**Сведения о научной (научно-исследовательской) деятельности научного руководителя аспиранта/соискателя КНИТУ-КАИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Научная специальность (шифр) | Место работы – Институт/ факультет, Кафедра. Должность на кафедре | ФИО научного руководителя | Ученая степень, с указанием шифра научной специальности. Ученое звание | Осуществление научной (научно-исследовательскую) деятельность (участие в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года | Научные публикации (без дублирования) по результатам осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, за последние 3 года (Выходные данные) | Апробация результатов научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участие с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года (Выходные данные) |
| 2.5.13 | ИАНТЭ,  Каф. КиПЛА,  Доцент | Абдуллин Ильфир Наильевич | к.т.н., 05.07.02 | Старший научный сотрудник, хд5206 по теме «Разработка и изготовление составных частей беспилотного летательного аппарата конвертопланного типа», 2022 | 1) Сафаргалиев М.Ф. О проектировании и организации производства БПЛА гражданского назначения в КНИТУ-КАИ / М.Ф. Сафаргалиев, И.Н. Абдуллин, И.И. Мухаметдинова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2023, т. 25, № 6, с. 24-31.  2) Гайнутдинова Т.Ю. Алгоритм оценки пространственного положения беспилотного летательного аппарата с умеренными требованиями к вычислительным ресурсам бортового процессора / Т.Ю. Гайнутдинова, А.В. Гайнутдинова, В.Г. Гайнутдинов, М.В. Трусфус, И.Н. Абдуллин // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 1. С. 70-76.  3) Трусфус М.В. Алгоритм обнаружения маркерных изображений для вертикальной посадки беспилотного летательного аппарата / М.В. Трусфус, И.Н. Абдуллин // Труды МАИ. 2021. № 116. С. 13. | Хабибрахманов Р.Э. Использование дирижаблей в качестве воздушного транспорта / Р.Э. Хабибрахманов, Е.Н. Хабибрахманова, И.Н. Абдуллин // В сборнике: Современные технологии в области защиты окружающей среды и техносферной безопасности. материалы Всероссийской научной конференции с международным участием молодых ученых и специалистов. Казань, 2023. С. 498-501. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, каф. РФМТ, доцент | Аглиуллин Тимур  Артурович | канд. техн. наук  05.11.07 | Участие в качестве исполнителя госзадания по Соглашению № 075-03-2020-051/6 (номер темы fzsu-2020-0020) от 06.11.2020;  Участие в качестве исполнителя гранта РНФ по Соглашению №20-19-00548 от 07.05.2020  Исполнитель НИР по договору №16117ГУ/2020 от 28.01.2021 (конкурс «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») 2020 г.) | 1. Comparative Analysis of the Methods for Fiber Bragg Structures Spectrum Modeling / T. Agliullin, V. Anfinogentov, O. Morozov [et al.] // Algorithms. – 2023. – Vol. 16. – No. 2. – 101. – DOI 10.3390/a16020101.  2. Overview of Addressed Fiber Bragg Structures’ Development / T. Agliullin, G. Il’In, A.A. Kuznetsov [et al.] // Photonics. – 2023. – Vol. 10. – No. 2. – 175. – DOI 10.3390/photonics10020175.  3. Fano-type resonance structures based on combination of fiber Bragg grating with Fabry-Perot interferometer / A. Zh. Sakhabutdinov, T. Agliullin, S.M.R.H. Hussein [et al.] // Karbala International Journal of Modern Science. – 2023. – Vol. 9. – No. 1. – 3. – DOI 10.33640/2405-609X.3279.  4. Application of Neural Network Algorithms for Central Wavelength Determination of Fiber Optic Sensors / T. Agliullin, V. Anfinogentov, R. Misbakhov [et al.] // Applied Sciences. – 2023. – Vol. 13. – No. 9. – 5338. – DOI 10.3390/app13095338.  5. Hi-Accuracy Method for Spectrum Shift Determination / N. K. Pavlycheva, A. Niyazgulyyewa, A. Zh. Sakhabutdinov [et al.] // Fibers. – 2023. – Vol. 11. – No. 7. – 60. – DOI 10.3390/fib11070060.  6. Addressed Combined Fiber-Optic Sensors as Key Element of Multisensor Greenhouse Gas Monitoring Systems / O. Morozov, T. Agliullin, A. Kuznetsov [et al.] // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – No. 13. – DOI 10.3390/s22134827.  7. Noise Cancellation of Helicopter Blade Deformations Measurement by Fiber Bragg Gratings / R. R. Nigmatullin, T. Agliullin, O. Morozov [et al.] // Sensors. – 2021. – Vol. 21, No. 12. – 4028. – DOI 10.3390/s21124028.  8. Addressed fiber Bragg structures in load-sensing wheel hub bearings / T. Agliullin, R. Gubaidullin, A. Sakhabutdinov [et al.] // Sensors. – 2020. – Vol. 20, No. 21. – 6191. – DOI 10.3390/s20216191.  9. Multi-addressed fiber Bragg structures for microwave-photonic sensor systems / O. Morozov, A. Sakhabutdinov, A. Kuznetsov [et al.] // Sensors. – 2020. – Vol. 20, No. 9. – P. 2693. – DOI 10.3390/s20092693.  1. Валеев, Б.И. Метод уточнения частотного сдвига спектра, полученного при низком разрешении анализатора / Б.И. Валеев, Т.А. Аглиуллин, А.Ж. Сахабутдинов // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 5. – С. 78-83. – DOI 10.31857/S0032816223050154. (специальность 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8)  2. Четырехкомпонентные адресные волоконные брэгговские структуры - новый элемент радиофотонных многосенсорных сетей / О.Г. Морозов, А.Ж. Сахабутдинов, И.И. Нуреев [и др.] // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6(190). – С. 504-505. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-504-505. (специальность 2.2.6)  3. Спектр отражения комбинированной структуры, состоящей из волоконной брэгговской решетки с торцевым резонатором Фабри - Перо / Т.А. Аглиуллин, В.И. Анфиногентов, А.Ж. Сахабутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2022. – Т. 78, № 3. – С. 102-108. (специальность 2.2.8)  4. Метод уточнения значения частотного сдвига спектра, полученного в условиях малой разрешающей способности анализатора / А.Ф. Аглиуллин, Т.А. Аглиуллин, Б.И. Валеев [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2022. – № 4(56). – С. 63-74. – DOI 10.25686/2306-2819.2022.4.63. (специальность 2.2.8)  5. Губайдуллин, Р. Р. Моделирование волоконно-оптического датчика скорости вращения колеса / Р. Р. Губайдуллин, Т. А. Аглиуллин // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6(174). – С. 359-360. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-359-360. (специальность 05.11.07)  6. Многоадресные волоконные брэгговские структуры в радиофотонных сенсорных системах / Т.А. Аглиуллин, В.И. Анфиногентов, Р.Ш. Мисбахов [и др.] // Труды учебных заведений связи. – 2020. – Т. 6, № 1. – С. 6-13. – DOI 10.31854/1813-324X-2020-6-1-6-13. (специальность 05.11.07)  7. Комбинированная линейная аппроксимация с притягивающей кривой как метод калибровки волоконно-оптических брэгговских датчиков / Т. А. Аглиуллин, В. И. Анфиногентов, Р. Ш. Мисбахов [и др.] // Фотон-экспресс. – 2020. – № 2-3(162-163). – С. 10-13. (специальность 05.11.07)  8. Управление тонкой структурой трёхкомпонентных адресных брэгговских измерительных преобразователей, последовательно записанных в оптическое волокно квазираспределённой радиофотонной сенсорной системы / Т.А. Аглиуллин, Р.Р. Губайдуллин, А.А. Кузнецов [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2020. – № 4(48). – С. 72-81. – DOI 10.25686/2306-2819.2020.4.72. (специальность 05.11.13) | 1. Modeling of microwave-photonic system for assessing the tangential component of tire deformation, 2020 Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF 2020. Saint-Petersburg, 1 June 2020 до 5 June 2020  2. Real-time Simulation of Microwave-photonic System for Estimating the Tangential Deformation of Tire, 2020 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2020. Svetlogorsk1 July 2020 до 3 July 2020  3. Малосенсорная радиофотонная система измерения деформации ступичного подшипника автомобиля, II Молодежная международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы - 2020», 16–18 апреля 2020 г., г. Казань  4. Multi-Sensory Strain Measurement Using Addressed Fiber Bragg Structures in Load Sensing Bearings, 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, SOSG 2021. Moscow, 16 March 2021 до 18 March 2021  5. Система контроля деформации подшипников качения транспортных средств на основе адресных волоконно-оптических измерений, «Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы - 2021», Казань, 08–10 апреля 2021 года |
| 2.5.15 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ,  профессор | Алтунин Виталий Алексеевич | Д.т.н., 05.07.05.  Доцент. | Является членом Оргкомитета и членом редколлегии научных чтений памяти К.Э. Циолковского, соруководителем секции № 2: «Проблемы ракетной и космической техники», ответственным редактором Сборника трудов этой секции  (Выпускает ежегодно в Казани более 25 лет).  Является Заслуженным изобретателем Республики Татарстан. | 1. 1. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Львов М.В., Щиголев А.А., Алиев И.Н., Яновская М.Л. Проблемы систем смазки авиационных двигателей // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 8. С. 357-384. (ВАК). 2. 2. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Львов М.Л., Щиголев А.А., Платонов Е.Н., Юсупов А.А., Алиев И.Н., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования двигателей и энергоустановок марки «НК». Часть 1. // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 12. С. 530-542. DOI: 10.34759/tpt-2021-13-12-530-542 (ВАК) (К2) 3. 3. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Чигарев М.Р., Алиев И.Н., Яновская М.Л. Экспериментальное исследование тепловых процессов в газообразном метане при его естественной конвекции // Инженерный журнал: наука и инновации. № 5 (113). 2021. DOI: 10.18698/2308-6033-2021-5-2080. (Электронный журнал ВАК). (К2) 4. 4. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Львов М.Л., Щиголев А.А., Платонов Е.Н., Юсупов А.А., Алиев И.Н., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования двигателей и энергоустановок марки «НК». Чаcть II // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14. № 1. С. 9–21. DOI: 10.34759/tpt-2022-14-1-9–21 (ВАК). (К2)   5.Алтунин В.А., Львов М.В., Щиголев А.А., Юсупов А.А., Яновская М.Л. Экспериментальная установка для исследования влияния электростатических полей на теплообмен и процесс осадкообразования в моторном авиационном масле при его вынужденной конвекции. Изв. вузов. Машиностроение, 2023, № 7, с. 113–123, doi: 10.18698/0536-1044-2023-7-113-123 (ВАК) (К1) | 1. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Ефимов Д.Е., Хаустов Д.А., Яновская М.Л. Разработка новых конструктивных схем воздухозаборных устройств для высокоскоростных летательных аппаратов // Матер. докл.45-ых Академ. чтений по космонавтике, посвящ. памяти академика С.П. Королёва и др. выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. РАН. РАКЦ. Сек. №7: «Развитие космонавтики и фундаментальные проблемы газодинамики, горения и теплообмена» (30 марта – 2 апреля 2021 г., Москва). М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. Том 2. С. 44.  2. Алтунин В.А., Платонов Е.Н., Щиголев А.А., Абдуллин М.Р. Некоторые пути увеличения ресурса и надёжности жидкостных ракетных двигателей одно – и многоразового использования // Сб. трудов 16-ой Всеросс. научно-технич. конф. «Ракетно - артиллерийское вооружение России - 2021». Российская академия артиллерийских наук. Министерство науки и высшего образования РФ. ФГБОУ ВО Балтийский гос. технич. ун-т «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова. НИИ Кораблестроения и Вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА». ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны РФ. (24-26 ноября 2021 года.). Конференция проводится в соответствии с планом работы отделения № 8 РАРАН. СПб: Изд-во БГТУ «ВОЕНМЕХ», 2022. С. 13-18. (Инв. № 32716. «С»). (ВАК).  3. Алтунин В.А. Способ увеличения дальности полёта гиперзвуковых летательных аппаратов // Академические чтения по космонавтике. Сек. № 15: «Комбинированные силовые установки для гиперзвуковых и воздушно-космических летательных аппаратов». М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022. Т. 3. С. 376-380.  4. Алтунин В.А., Платонов Е.Н., Абдуллин М.Р., Пронин К.А., Юсупов А.А., Мусина И.М., Жилякова А.Е., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования жидкостных ракетных двигателей (100-летию со дня рождения академика В.Е. Алемасова – посвящается) // Матер. 58-ых Научных чтений, посвящ. разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Сек. № 2: «Проблемы ракетной и космической техники». (19-20 сентября 2023 г., г. Калуга, ГМИК им. К.Э. Циолковского). РАН, РАКЦ. Калуга: Изд-во «Наша полиграфия», 2023. Ч. 1. С. 201-205.  5. Алтунин ВА., Платонов Е.Н., Пронин К.А., Жилякова А.Е., Мусина И.М., Яновская М.Л. Разработка способов борьбы с термоакустическими автоколебаниями давления в рубашках охлаждения двигателей летательных аппаратов // Сб. тез. докл. Международ. научно-технич. конф. «Гражданская авиация на современном этапе развития науки, техники и общества», посвящ. 100-летию отечественной гражданской авиации. (18-19 мая 2023 г., МГТУ ГА, г. Москва). М.: ИД Академии имени Н.Е. Жуковского. 2023. С. 55-56. |
| 1.3.14 | ИАНТЭ  Каф. ТиЭМ  Доцент каф. ТиЭМ | Алтунин Константин Витальвич. | К.т.н., 1.3.14 | Научно-исследовательская деятельность: проведение экспериментальных и теоретических исследований по теме диссертации на соискание степени доктора техн. наук по научным специальностям:  1.3.14, 2.5.15. | 1. Altunin, K.V., Kadyamov, F.A. Experimental Investigations of a Gas Burner with a Heat-Transfer Intensifier in the Form of a Rod with Tapered-Screw Fins. [Journal of Engineering Physics and Thermophysics](https://link.springer.com/journal/10891) (2021). <https://doi.org/10.1007/s10891-021-02376-9> 2. Алтунин, К.В. Разработка методики расчета теплоотдачи при влиянии осадкообразования и электрической конвекции в среде керосина / К.В. Алтунин // Тепловые процессы в технике. Т. 14. №7. 2022 – С. 325 – 334. 3. Алтунин, К.В. Модификация критерия подобия электрической конвекции / К.В. Алтунин // Инженерный журнал: наука и инновации. №6. DOI: 10.18698/2308-6033-2022-6-2186. 2022. (Электронное научно-техническое издание). 4. Алтунин К.В. Апробация нового критерия осадкообразования с электрохимическим числом в условиях электрической конвекции // Тепловые процессы в технике. 2023. – Т. 15. - №9. – С. 429-435. 5. Алтунин К.В. Разработка критерия подобия осадкообразования с электрохимическим числом // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2023. Т.24, вып. 6. <http://chemphys.edu.ru/issues/2023-24-6/articles/999/> | 1. Абдуллин М.Р., Алтунин К.В., Чигарёв М.Р., Яновская М.Л., Алтунин В.А. (науч. рук.). Исследование возможности разработки конструктивных схем метановых жидкостных ракетных двигателей // 16-ые Королёвские чтения: Сб. матер. Международной молодёжной научн. конф., посвящ. 60-летию полёта в космос Ю.А. Гагарина (5-7 октября 2021 г.). Секция № 5: «Теория, конструкция, надежность, прочность и технология производства двигателей летательных аппаратов». Самара: Изд-во Самарского ун-та, 2021. Т.1. С. 189-190. (РИНЦ). ISBN 978-5-7883-1668-0. 2. Хаустов Д.А., Алтунин К.В. Разработка методики расчета осадкообразования на нагретых стенках топливных каналов двигателей и установок нефтехимических производств // Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология: VI Всероссийская студенческая научно-практическая конференция, г. Казань (24–26 мая 2022 г.): материалы конференции; под ред. А. В. Бурмистрова [и др.]; Минобрнауки России; Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2022. – С. 556-559. 3. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Щиголев А.А., Жилякова А.Е., Баданов Н.С., Кореев Е.П. Анализ возможностей применения лунных энергоносителей для двигателей летательных аппаратов и энергоустановок различного назначения // Материалы докладов 57-ых научных чтений, посвящённых разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Секция № 2: «Проблемы ракетной и космической техники». РАН. РАКЦ. Калуга: Изд-во «Эйдос». 2022. – С. 236-239. 4. Алтунин К.В., Гадельшин Т.Э. Разработка мультитопливной горелки повышенной энергетической эффективности // Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием) «Теплоэнергетика и теплофизические свойства веществ», 27-28 ноября 2023г. – Душанбе: Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими, 2023. - С. 24-27. 5. Алтунин К.В., Фаррахов А.Б., Горбачёв Д.Н. Теоретический расчет температуры внутренней стенки мультитопливной форсунки воздушно-реактивного двигателя // Сб. тез. докл. 47-х Академических чтений по космонавтике, посвящ. памяти акад. С.П. Королёва и др. выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства (Москва, 24-27 января 2023 г.). Сек. №7: «Развитие космонавтики и фундаментальные проблемы газодинамики, горения и теплообмена». РАН. РАКЦ. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2023. – Т. 1. – С. 382-383. |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, каф. ПЛА, профессор | Амирова Лилия Миниахмедовна | Д.х.н, 05.17.06, профессор | 638 ФАУ «ЦАГИ» Выбор рациональных типовых композитных элементов плетеных панелей с низкой стоимостью изготовления и высоким коэффициентом использования материалов для конструкции планера самолета МА, изготовление фрагмента каркасно-плетеной панели крыла на основе технологии плетения для его последующих прочностных испытаний  632 ФАУ ЦАГИ Разработка и изготовление образцов осесимметричных трубчатых металло-композитных силовых элементов бионической авиаконструкции для экспериментальных исследований прочности  631 НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ Моделирование процесса вакуумного формования семипрегов на основе углеродных наполнителей (ленты и ткани) и расплавного эпоксидного связующего  633 ПАО «ОДК-Сатурн» Проектирование и изготовление технологического оборудования для приклейки входной защитной кромки на рабочую лопатку вентилятора второй итерации из ПКМ  634 ПАО «ОДК-Сатурн» Разработка технологии изготовления корпуса вентилятора из ПКМ для ДДТ | 1. Balkaev D. et al. Novel nucleating agents for polypropylene and modifier of its physical-mechanical properties //Materials Today Communications. – 2021. – Т. 26. – С. 101783.  2. Larionov I. S. et al. Relationship between the Rheological and Molecular Structural Characteristics of Polypropylene //Polymer Science, Series A. – 2022. – Т. 64. – №. 6. – С. 624-632.  3. Gaifutdinov A. M. et al. Promising low-viscosity phosphorus-containing epoxy compounds: Features of interaction with aromatic amines //Results in Engineering. – 2022. – Т. 14. – С. 100421.  4. Solodov A. N. et al. Tribological properties of an epoxy polymer containing a magnetically oriented graphene oxide/iron oxide nanoparticle composite //Diamond and Related Materials. – 2023. – Т. 138. – С. 110211.  5. Amirov R. R. et al. The interaction of triglycidyl phosphate with europium nitrate and properties of obtained metal-containing polymer //Materials Today Chemistry. – 2023. – Т. 29. – С. 101464. | 1. Комплексы тербия(iii) с высокой люминесценцией в водных растворах В книге: XXVIII Международная Чугаевская конференция по координационной химии. Сборник тезисов XVIII Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений», V Молодежной школы-конференции «Физико-химические методы в химии координационных соединений». Москва, 2021. С. 386.  2. Зависимость теплофизических свойств полипропилена от количества этиленовых групп В книге: XVI Королёвские чтения. Сборник материалов международной молодёжной научной конференции, посвящённой 60-летию полёта в космос Ю.А. Гагарина. В 3-х томах. Самара, 2021. С. 62.  2. Моделирование и оптимизация термоформования стекло-пластиков на основе полипропилена В книге: XVI Королёвские чтения. Сборник материалов международной молодёжной научной конференции, посвящённой 60-летию полёта в космос Ю.А. Гагарина. В 3-х томах. Самара, 2021. С. 72-73.  4. Разработка методики 3Д-печати полилактидом с контролем внутренних напряжений для создания изделий с памятью формы. В книге «Гагаринские чтения — 2022», -М.529.  5. Амирова и др. Функционально-градиентные материалы: получение, свойства, применение. Сб. трудов IV Междунар. Науч.тех. конферен. «Современные достижения в области клееви герметиков.» Нижний Новгород, 2023. 46-50 |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, каф. ПЛА, доцент | Андрианова Кристина Александровна | К.т.н., 05.17.06,  доцент | Руководство научным проектом по теме «Функциональные армированные композиционные материалы с регулируемым градиентом состава, структуры и свойств» в рамках Конкурса РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (2023-2024 гг). | 1. Обзор путей развития и применения полимерных волокнистых композиционных материалов / Дебердеев Т.Р., Андрианова К.А., Амирова Л.М. // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2021. - №6(396). – С.5-13. 2. Зайцева А.А., Андрианова К.А., Амирова Л.М. Изучение возможности применения алюмосиликатов в качестве вспенивающегося заполнителя сэндвич-панелей // Вестник Казанского государственного технического университета им.А.Н.Туполева. – 2022.- №1. - С.3-6. 3. Modeling and study of properties distribution in graded polymer materials / Andrianova K.A., Sidorov I.N., Amirova L.M. // Results in Engineering, V.19, 2023, 101299. 4. Processing method, properties and application of functionally graded polymer materials based on the mixtures of poorly compatible epoxy resins Amirova L. M., Andrianova K. A., Amirova L. R. // Polymers and Polymer Composites. 2021. V. 29. N. 9\_suppl. P. S611-S621. 5. Функционально-градиентный углепластик на основе эпоксидной матрицы, модифицированной термоэластопластом / Андрианова К.А., Халиков А.А., Беззаметнов О.Н., Амирова Л.М. // Вопросы материаловедения. 2023. №3 (115). С.170-177. | 1.Амирова Л.М., Андрианова К.А. Функционально-градиентные  материалы: получение, свойства, применение. Сборник трудов. Тезисы докладов IV Международной научно-технической конференции "Современные достижения в области клеев и герметиков: материалы,сырье, технологии",2023.    2.Валеева А.Э., Зайцева А.М., Таишев Б.Р., Андрианова К.А. Исследование свойств неорганических связующих и композиционных материалов на их основе // Сборник тезисов V Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии 21 века», Казань, 20 ноября-2 декабря 2022 г. – С.102.  3.Каюмов И.Р., Андрианова К.А., Амирова Л.М. Изучение технологических и эксплуатационных свойств эпокси-бензоксазиновых связующих // Сборник тезисов V Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии 21 века», Казань, 20 ноября-2 декабря 2022 г. – С.140.  4. Гайфутдинов А.М., Зимин К.С., Низамиев Р.Р., Амирова Л.М., Андрианова К.А. Разработка огнестойкого полимерного материала на основе глицидилового эфира кислот фосфора // Сборник тезисов V Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии 21 века», Казань, 20 ноября-2 декабря 2022 г. – С.109 |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, каф. ПМИ, профессор | Анисимова Ирина Викторовна | Д-р физ.-мат. наук (1.2.2), доцент | 1. Руководство научным проектом РНФ «Коэффициенты переноса в уравнениях тепломассопереноса на основе описания микропроцессов в многокомпонентных средах» (2023-2024 г.г.)  2. Научное руководство ВКР по темам – «Схемы повышенного порядка точности в задачах реактивного движения» – «Конечно-разностные решения уравнений вязкой жидкости с учетом аппроксимационной вязкости» – «Схемы повышенного порядка точности в задачах ламинарного течения в цилиндрических трубах» – «Численный расчёт гемодинамической модели работы сердца» – «Численное моделирование задачи свободной конвекции вблизи экстремальных значений температур» – «Комбинированный потенциал взаимодействия молекул для полярных сред» | 1. Анисимова И. В., Игнатьев В.Н. К вопросу о численном решении одной гемодинамической модели сердечной камеры // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2022. – Т. 78. – № 3. – С. 19-24.  2. Анисимова И. В., Игнатьев В.Н. Метод определения коэффициентов переноса в уравнениях тепломассопереноса в многокомпонентных средах / Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2022. – Т. 78. – № 3. – С. 25-29.  3. I.[V. Anisimova](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=eng&personid=198874), [V. N. Ignat'ev](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=eng&personid=63935), [E. Yu. Lapteva](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=eng&personid=198875). Determination of the values of transfer characteristics in multicomponent media on the basis of micro-process analysis// Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Matematika i Mekhanika, 2023, [Number 81](https://www.mathnet.ru/php/contents.phtml?wshow=issue&jrnid=vtgu&year=2023&volume=&issue=81&series=0&option_lang=eng), Pages 49–56 DOI: <https://doi.org/10.17223/19988621/81/5> (Mi vtgu976)  4. И. В. Анисимова, В. Н. Игнатьев. Разностные схемы повышенного порядка в задачах тепломассопереноса // Химическая физика и мезоскопия. 2023. Т. 25, № 3. С. 303-309. DOI: <https://doi.org/10.15350/17270529.2023.3.26> | 1. Анисимова И.В., Игнатьев В.Н. Определение значений переносных характеристик в многокомпонентных средах на основе анализа микропроцессов// Десятая Сибирская конференция по параллельным и высокопроизводительным вычислениям 5-7 октября 2021 г.  2. Коршунов И. А., Анисимова И.В. Rocket Trajectory Desktop приложение. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021618660. 2021 г.  3 А. Р. Гафурова, И. В. Анисимова. Single-Chamber Heart Model - функция для расчёта гемодинамической модели работы однокамерного сердца. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022619629 : заявл. 27.05.2022  4. Муминов С.С., Анисимова И.В. Calculation of free convection near extreme temperatures. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023619979, 2023 г.  5. Анисимова И.В., Игнатов А.А., Фаст Я.А. Схема повышенного порядка аппроксимации для численного решения гемодинамической модели. В сб. материалов докладов VI Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2023. Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2023: материалы XX Международной научно-технической конференции. Казань, 22 – 24 ноября 2023 года. – Казань: КНИТУ-КАИ, 2023. – Т. 3. – 252 с |
| 2.3.6  1.2.2 | ИКТЗИ, каф. СИБ, зав. каф. | Аникин Игорь Вячеславович | Д.т.н. (05.13.19)  Профессор | 1. Руководитель по договору «Проведение исследований и разработка аппаратно-программного комплекса повышения надежности контроля дорожного движения на базе интеграции оптических и радиочастотных методов идентификации транспорта» (2022 г.);  2. Руководитель по договору «Обследование интенсивности транспортных и пассажирских потоков в границах Казанской городской агломерации» (2023 г.) | 1. Minnikhanov R., Dagaeva M., Kadyrov A., Anikin I., Makhmutova A., Mardanova A. [EVALUATION OF THE APPROACH FOR THE IDENTIFICATION OF TRAJECTORY ANOMALIES ON CCTV VIDEO FROM ROAD INTERSECTIONS](https://elibrary.ru/item.asp?id=48145675) // [Mathematics](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48143561). 2022. Т. 10. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48143561&selid=48145675).  2. Anikin I., Anisimova E. [FRAMEWORK FOR BIOMETRIC USER AUTHENTICATION BASED ON A DYNAMIC HANDWRITTEN SIGNATURE](https://elibrary.ru/item.asp?id=48427660) // [Studies in Systems, Decision and Control](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48425700). 2022. Т. 417. С. 219-231.  3. Anikin I., Mardanova A. [IDENTIFICATION OF VEHICLE TRAJECTORY ANOMALIES ON STREAMING VIDEO](https://elibrary.ru/item.asp?id=48427709) // [Studies in Systems, Decision and Control](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48425700). 2022. Т. 417. С. 255-266.  4. Khasanova A., Makhmutova A., Anikin I. [IMAGE DENOISING FOR VIDEO SURVEILLANCE CAMERAS BASED ON DEEP LEARNING TECHNIQUES](https://elibrary.ru/item.asp?id=47509374) // Proceedings - 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2021. 2021. С. 713-718.  5. Safiullina L.K., Gabdullin A.S., Anikin I.V. [FACE RECOGNITION IN BIOMETRIC SYSTEMS USING HAAR CASCADE CLASSIFICATION](https://elibrary.ru/item.asp?id=48133178)  // Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics. 15th International IEEE Scientific and Technical Conference. IEEE, 2021. С. 9653460.  6. Minnikhanov R.N., Anikin I.V., Dagaeva M.V., Faizrakhmanov E.M., Bolshakov T.E. [MODELING OF THE EFFECTIVE ENVIRONMENT IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN USING TRANSPORT DATA](https://elibrary.ru/item.asp?id=45686335) // [Computer Research and Modeling](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45686327). 2021. Т. 13. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45686327&selid=45686335). С. 395-404.  7. Minnikhanov R.N., Anikin I.V., Dagaeva M.V., Asliamov T.I., Bolshakov T.E. [APPROACHES FOR IMAGE PROCESSING IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM OF THE CENTER FOR AUTOMATED RECORDING OF ADMINISTRATIVE OFFENSES OF THE ROAD TRAFFIC](https://elibrary.ru/item.asp?id=45686337) // [Computer Research and Modeling](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45686327). 2021. Т. 13. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45686327&selid=45686337). С. 405-415.  8. Минниханов Р.Н., Дагаева М.В., Аникин И.В., Сабитов А.А., Гараева А.Р. [ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН](https://elibrary.ru/item.asp?id=46498970) // [Вестник НЦБЖД](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46498948). 2021. [№ 2 (48)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46498948&selid=46498970). С. 159-167.  9. Аникин И.В., Минниханов Р.Н., Дагаева М.В., Махмутова А.З., Марданова А.Р. [АНАЛИЗ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ПОТОКОВОМ ВИДЕО](https://elibrary.ru/item.asp?id=47339814) // [Вестник НЦБЖД](https://elibrary.ru/contents.asp?id=47339810). 2021. [№ 4 (50)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=47339810&selid=47339814). С. 24-34.  10. Anisimova E.S., Anikin I.V. [FUZZY SETS THEORY APPROACH FOR RECOGNITION HANDWRITTEN SIGNATURES](https://elibrary.ru/item.asp?id=46024996) // [Lecture Notes in Electrical Engineering](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46020618). 2021. Т. 729 LNEE. С. 969-982.  11. Anikin I., Alnajjar K. [SECURE DATA TRANSMISSION IN CYBER-PHYSICAL SYSTEMS BASED ON THE NEW APPROACH FOR STREAM CIPHER’S GAMMA GENERATION](https://elibrary.ru/item.asp?id=46768955) // [Studies in Systems, Decision and Control](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46005412). 2021. Т. 350. С. 333-346.  12. Makhmutova A., Anikin I. [UNCERTAIN BIG DATA STREAM CLUSTERING](https://elibrary.ru/item.asp?id=46009256) // [Studies in Systems, Decision and Control](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46005412). 2021. Т. 350. С. 361-372.  13. Аникин И.В., Петров Г.Е. [ПОДХОДЫ К ОБРАБОТКЕ БОЛЬШИХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ ГЛОНАСС+112 В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ](https://elibrary.ru/item.asp?id=50468943) // [Моделирование, оптимизация и информационные технологии](https://elibrary.ru/contents.asp?id=50468938). 2023. Т. 11. [№ 1 (40)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=50468938&selid=50468943). С. 5-6.  14. Минниханов Р.Н., Аникин И.В., Дагаева М.В., Чернышевский П.А., Кадыров А.Р. [ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ПДД ПО ТРАЕКТОРИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИИ](https://elibrary.ru/item.asp?id=50468944) // [Моделирование, оптимизация и информационные технологии](https://elibrary.ru/contents.asp?id=50468938). 2023. Т. 11. [№ 1 (40)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=50468938&selid=50468944). С. 6-7.  15. Аникин И.В., Исяндавлетова Я.М. [РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ RACCOON STEALER](https://elibrary.ru/item.asp?id=53975943) // [Инженерный вестник Дона](https://elibrary.ru/contents.asp?id=53975924). 2023. [№ 4 (100)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=53975924&selid=53975943). С. 238-251.  16. Аникин И.В., Альнаджар Х.Х. [ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ПОТОКОВЫХ ШИФРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕНЕРАТОРА ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, ОСНОВАННОГО НА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКЕ](https://elibrary.ru/item.asp?id=54206654) // [Инженерный вестник Дона](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54206646). 2023. [№ 6 (102)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54206646&selid=54206654). С. 77-89.  17. Аникин И.В., Ягина А.В. [ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ОСНОВАННОЕ НА КЛАСССИФИКАЦИИ КОНТЕЙНЕРОВ](https://elibrary.ru/item.asp?id=54724886) // [Инженерный вестник Дона](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54724875). 2023. [№ 8 (104)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54724875&selid=54724886). С. 152-161.  18. Назаров А.О., Аникин И.В., Емалетдинова Л.Ю. [ОБНАРУЖЕНИЕ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА БАЗЕ COBWEB](https://elibrary.ru/item.asp?id=54034681) // [Научно-технический вестник Поволжья](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54034592). 2023. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54034592&selid=54034681). С. 344-346.  19. Аникин И.В., Катасёв А.С., Черняков А.С. [МОДЕЛЬ И ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АНАЛИЗА АТАК НА WEB -ПРИЛОЖЕНИЯ](https://elibrary.ru/item.asp?id=54265137) // [Научно-технический вестник Поволжья](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54265135). 2023. [№ 7](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54265135&selid=54265137). С. 17-20.  20. Рысаева К.С., Аникин И.В., Катасёв А.С. [НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВРЕДОНОСНОСТИ WEB-САЙТОВ](https://elibrary.ru/item.asp?id=54265151) // [Научно-технический вестник Поволжья](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54265135). 2023. [№ 7](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54265135&selid=54265151). С. 74-77.  21. Силантьев И.О., Аникин И.В. [ВЫЯВЛЕНИЕ УТЕЧЕК КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ](https://elibrary.ru/item.asp?id=54206431) // [Международный научно-исследовательский журнал](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54206416). 2023. [№ 7 (133)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54206416&selid=54206431).  22. Аникин И.В., Чепайкин Р.Н. [АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ТРАНСЛЯЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ПРАВИЛ ДЛЯ СИСТЕМ SIEM](https://elibrary.ru/item.asp?id=54385688) // [Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КубГТУ"](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54385679). 2023. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54385679&selid=54385688). С. 76-87.  23. Аникин И.В., Исмагилов И.И. Стеганографический метод сокрытия информации в изображениях на основе параметризированных дискретных ортогональных преобразований // Прикаспийский журнал. Управление и высокие технологии. 2023. № 3 (63). С. 106-114.  24. Аникин И.В., Горобей О.В. АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА PROXYSHELL HIDE IP // [Научно-технический вестник Поволжья](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54034592). 2023. [№](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54034592&selid=54034681) 12. С. 642-645. | Выступление с докладами на международных конференциях:   * Kazan Digital Week 2023. Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2023. Сборник материалов. Казань, 2023. * Kazan Digital Week 2022. Международный форум Kazan Digital Week-2022. Сборник материалов Международного форума. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2022 * Kazan Digital Week 2021. Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2021. Сборник материалов. Казань, 2021. * ICIEAM 2021. Proceedings - 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2021. 2021 * ММТТ-2021. [Математические методы в технологиях и технике](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45537383). 2021. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45537383&selid=45537404). |
| 3.2.6 | ИАЭП, каф. ПЭБ, профессор | Арефьева Елена Валентиновна | Д-р техн.наук (05.26.02), доцент | - | 1. О необходимости планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера / А. И. Пономарев, А. В. Байков, К. В. Александров, Е. В. Арефьева // Технологии гражданской безопасности. – 2022. – Т. 19, № 1(71). – С. 49-52. – DOI 10.54234/CST.19968493.2022.19.1.71.11.49. – EDN KOATIQ. 2. Арефьева, Е. В. Экспресс-оценка устойчивости объектов культурного наследия при воздействии возможных опасных природных процессов и явлений на их территории / Е. В. Арефьева, Е. И. Алексеева, О. Н. Шашкина // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 2(52). – С. 100-112. – EDN EZYTTU. 3. Арефьева, Е. В. Подход к ранжированию объектов техносферы для определения перечня предупредительных и защитных мероприятий при воздействии опасных природных процессов с климатическим фактором / Е. В. Арефьева, Е. И. Алексеева // Технологии гражданской безопасности. – 2022. – Т. 19, № 4(74). – С. 32-39. – EDN WXZNZY. 4. Арефьева, Е. В. О подготовке и аттестации кадров высшей квалификации в области гражданской обороны и безопасности в чрезвычайных ситуациях в МЧС России / И. Ю. Олтян, Е. В. Арефьева, В. Н. Григорьев // Технологии гражданской безопасности. – 2022. – Т. 19, № S. – С. 98-105. – EDN IDLMHT. 5. Арефьева, Е. В. Устойчивость объектов культурного наследия к чрезвычайным ситуациям в условиях изменения климата / Е. И. Алексеева, С. В. Новикова, Е. В. Арефьева // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 3(53). – С. 59-68. – EDN ZKYPEX. | 1. Моделирование зон вероятного затопления с использованием ориентированных графов / И. Ю. Олтян, Е. В. Арефьева, М. В. Болгов, Н. Н. Олтян // Всероссийская конференция по математике и механике/ Сборник материалов конференции. Посвящается 145-летию Томского государственного университета и 75-летию механико-математического факультета, Томск, 02–05 октября 2023 года. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2023. – С. 120-122. – EDN ZHRMBL. 2. Метод прогнозирования параметров катастрофических наводнений на неизученных территориях в целях оценки риска чрезвычайных ситуаций / И. Ю. Олтян, Е. В. Арефьева // Моделирование технически сложных процессов и систем : Сборник трудов ХXXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 147-151. – EDN BNUMAB. 3. Моделирование и картографирование зон наводнений редкой повторяемости (на примере Иркутской области) / И. Ю. Олтян, Е. В. Арефьева // Международный круглый стол "Системы раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях: теория и практика" : Сборник материалов (в рамках проведения XIV Международного салона средств обеспечения безопасности "Комплексная безопасность-2023"), Кубинка, Московская обл., 02 июня 2023 года. – Москва: Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, 2023. – С. 41-48. – EDN SKKRMT. 4. Арефьева, Е. В. Возможности программно-аппаратного симулятора реального времени (RTDC) для моделирования вариантов возникновения аварий на электрических сетях / Е. В. Арефьева, Д. О. Копытов // Актуальные вопросы совершенствования инженерных систем обеспечения пожарной безопасности объектов : СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ X ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Иваново, 20 апреля 2023 года. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. – С. 42-46. – EDN ZLMAVE. 5. Арефьева, Е. В. Оценка оползневой опасности для памятников архитектуры и исторических территорий / Е. В. Арефьева, Е. И. Алексеева // Безопасность населения от быстроразвивающихся опасных природных явлений : XXV Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций по теме (в рамках проведения XIV Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность-2023»), Кубинка, 01 июня 2023 года. – Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2023. – С. 45-52. – EDN HJJSAU. |
| 2.5.22 | ИКТЗИ, каф. ДПУ, зав. кафедрой | Бабушкин Виталий Михайлович | д.т.н., 05.02.22, доцент | НИР «Разработка и реализация программно-аппаратного комплекса планирования и мониторинга производственных процессов» | 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ/ Бакаев А.В., Бабушкин В.М./ Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021660421, 25.06.2021. Заявка № 2021619460 от 17.06.2021. 0  2. УЧЕБНО-ИМИТАЦИОННАЯ ИГРА "ЗАВОД ПО СБОРКЕ ЭЛЕКТРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ"  Мингалеев Г.Ф., Галямов Р.А., Салимов Р.И., Бабушкин В.М., Насонов М.А./ Патент на промышленный образец 128257, 12.11.2021  3. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕСРЕДСТВ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  Мардамшин И.Г., Бабушкин В.М., Шарафеев И.Ш., Мингалеев Г.Ф./ Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2021. Т. 77. № 3. С. 52-61.  4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАРТОГРАФИЯ: АТЛАС ВИРТУАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ АНАЛОГОВПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ  Шарафеев И.Ш., Мингалеев Г.Ф., Бабушкин В.М., Галямов Р.А., Трутнев В.В., Трутнева А.А./ Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2021. Т. 77. № 3. С. 76-82.  5. STRUCTURING ORGANIZATIONAL AND TECHNICAL MEASURES OF THE PRODUCTION PROGRAM/ Abrosimov Y., Babushkin V., Galyamov R./ В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020 International Science and Technology Conference on Earth Science, ISTCEarthScience 2020. IOP Publishing Ltd, 2021. С. 062105. | 1. АПРОБАЦИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ АДАПТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ  Бабушкин В.М.  В сборнике: Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Материалы XXI Национальной научной конференции с международным участием. Отв. редактор В.И. Герасимов. Москва, 2022. С. 338-343. |
| 1.2.2  2.3.8 | ИКТЗИ, каф. АСОИУ,  профессор | Барков Игорь Александрович | Д.т.н.,  05.13.12, 05.13.18  доцент | Грант № \_ГСГК-071/22 от 01.06.2022 | AIC ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА/ *Тен А.М., Барков И.А./* В сборнике: Информатика: проблемы, методы, технологии. Материалы XXII Международной научно-практической конференции им. Э.К. Алгазинова. Под редакцией Д.Н. Борисова. Воронеж, 2022. С. 749-757.  AUTOMATED SEMANTIC DESIGN SYSTEM/ *Barkov I.A., Gabdrakhmanova Ch.Sh., Gaptullazyanova G.I., Kholkin A.V./* В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Сер. "Computer Applications for Management and Sustainable Development of Production and Industry, CMSD 2021" 2022. С. 1225106.  ТАБЛИЧНОЕ ХРАНЕНИЕ СЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ХЕШ-ТАБЛИЦ/ *Барков И.А., Бикмуллина И.И.* Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2021619538, 10.06.2021. Заявка № 2021618479 от 03.06.2021.  ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКЗОСКЕЛЕТОМ / С*тепанов М.А., Барков И.А., Шлеймович М.П./* Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 4. С. 92-97.  ИННОВАЦИОННАЯ МЕХАНИКА ЭКЗОСКЕЛЕТА/ *Степанов М.А., Барков И.А., Мыскин Ф.М., Семенов Я.С., Табачник И.Е., Родин А.С., Эрнст И.В./* Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях. 2021. № 11. С. 6 | ИИАСУ’23 – Искусственный интеллект в автоматизированных системах  управления и обработки данных : Сборник статей II Всероссийской научной  конференции (Москва, 27–28 апреля 2023 г.) : в 5 т. – М.: «КДУ», «Добросвет»,  2023. – Т. 1. – 435 с. – Электронное издание сетевого распространения. – URL:  https://bookonlime.ru/node/72304 – doi: 10.31453/kdu.ru.978-5-7913-1351-5-2023-435.  Новая дисциплина магистратуры «Алгоритмизация и программирование  квантовых информационных систем».С.16-22 |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, каф. ПЛА, доцент | Батраков Владимир Владимирович | Канд. техн. наук,  05.07.02  доцент | 1) Договор № 623 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме : «Разработка технологии изготовления конструктивно-подобного элемента корпуса вентилятора из полимерного композиционного материала с зоной удержания усиленной арамидным волокном»  2) Договор № 627 от 21 июня 2021 г. между ООО «Татнефть-Пресскомпозит» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИОКР-1 по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления облегченной гибридной угле-стекловолоконной композитной насосной штанги с использованием методов виртуального прототипирования и производства»  3) Договор № 622 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка технологии изготовления заготовки рабочей лопатки вентилятора второй итерации в размерности двигателя демонстратора»  4) Договор № 629 от 01 сентября 2021 г. между ФГУП «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИР «Разработка технологии изготовления и изготовление комплектов образцов силового ребра с элементами защиты»  5) Договор от «28» июля 2022 г. № 17705596339200000370/632 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка и изготовление образцов осесимметричных трубчатых металло-композитных силовых элементов бионической авиаконструкции для экспериментальных исследований прочности» Шифр «Порыв-2»  6) Договор от «25» августа 2022 г. № 276-5.3/213-Д/636 Н между АО «ЮМАТЕКС» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по механической обработке пултрузионных профилей для проведения испытаний  7) Договор от «26» декабря 2022 г. № 1924020301761000000000000/613/007-023-2022/637 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Проектирование и изготовление входного устройства для проведения испытаний двигателя ПД-8 с забросом посторонних предметов»  8) Договор от «09» ноября 2022 г. № 639 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения НИР по теме «Разработка технологии изготовления и изготовление металлокомпозитных образцов»  8) Договор от «07» ноября 2022 г. № ВД57/080-22/641 между ООО «МТД» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления промежуточного вала из ПКМ»  9) Договор № 648 от 19.04.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Конструкция мачты крепления»  10) Договор от «16» февраля 2023 г. № 645 между ООО «НПП «ПОЛИМЕХКОН» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения составной части научно-исследовательской работы по теме: «Разработка преформы для изготовления консоли крыла 80 и определение технологических параметров изготовления образца консоли крыла 80» (шифр «Конструкция-КНИТУ»)  11) Договор от «02» марта 2023 г. № 153К/640Н между АО «УНИИКМ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по разработке стапельного-сборочного оснащения экспериментального образца изделия из композиционных материалов  12) Договор от «21» февраля 2023 г. № 644 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Разработка КД и изготовление конструктивно-подобных опытных образцов (металло-композитных) силовых соединений» шифр «Интеграл–МС–ЦАГИ/КАИ»  13) Договор от «17» мая 2023 г. № 17705596339220001440/655 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Формирование технологических ограничений, выпуск КД для композитных сетчатых панелей демонстратора интегральной конструкции с изготовлением конструктивно-подобных образцов и оснастки»  шифр «Интеграл-МС-ЦАГИ/КНИТУ-КАИ»  14) Договор от «03» апреля 2023 г. № 654 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательских и опытно конструкторских работ на тему «Разработка технологии интенсивного формования внешних элементов БПЛА из ПКМ»,  15) Договор поставки от «16» августа 2023 г. № 1924020301761000000000000/787/027-047/661 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ на изготовление и поставку Заготовки из стеклопластика «кок»  16) Договор от «01» февраля 2023 г. № 3/2023/643 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме «Разработка технологии интенсивного формования элементов БПЛА из ПКМ»  17) Договор от «03» апреля 2023 г. № 651Н между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по формованию опытных комплектов композитных изделий элементов силового набора БПЛА  18) Договор от 17.07.2023 г. № 653 между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Разработка и изготовление элементов фермы опорной вторичного зеркала»  19) Договор № 652 от 04.08.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Создание корпуса панели силовой»  20) Договор № 660 от 24.01.2024 г. между АО «ОДК-Авиадвигатель» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ НИОКР по теме: «Проектирование и изготовление специальной технологической оснастки для приклейки защитной входной кромки на рабочую лопатку вентилятора из ПКМ» | 1)Разработка методики определения конструктивных параметров плетеных сетчатых конструкций авиакосмического назначения, Самипур С.А., Батраков В.В. Проблемы машиностроения и надежности машин. 2022. № 1. С. 86-95.  2)Расчет напряженно-деформированного состояния и конструктивных параметров композитных трубчатых элементовс криволинейной осью, Шабалин Л.П., Халиулин В.И., Шаныгин А.Н., Батраков В.В. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. № 4. С. 49-54.  3)Проектирование и определение технологических параметров изготовления сетчатых конструкций авиакосмического назначения методом радиального плетения, Самипур С.А., Батраков В.В. Вестник машиностроения. 2022. № 5. С. 71-76.  4)Разработка методики определения технологических параметров процесса изготовления сетчатой конструкции контррефлектора космического телескопа,  Самипур С.А., Батраков В.В. Вестник машиностроения. 2022. № 11. С. 52-58.  5) Разработка технологии роботизированного изготовления гибридной конструкции на основе нерегулярного каркаса, Халиулин В.И., Шабалин Л.П., Батраков В.В. В книге: Фундаментальные проблемы создания СПС нового поколения. Сборник тезисов международной конференции. Москва, 2022. С. 132-134. | 1) Способ трансферного формования деталей профильного типа,  Усмонов Р.С., Батраков В.В., Яшин И.И., Сахбутдинова В.Р.  Патент на изобретение RU 2750803 C1, 02.07.2021. Заявка № 2020136334 от 05.11.2020.  2)Сотовый заполнитель из композиционных материалов, Усмонов Р.С., Шарапов М.А., Батраков В.В., Халиулин В.И.  Патент на полезную модель RU 215421 U1, 12.12.2022. Заявка № 2022125392 от 28.09.2022.  3)Изготовление воксельного заполнителя элемента управления летательного аппарата из композиционных материалов,  Тажибаева А.В., Батраков В.В.  Современные материалы, техника и технологии. 2021. № 3 (36). С. 51-57. |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф.КС, Доцент | Белашова Елена Семеновна | Канд. физ.-мат. наук  01.04.03  25.00.29 Доцент | Грант FR17\_252 с Грузинским универстетом с 20.12.2017-2020 гг | 1. Нуриев, М. Г. Конвертер Markdown-файлов в LaTeX-документ / М. Г. Нуриев, Е. С. Белашова, К. А. Барабаш // Программные системы и вычислительные методы. – 2023. – № 1. – С. 1-12. – DOI 10.7256/2454-0714.2023.1.39547. – EDN SNAYLQ. 2. Akhmetov, E. A. The Automated Temperature Measuring System Based on Single-Dimensional Distributed Sensor / E. A. Akhmetov, E. S. Belashova, D. A. Gashigullin // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, Sochi, 16–20 мая 2022 года. – Sochi, 2022. – P. 897-901. – DOI 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787159. – EDN NPAAEP 3. Асабаев, И. А. Последствия прогресса ChatGPT в области генерации текста / И. А. Асабаев, Р. И. Алиев, Е. С. Белашова // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 97-12. – С. 20-22. – DOI 10.18411/trnio-05-2023-646. 4. Асабаев, И. А. Способы разработки чат-ботов / И. А. Асабаев, Р. И. Алиев, Е. С. Белашова // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 97-12. – С. 22-24. – DOI 10.18411/trnio-05-2023-647. 5. Akhmetov, E. A. The Automated Temperature Measuring System Based on Single-Dimensional Distributed Sensor / E. A. Akhmetov, E. S. Belashova, D. A. Gashigullin // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, Sochi, 16–20 мая 2022 года. – Sochi, 2022. – P. 897-901. – DOI 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787159. | 1. [Belashova, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21734028200), [Iakovlev, I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58249197300), [Guzanov, R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58249901400)   Development of the principles of parallelization of the symmetric AES encryption algorithm  E3S Web of Conferences, 2023, 458, 09026   1. [Sharipov, R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191173824), [Yusupov, B.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58713634600), [Belashova, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21734028200), [Akhmetov, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209887224)Research of capacity characteristics of keyboards to measure the speed of keystroke AIP Conference Proceedings., 2023, 2910(1), 020161 2. [Akhmetov, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209887224), [Belashova, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21734028200), [Gashigullin, D.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57280405300), [Iakovlev, I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58249197300) Better stopping criterion for stochastic colored Petri nets simulations AIP Conference Proceedings., 2023, 2910(1), 020159 3. [Magomedov, I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602333511), [Belashova, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21734028200), [Bersanov, M.-D.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58567298600) Review article: enhancing the power of artificial intelligence in mechanical design E3S Web of Conferences., 2023, 402, 03042 4. [Akhmetov, E.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209887224), [Belashova, E.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21734028200), [Gashigullin, D.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57280405300) The Automated Temperature Measuring System Based on Single-Dimensional Distributed Sensor Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, 2022, стр. 897–901 |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, АСОИУ, доцент | Бикмуллина Ильсияр Ильдаровна | К.т.н. | 1.Ризаев, И. С. Теория информации: учебное пособие / И. С. Ризаев, И. И. Бикмуллина, М. П. Шлеймович ; автор. ред- Казань, 2020. - 189 с. - URL: <http://elibs.kai.ru/_docs_file/481/HTML/index.html>  2. Бикмуллина, И. И. Проектирование пользовательского интерфейса : учебное пособие / И. И. Бикмуллина, А. А. Осипова ; автор. ред. - Казань, 2021. - 68 с. - URL: <http://elibs.kai.ru/_docs_file/483/HTML/index.html>  3. Бикмуллина, И. И. Теория формальных грамматик и автоматов : учебное пособие / И. И. Бикмуллина, И. А. Барков ; автор. ред.- Казань, 2021. - 272 с. - URL: <http://elibs.kai.ru/_docs_file/484/HTML/index.html>  4. ЭБС Бикмуллина И.И., Суздальцев В.А. Учебно-методическое пособие "Проектирование баз данных" 2021 Объемом 6,82п.л.  1.Cвидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2020 год №2020662035  2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2021 год №2021619538  1. Монография "Автоматический синтез диаграмм классов языка UML на основе ассоциативных отношений предметной области"  2. Монография "Модели кодирования и преобразования информации"  1. Федеральный интернет-экзамен бакалавров по Базам данных. Учебное пособие для студентов по направлениям 09.03.01-Информатика и вычислительная техника  2. Федеральный интернет-экзамен бакалавров по Управлению данными. Учебное пособие для студентов по направлениям 09.03.02- Информационные системы и технологии. Награда от ФИЭБ  1.грант Правительства Республики Татарстан "Алгарыш" в 2020 году по категории "Проектные группы". Победила в качестве руководителя проектной группы. Награда от ФИЭБ | 1. Гараева, Бикмуллина, Барков ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ 3D-ОБЪЕКТОВ, СМОДЕЛИРОВАННЫХ В BLENDER, ДЛЯ ИМПОРТА В UNITY 3D Прикаспийский журнал ВАК  2. Sightseeing Application Based on Location Marking and Convolutional Neural Network Building Recognition Oleg S. Laptev;Ilsiyar I. Bikmullina 2020 (RusAutoCon)  3. The Development of 3D Object Modeling Techniques for Use in the Unity Environmen Ilsiyar Bikmullina;Enzhe Garaeva 2020 (FarEastCon)  4. Multi-Service Electronic Library of Scientific and Technical Articles Ilsiyar Bikmullina;Ilnar Valiullin 2020 (FarEastCon)  1.Bikmullina and I. Shaehov, "Automated Analysis of Test Results for the Power Plant of an Unmanned Aerial Vehicle", Advances in Automation II. Rus Auto Conf 2020 Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 729, pp. 42-52, 2021.  2. Bikmullina and N. Kusyumov, "Orienteering Mobile App", Advances in Automation II. RusAutoConf 2020 Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 729, pp. 52-60, 2021.  3. Method for Selecting a Set of Image Files Similar to the Object of Interest Ilsiyar I. Bikmullina;Radik R. Vafin 2021 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon) Year: 2021 | Conference Paper | Publisher: IEEE  4. РИНЦ Журнал ММТТ №9 v2 (стр. 70-77) Кутдусов(сейчас 4316) руководитель Бикмуллина  5. Научный руководитель РИНЦ Туполевские чтения 2021: Зарипов - 2 статьи, Сафина - 2 статьи.  6. Научный руководитель РИНЦ Туполевские чтения 2021: Айдашева - 1 статья, Нурмухаметов-1 статья, Шаймарданов-1статья, Шименкова- 1 статья  7. Научный руководитель РИНЦ Туполевские чтения 2021:Шигабетдинова-1статья, Холкин - 1 статья.  8. Научный руководитель РИНЦ Туполевские чтения 2021: Чертилина - 2 статьи, Кутдусов - 1 статья.    1.The Types of Filtering Images with Cloudy Weather. Proceedings - RusAutoCon 2022, 4-10 September 2022 - Sochi, Russia. – 2022.– P.304–309. (база индексации SCOPUS).  2. Smart Innovation, Systems and Technologies, SMART-ICAE 2021, 7-8 October 2021 - Vladivostok, Russia. – 2022.– Volume 272. – P.99–107. (база индексации SCOPUS). Кутдусов А.А./Technology for Creating 3D Objects in Autodesk 3ds Max and Adobe Photoshop  3. ScopusProceedings of the ElConRus 2022, 25-28 January 2022 - St. Petersbur, Russia. – 2022. – P.371–373. (база индексации SCOPUS). Кутдусов А.А., Шагвалиев Т.Р./Team Cloud Storage Development (научная статья на англ. яз.)  4. Method for Selecting a Set of Image Files Similar to the Object of Interest Bikmullina, I.I., Vafin, R.R. Proceedings - International Ural Conference on Measurements, UralCon, 2021, 2021-September, pp. 308–313  5. Научный руководитель ЗАЙНУЛЛИНОЙ МАДИНЫ АЛМАЗ ОВНЫ /РИНЦ /9-й Международной молодежной научной конференции" ЮНОСТЬ И ЗНАНИЯ - ГАРАНТИЯ УСПЕХА - 2022"  6. Научный руководитель КОНУРОВА А. С./ РИНЦ/ XVI Всероссийской молодежной научной конференции "МАВЛЮТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ"  7. Научный руководитель СИДОРЕНКО ДМИТРИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ/ РИНЦ/ ИЗВЕСТИЯ ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | 1. Секционный доклад Бикмуллиной И.И. и Вафина Р.Р. на конференции UralCon-2021 2. Aidar Kutdusov, Ilsiyar Bikmullina "Technology for creating 3D objects in Autodesk 3ds Max and Adobe Photoshop" “International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern technologies (FarEastCon2021)” 3. Kamaleeva, Ilsiyar Bikmullina "Self-supervised Learning in different domains." “International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern technologies (FarEastCon2021)”   1.доклад Конуровой Анастасии Сергеевны, Бикмуллина И.И. в XVII Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы проектирования и производства систем и комплексов»  2. Секционный доклад "The Types of Filtering Images with Cloudy Weather" на конференции RusAutoCon-2022  3. Секционный доклад "A Way of Exploring the Real World Using Virtuality with the Example of Creating Animation in the Unity Environment" на конференции RusAutoCon-2022  4. Секционное выступление с "Team Cloud Storage Development" на ElConRus 2022 |
| 1.3.14 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ, профессор | Билалов Тимур Ренатович | Д.т.н., 1.3.14 Доцент | Государственное задание на оказание государственных услуг №075-03-2023-032 от 16.01.2023 г. между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и КНИТУ-КАИ по теме «Повышение эффективности и надежности элементов оборудования, создания новых нано- и полимерных композиционных материалов для энергетических и транспортных систем» | Растворимость кристаллического триколзана в сверхкритическом СО2 и СО2 +сорастворителях / Т.Р. Билалов, Хайрутдинов В.Ф., Хабриев Ильнар [и др.] // Теплофизика и аэромеханика. 2023. Т. 30, № 5. С. 1009?1015.  Р. Ф. Габитов, В. Ф. Хайрутдинов, Ф. М. Гумеров, З. И. Зарипов, Т. Р. Билалов1,3, Жан-Мари Куагу , Ф. Р. Габитов, С. В. Мазанов, В. А. Петров, В. К. Мингазова. Некоторые термодинамические свойства пропиконазола, используемого в качестве фунгицида, и его смеси с диоксидом углерода, участвующей в процессе пропитки древесины // Инженерно-физический журнал. ТОМ 96, №2. С. 518.  T. R. Bilalov, I. Sh. Khabriev, V. F. Khairutdinov, T. R. Akhmetzyanov and F. M. Gumerov Solubility of Sulfur in Supercritical Propane–Butane Mixture Russian Journal of Physical Chemistry B, 2023, Vol. 17, No. 7, pp. 1482–1487  Державина А.Д., Билалов Т.Р., Попова А.З. Возможности сверхкритических флюидных технологий в задаче модификации полимерных композитных материалов, применяемых в авиастроении // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 3. С. 135 - 138. | А.Д. Сабирова, Р.Р.Антипов, Т.Р. Билалов Модификация полимерных и композитных материалов в СКФ-средах // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2023. – №2. – С. 33-36  Державина А.Д., Билалов Т.Р., Бурдов Д.Н. Растворимость комплексных соединений меди в СК-СО2 // XII научно-практическая конференция «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации». Москва: ЗАО "ШАГ", 2023. Ст. ном. З-1.  А.Д. Сабирова, Т.Р. Билалов Описание растворимости ацетилацетоната меди в СК-СО2 // XVI Российской конференции (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-16) - г. Махачкала, ОИВТ РАН, 2023 г., 1 с.  Р.Р. Антипов, А.Д. Сабирова, Т.Р. Билалов Электропроводность сверхкритического CO2: исследования, характеристики и перспективы применения // XVI Российская конференция (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-16) - г. Махачкала, ОИВТ РАН, 2023 г., 1 с. |
| 2.2.14 | ИРЭФ-ЦТ, каф.РФМТ.  Доцент | Веденькин Денис Андреевич | Кандидат технических наук, 05.12.07.  Доцент | Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения» | Веденькин, Д. А. Метод мультифокусировки в фазированных антенных решетках / Д. А. Веденькин // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2021. – Т. 77, № 3. – С. 88-91.  Рак, О. А. Современные РЛС в Российской армии / О. А. Рак, Д. А. Веденькин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 12. – С. 62-65.  Веденькин, Д. А. Свойства и технические приложения антенных решеток, сфокусированных по широкополосному сигналу / Д. А. Веденькин, Ю. Е. Седельников // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 88-94. – DOI 10.18469/1810-3189.2023.26.4.88-94.  Веденькин, Д. А. Сфокусированные антенны в задачах неразрушающего радиоволнового контроля / Д. А. Веденькин, Ю. Е. Седельников // Системы управления, связи и безопасности. – 2023. – № 2. – С. 131-146. – DOI 10.24412/2410-9916-2023-2-131-146.  Vedenkin, D.; Morozov, O.; Sedelnikov, Y.; Agliullin, T.; Nasybullin, A. Increasing the Accuracy Characteristics of Focused Electromagnetic Devices for Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics by Implementing Sum–Difference Signal Processing. Electronics 2023, 12, 436 | 1.Веденькин, Д. А. Выбор мест размещения антенн на объекте с учетом требований ЭМС и координационных расстояний / Д. А. Веденькин, А. Р. Сагдиева // V научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021: Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Самара, 23–26 ноября 2021 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 121-122.  2.Веденькин, Д. А. Формирование разностных распределений сфокусированных полей / Д. А. Веденькин, А. Ф. Гильфанова, А. В. Колесникова // Проблемы техники и технологии телекоммуникаций. Оптические технологии в телекоммуникациях: Материалы XXIV Международной научно-технической конференции и материалы XX Международной научно-технической конференции. В 2-х томах, Уфа, 23–25 ноября 2022 года. Том I. – Уфа: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "уфимский университет науки и технологий", 2023. – С. 18-20  3.Седельников, Ю. Е. Применение метода Ильина-Морозова и в задачах формирования мультисфокусированного электромагнитного излучения / Ю. Е. Седельников, Д. А. Веденькин, А. Ф. Гильфанова // BIG DATA и анализ высокого уровня: Сборник научных статей IX международной научно-практической конференции: в 2х частях, Минск, 17–18 мая 2023 года. – Минск: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 2023. – С. 261-266.  4.Гильфанова, А. Ф. Линейные некогерентные антенные решетки, фокусированные в ближней зоне излучаемого поля / А. Ф. Гильфанова, Д. А. Веденькин // Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы - 2023: Материалы X Международной молодежной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Казань, 13–15 апреля 2023 года. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. – С. 96-97.  5.Гильфанова А.Ф. Процесс пространственной мультифокусировки в зоне ближнего излученного поля / А. Ф. Гильфанова, Д. А. Веденькин // Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2023: материалы XX Международной научно-технической конференции. Казань, 22 – 24 ноября 2023 года. – Казань: КНИТУ-КАИ, 2023. – Т. 3. – 252 с. |
| 2.2.9 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, профессор | Виноградов Василий  Юрьевич | Доктор технических наук 05.11.13 | нет | 1. Концепция построения комплексированного волоконно-оптического датчика для мониторинга солнечных батарей Электроника, фотоника и киберфизические системы № 2, Том 3, с. 55-67  2.Послойное картографирование аэроакустических параметров для обеспечения безопасности нефтяных вышек при эксплуатации Вестник НЦ БЖД № 2 (56), с. 97-102.  3. Волоконно-оптическая многоступенчатая система контроля безопасности полетов на ВПП аэродрома (г. Казань) Вестник НЦ БЖД/ № 1 (55), с. 125-130.  4. Принципы мониторинга температуры солнечных батарей. Радиофотонный подход/ Научно-технический вестник Поволжья № 8, с. 173-176.  5. Метод формирования спектрального чистого двухчастотного излучения в первом каскаде умножителя частот на амплитудном модуляторе/ Научно-технический вестник Поволжья № 8, с. 167-169  6. Метод умножения радиочастоты для формирования двухчастотного гетеродина с поляризационным подавлением несущей/ Научно-технический вестник Поволжья № 8, с. 164-166 |  |
| 2.5.13 | ИАНТЭ  Каф. КиПЛА  зав. кафедрой | Гайнутдинов Владимир Григорьевич | д.т.н., 05.07.02, профессор | Научный руководитель хд5206 по теме «Разработка и изготовление составных частей беспилотного летательного аппарата конвертопланного типа», 2022-2023 | 1) Гайнутдинова Т.Ю. Алгоритм оценки пространственного положения беспилотного летательного аппарата с умеренными требованиями к вычислительным ресурсам бортового процессора / Т.Ю. Гайнутдинова, А.В. Гайнутдинова, В.Г. Гайнутдинов, М.В. Трусфус, И.Н. Абдуллин // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 1. С. 70-76.  2) Гайнутдинова Т.Ю. Алгоритм расчета угловой ориентации летательного аппарата и расстояния относительно посадочной платформы с оптическими метками / Т.Ю. Гайнутдинова, А.И. Бадеха, А.В. Гайнутдинова, В.Г. Гайнутдинов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 4. С. 61-67.  3) Гайнутдинова Т.Ю. Оценка летных характеристикбеспилотного самолета вертикального взлетаи алгоритм вычисления требуемого угла крена для полета по заданной траектории / Т.Ю. Гайнутдинова, А.В. Гайнутдинова, М.В. Трусфус, В.Г. Гайнутдинов, Т.А. Замалеев // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. № 3. С. 52-58.  4) Гайнутдинова Т.Ю. Алгоритмы определения пространственного положения беспилотного летательного аппарата относительно посадочной платформыс использованием компьютерного зрения / Т.Ю. Гайнутдинова, С.В. Новикова, В.Г. Гайнутдинов, М.В. Трусфус, В.М. Литвин // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2023. Т. 22. № 4. С. 37-51.  5) Гайнутдинова Т.Ю. Оценка работоспособности алгоритма позиционирования беспилотного летательного аппарата относительно движущейся платформы с использованием компьютерного зрения / Т.Ю. Гайнутдинова, С.В. Новикова, В.Г. Гайнутдинов, Н.В. Левшонков // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 4. С. 201-206. | нет |
| 1.1.9 | ФМФ, каф.ТФ, заведующий кафедрой | Гайсин Алмаз Фивзатович | Доктор технических наук, доцент | № 22-29-00021 «Исследование и разработка плазменно-жидкостной переработки металлических изделий аддитивного производства в мелкодисперсный порошок для его повторного применения в 3D печати». | 1. Высокочастотный разряд между металлическим и жидким (неметаллическим) электродами / Д. Н. Мирханов, А. Ф. Гайсин, Р. Ш. Басыров, С. Ю. Петряков // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 3. – С. 356-364.  2. Электрофизические и тепловые процессы в условиях горения разряда с жидким (неметаллическим) катодом / А. Ф. Гайсин, Ф. М. Гайсин, Р. Ш. Басыров [и др.] // Теплофизика высоких температур. – 2023. – Т. 61, № 4. – С. 484-491.  3. Плазменно-жидкостной рециклинг металлического порошка для 3D печати / А. Ф. Гайсин, Р. Р. Каюмов, А. И. Купутдинова, Р. Р. Марданов // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 1. – С. 37-44.  4. Разряд постоянного тока между металлическим анодом и жидким неметаллическим катодом / С. Ю. Петряков, Д. Н. Мирханов, А. Ф. Гайсин [и др.] // Прикладная механика и техническая физика. – 2022. – Т. 63, № 5(375). – С. 20-32.  5. Желтухин, В. С. Механизм пробоя высокочастотного разряда со струйными электролитическими электродами / В. С. Желтухин, А. Ф. Гайсин, С. Ю. Петряков // Письма в Журнал технической физики. – 2022. – Т. 48, № 17. – С. 24-27. | 1. Генерация электромагнитного поля струей электролита с током / К. Ш. Мастюков, К. А. Гашигуллин, М. Е. Сухих [и др.] // Материалы XIV Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (AMMAI'2022) : Материалы конференции, Алушта, 04–13 сентября 2022 года. – Москва: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2022. – С. 344-346.  2. OpenFoam vs ANSYS Fluent при моделировании разрядов с жидкими электродами / К. А. Гашигуллин, К. Ш. Мастюков, М. Е. Сухих [и др.] // Материалы XIV Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (AMMAI'2022) : Материалы конференции, Алушта, 04–13 сентября 2022 года. – Москва: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2022. – С. 311-313. |
| 2.5.15 | ИАНТЭ, каф. МСиПБ, зав.каф. | Галимов Энгель Рафикович | Д.т.н, профессор | договор №332/19-Д от 02.12.2019  на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 16) | 1. Галимов Э.Р., Федяев В.Л., Беляев А.В. Физико-химия сварки плавлением: учебное пособие. - Казань: Изд-во АН РТ, 2020. – 254 с.  2. Галимов Э.Р., Федяев В.Л., Галимова Н.Я. и др. Синтактические углеродные пены: получение, структура, свойства, применение. – Казань: Изд-во АН РТ, 2022. – 324 с.  3. Galimov E.R., Fedyaev V.L., Belyaev A.V. Mathematical Description of Phyical and Chemical Processes Occurring during the Application of Polymer Powder Coatings by Jet Methods Russian Aeronautics, Vol. 65, No. 4, 2022 | Актуальные вопросы современного материаловедения. Материалы VIII Международной молодежной научно-практической конференции. Уфа, 2021 |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, каф. МСиПБ, зав.каф. | Галимов Энгель Рафикович | Д.т.н, профессор | договор №332/19-Д от 02.12.2019  на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 16) | 1.Галимов Э.Р., Круглов Е.П., Круглов А.Е., Беляев А.В., Сироткина Л.В. Применение диффузионной сварки для изготовления охлаждаемых литых лопаток турбин газотурбинных двигателей (статья) Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, № 2, 2021  2. Галимов Э.Р., Федяев В.Л., Галимова Н.Я. и др. Синтактические углеродные пены: получение, структура, свойства, применение. – Казань: Изд-во АН РТ, 2022. – 324 с.  3. Galimov E.R., Fedyaev V.L., Belyaev A.V. Mathematical Description of Phyical and Chemical Processes Occurring during the Application of Polymer Powder Coatings by Jet Methods Russian Aeronautics, Vol. 65, No. 4, 2022 | Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса. Научные труды Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мудрова П.Г. Казань, 2021 |
| 2.5.22 | ИАЭП, кафедра ЭПМК, зав.кафедрой | Галимов Фарид Мисбахович | Доктор технических наук, профессор  2.5.22 |  | 1. Комплекс Факторов, Влияющих на Обеспечение Качества Текстильной Продукции /Хайруллина Э.Р., Галимов Ф.М./ Компетентность. 2023. № 7. С. 45-52.  2 Реализация Msa Анализа В Среде Labview / Козлова А.А., Галимов Ф.М. В Сборнике: Фундаментальная Наука И Технологии - Перспективные Разработки. Материалы XXX Международной Научно-Практической Конференции . Bengaluru, Karnataka, 2022. С. 182-186.  3. Проблемы Процесса Материально-Технического Обеспечения на Промышленном Предприятии /Дюдин А.П., Галимов Ф.М./ В Сборнике: Нугаевские Чтения. I Всероссийская Научно-Практическая Конференция: Материалы Конференции. Казань, 2022. С. 57-59.  4 Модели и Алгоритм Оценки Надежности и Оптимизации Конструкций/ Галимов Ф.М., Сойко А.И., Хайруллина Э.Р., Тихонова Н.В./ Перспективы Науки. 2022. № 5 (152). С. 21-24.  5. Цифровизация и Эволюция Денег Как Социальной Технологии Счета/ Хайруллина Э.Р., Галимов Ф.М./ Управленческий Учет. 2021. № 7-2. С. 396-408.  6 Динамичный Рост Криптовалют: Аналогия С Черной Дырой/ Хайруллина Э.Р., Галимов Ф.М./ Управленческий Учет. 2021. № 8-2. С. 331-337.  7. Key Problems Of Complex Topics In Mathematics As The Basis Of Teaching Methods In The Conditions Of Self-Education/ Zelenina N.A., Telegina N.V., Pronchev G.B., Yagudina R.I., Galimov F.M., Slepneva E.V./ Eurasia Journal Of Mathematics, Science And Technology Education. 2021. Т. 17. № 10. С. 1-13.  8. Управление Рисками На Примере Заключения Договора На Предприятии Оборонно-Промышленного Комплекса/ Галимов Ф.М., Козихина О.Е./ Интернаука. 2021. № 37-1 (213). С. 71-74.  9.Риск- Ориентированное Мышление В Системе Менеджмента Качества Предприятия  Козихина О.Е., Галимов Ф.М./ Студенческий Форум. 2021. № 33 (169). С. 38-40.  10 Мусабирова Л.А., Галимов Ф.М. Апробация Метода «Servqual» При  Оценке Качества Услуг В Области Обеспечения Единства Измерений // Вестник  Магнитогорского Государственного Технического Университета Им. Г.И. Носова. 2023 Т. 21 №4. С. 124-131. Https://Doi.Org/10.18503/1995-2732-2023-21-4-124-131 | 1. Мусабирова Л.А., Галимов Ф.М. Анализ методов оценки качества услуг // II Международная научно-практическая конференция «World of science». 2023 С.95-97 2. Мусабирова Л.А. Галимов Ф.М. Оценка удовлетворенности потребителей в условиях цифровизации // Международная молодёжная научная конференция "XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых)". 2023 С. 1661-1664 3. Мусабирова Л.А., Галимов Ф.М. Анализ факторов, влияющих на качество оказания услуг в области обеспечения единства измерений» // XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации». 2023 С.239-242 4. Мусабирова Л.А. Цифровизация Системы Менеджмента Качества В Области   Профессиональной Переподготовки И Обучения Работников/ Сборник Тезисов И Докладов  Всероссийской Научно-Практической Конференции Молодых Ученых И Специалистов «За Нами Будущее» К 180-Летию Вниим Им.Д.И.Менделеева. 2022 С. 127-129.  5 Мусабирова Л.А. Реализация Требований К Компетентности Испытательных И Калибровочных Лабораторий С Применением Программы Электронного Документооборота/ Сборник Докладов Международной Молодежной Научной Конференции «XXV Туполевские Чтения (Школа Молодых Ученых)» 2021 Том Iv. С. 54-56  6 Шафигина А.Э., Мусабирова Л.А. Применение Стандарта Гост Р ИCО 19011-2021 В Деятельности Испытательных И Калибровочных Лабораторий/Материалы Международной Научно-Практической Конференции Имени Д.И. Менделеева, Посвященной 90-Летию Профессора Р.З. Магарила. 2022 Том 2 С 246 – 249 |
| 2.3.1 | ИАНТЭ, каф. АиУ,  доцент | Гаркушенко Владимир Иванович | канд. техн. наук, 05.13.14 | РФФИ 18-08-01045а | 1. Гаркушенко В. И. Параметрический синтез нестационарных систем управления с неопределенностями и ограничениями // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2021. – №. 3. – С. 59-66. IF=0,28, DOI: 10.3103/S1068799821030089 (Scopus)  2. Гаркушенко В. И., Лазарева П. А. Алгоритм мониторинга взлета самолета с прогнозированием //Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2020. – №. 2. – С. 45-51. IF=0,28, DOI: 10.3103/S1068799820020063 (Scopus)  3. Гаркушенко В.И. Оценивание и прогнозирование углового положения цели при координированном развороте // Вестник технологического университета. 2020. – T. 23, №1. – С. 89-93. (ВАК) |  |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф. КС, доцент | Гибадуллин Руслан Фаршатович | Кандидат технических наук по специальности 05.13.19.  Доцент | 1. Развиты принципы ассоциативной защиты текстовых сообщений.  2. Разработано приложение для ассоциативной защиты файлов. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613638 Российская Федерация. Программа ассоциативной защиты файлов "Stego".  3. Сформированы принципы потокобезопасного управления в обогащенных клиентских приложениях.  4. Разработан формат синтаксического дерева для автоматизированного транслятора последовательного программного кода в параллельный код для многоядерных процессоров.  5. Разработан декоратор StegoStream для ассоциативной защиты байтового потока. | 1. Gibadullin, R. F. Analysis of Industrial Network Parameters Using Neural Network Processing / R. F. Gibadullin, D. V. Lekomtsev, M. Y. Perukhin // Scientific and Technical Information Processing. – 2021. – Vol. 48, No. 6. – P. 446-451. – DOI 10.3103/S0147688221060046.  2. Ассоциативная стеганография текстовых сообщений / И. С. Вершинин, Р. Ф. Гибадуллин, С. В. Пыстогов, В. А. Райхлин // Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика. – 2021. – № 1. – С. 3-14.  3. Gibadullin, R. F. Speech recognition and machine translation using neural networks / R. F. Gibadullin, A. V. Ilin, M. Y. Perukhin // Proceedings - 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2021, Sochi, 17–21 мая 2021 года. – Sochi, 2021. – P. 398-403. – DOI 10.1109/ICIEAM51226.2021.9446474.  4. Гибадуллин, Р. Ф. Потокобезопасные вызовы элементов управления в обогащенных клиентских приложениях / Р. Ф. Гибадуллин // Программные системы и вычислительные методы. – 2022. – № 4. – С. 1-19. – DOI 10.7256/2454-0714.2022.4.39029.  5. Викторов, И. В. Разработка синтаксического дерева для автоматизированного транслятора последовательного программного кода в параллельный код для многоядерных процессоров / И. В. Викторов, Р. Ф. Гибадуллин // Программные системы и вычислительные методы. – 2023. – № 1. – С. 13-25. – DOI 10.7256/2454-0714.2023.1.38483.  6. Гибадуллин Р.Ф., Гашигуллин Д.А., Вершинин И.С. Разработка декоратора StegoStream для ассоциативной защиты байтового потока. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2023;11(2). Доступно по: https://moitvivt.ru/ru/journal/pdf?id=1359 DOI: 10.26102/2310-6018/2023.41.2.023.  7. Гибадуллин Р.Ф., Вершинин И.С., Глебов Е.Е. Разработка приложения для ассоциативной защиты файлов // Инженерный вестник Дона, 2023, №6. URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n6y2023/8462/. | 1. Gibadullin, R. F. Mobile Application for Neural Network Analysis of Human Functional State / R. F. Gibadullin, R. R. Zakirov // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2021. – Vol. 729 LNEE. – P. 745-755. – DOI 10.1007/978-3-030-71119-1\_73.  2. Raikhlin, V. A. On the condition of covering completeness in associative steganography / V. A. Raikhlin, I. S. Vershinin, R. F. Gibadullin // Journal of Physics: Conference Series, Vladivostok, 07–08 октября 2021 года. – Vladivostok, 2021. – P. 012160. – DOI 10.1088/1742-6596/2096/1/012160.  3. Gibadullin, R. F. Development of the System for Automated Incident Management Based on Open-Source Software / R. F. Gibadullin, V. V. Nikonorov // Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021, Sochi, 05–11 сентября 2021 года. – Sochi: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021. – P. 521-525. – DOI 10.1109/RusAutoCon52004.2021.9537385.  4. Gibadullin, R. F. Development of predictive CNN based model for vital signs alerts / R. F. Gibadullin, N. S. Marushkai // Proceedings - 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2021, Sochi, 17–21 мая 2021 года. – Sochi, 2021. – P. 404-409. – DOI 10.1109/ICIEAM51226.2021.9446354.  5. Cherny, S. N. The Recognition of Handwritten Digits Using Neural Network Technology / S. N. Cherny, R. F. Gibadullin // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, Sochi, 16–20 мая 2022 года. – Sochi, 2022. – P. 965-970. – DOI 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787104.  6. Гибадуллин, Р. Ф. Реализация криптографического алгоритма AES на основе различных технологии распараллеливания / Р. Ф. Гибадуллин, Р. Р. Хабибуллин // Современные стратегии и цифровые трансформации устойчивого развития общества, образования и науки : сборник материалов IV Международной научно-практической конференции, Москва, 09 декабря 2022 года. – Москва: Алеф, 2022. – С. 178-184. – DOI 10.34755/IROK.2022.21.21.007.  7. Shakirzyanov M., Gibadullin R., Nuriyev M. Prerequisites for the development of the system of automatic comparison of video and audio tracks by the speaker’s articulation //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Vol. 419. – P. 02029.  8. Yoqubjonov J., Gibadullin R., Nuriev M. Advanced robotic process automation for enterprise efficiency //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Vol. 431. – P. 07011.  9. Viktorov I., Gibadullin R. The principles of building a machine-learning-based service for converting sequential code into parallel code //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Vol. 431. – P. 05012.  10. Kozlov E., Gibadullin R. Prerequisites for developing the computer vision system for drowning detection //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Vol. 474. – P. 02031. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ,  Каф. САПР,  Профессор | Гизатуллин Зиннур Марселевич | Д.т.н., 05.13.05, профессор | РНФ 22-29-20092 «Электромагнитная совместимость бортовых электронных и энергетических систем самолета в условиях его модернизации (2022-2023 гг.) | 1. Гизатуллин З.М., Гизатуллин Р.М., Мубараков P.Р. Моделирование искажения сигналов в линиях передачи многослойной печатной платы в виде витых пар // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 6. – С. 52–54. (1.2.2.)  2. Гизатуллин З.М., Глушков И.И., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Исследование алгоритма анализа изображений радужной оболочки глаза на основе сверточной нейронной сети // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 6. – С. 55–57. (1.2.2.)  3. Гизатуллин З.М., Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Повышение устойчивости детектора контуров Кэнни к воздействию помех // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 25–28. (1.2.2.)  4. Гизатуллин З.М., Гизатуллин Р.М., Мубараков Р.Р. Методика и средства для исследования кондуктивных помех от преобразователей электроэнергии в условиях эксплуатации. Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2023. №5. https://doi.org/10.30898/1684-1719.2023.5.8 (RSCI) | 1. R.M. Nazarov, Z.M. Gizatullin, E.S. Konstantinov, Classification of Defects in Welds Using a Convolution Neural Network // 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), St. Petersburg, Moscow, Russia, 2021, pp. 1641-1644. 2. Z. M. Gizatullin, M. M. Lyasheva, M. P. Shleymovich and S. A. Lyasheva, "Automatic Car License Plate Detection Based on the Image Weight Model," 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 1346-1349. 3. Z. Gizatullin and M. Nuriev, "Modeling the Electromagnetic Compatibility of Electronic Means under the Influence of Interference Through the Power Supply Network," 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 321-326. 4. Z. Gizatullin and R. Mubarakov, "Technique for Research of Conducted Interference from Power Converters in Operating Conditions," 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), 2022, pp. 145-149. 5. Z. Gizatullin and R. Gizatullin, "Crosstalk in Interconnects of Multilayer Printed Circuit Boards in the Form of Twisted Pairs," 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russian Federation, 2023, pp. 261-265. |
| 2.5.15  1.2.2 | ФМФ, каф. ЛАТ, зав.каф. | Гильмутдинов Альберт Харисович | д.ф.-м.н.(01.04.05-Оптика)  профессор | Разработчик концепций следующих ключевых направлений научных исследований кафедры:  1. процессов плазменной обработки порошковых материалов для аддитивного производства;  2. процессов струйной размерной электролитно-плазменной обработки поверхности изделий аддитивного производства  3. процессов лазерно-акустического воздействия на процессы аддитивного производства | Статьи WoS, Scopus  1. An experimentally verified three-dimensional non-stationary fluid model of unloaded atmospheric pressure inductively coupled plasmas, I. V. Tsivilskiy, A. Kh. Gilmutdinov, S. A. Nikiforov, R. S. Rublya, B. A. Khamidullin, A. S. Melnikov, K. Yu. Nagulin // Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 53, № 45, November 2020  2. Characterization of ultrafine particles emitted during laser-based additive manufacturing of metal parts, A. Noskov, T. Ervik, I. Tsivilskiy, A. Gilmutdinov, Y. Thomassen // Nature Scientific reports, Vol. 10, №1, December 2020  3. Effect of stress concentrators on fracture resistance of specimens fabricated by direct metal laser sintering / A.I.Gorunov, O.V.Kudimov, A.Kh.Gilmutdinov //Engineering Failure Analysis Available online 15 November 2021, 105900  4. A microscopy study of nanoparticles emitted during laser sintering of stainless steel powder / Aleksey Noskov, Mikhael El-Khoury, Sergey Drobyshev, Olga Zhigalina, Albert Gilmutdinov// Materials Letters: X 216 (2021) 104807  5. Synthesis of nickel coatings with high surface area on the ceramic powders / M V Morozov, K Y Nagulin, R N Mansurov, A K Gilmutdinov // Journal of Physics: Conference Series 2270 (2022) 012024 doi:10.1088/1742-6596/2270/1/012024  6. Mathematical model of a laser cladding of titanium powder in 3D and 2D space, B. Khamidullin, I. Tsivilskiy, A. Gilmutdinov // Russian aeronautics, Vol. 4, December 2020.  7. Modeling the Process of Laser Cladding in an External Acoustic Field to Determine the Effect of Ultrasound Intensity on the Morphology of the Cladding Layer / B. A. Khamidullin, I. V. Tsivil’skii, A. Kh. Gil’mutdinov // Russian Aeronautics volume 64, pages 540–546 (2021). <https://doi.org/10.3103/S1068799821030235>  8. K. Yu. Nagulin, A. A. Terent’ev, M. D. Belov, and A. Kh. Gil’mutdinov Electrolytic-Plasma Jet Polishing of Additively  Manufactured Gas Turbine Engine Components // Russian Aeronautics, 2022, Vol. 65, No. 4, pp. 822–830  Статьи ВАК  1. Нагулин К.Ю., Назаров Р.Р., Гайсина А.Р., Гильмутдинов А.Х. Восстановление порошковых материалов для аддитивного производства на основе жаропрочных никелевых сплавов в индуктивно-связанной плазме // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2020. Т. 76. № 3. С. 12-16.  2. Хамидуллин Б.А., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х. Моделирование процесса лазерной наплавки во внешнем акустическом поле для определения влияния интенсивности ультразвука на морфологию валика. изв. вузов. Авиационная техника. № 3 2021.  3. Горунов А.И., Нюхляев О.А., Кудимов О.В., Гильмутдинов А.Х. Лазерная сварка образцов, полученных методами аддитивного производства // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева 2022. Т. 78. № 1. С. 52-56  4. А.И. Горунов, О.А. Нюхляев, А.Х. Гильмутдинов Особенности формирования структуры сварных швов в процессе лазерно-акустической сварки нержавеющих сталей // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева 2022. Т. 78. № 1. С. 57-60  5. И.В. Шварц, В.В. Морозов, А.А. Терентьев, А.И. Горунов, А.Х. Гильмутдинов Исследование влияния различных стратегий наплавки на геометрию и твердость формируемых слоев в процессе прямого лазерного нанесения высокопрочного никелевого сплава ВВ751П // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2022. Т. 78. № 3. С. 65-70  6. И.В. Шварц, А.А.Терентьев, В.В. Морозов, К.Ю. Нагулин, А.И. Горунов, А.Х. Гильмутдинов Влияние ультразвуковых колебаний на формирование единичных валиков в процессе прямого лазерного нанесения высокопрочного никелевого сплава ВВ751П // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2022. Т. 78. № 1. С. 38-42  Монографии:  А.И. Горунов Создание материалов с повышенными физико-механическими свойствами методами аддитивного производства: монография / А.И. Горунов, А.Х. Гильмутдинов. - Казань: КНИТУ КАИ, 2021. - 208 с. | 1. Gilmutdinov A.Kh., Nagulin K.Yu., Tsivilskiy I.V. Plasma treatment and synthesis of powders for additive manufacturing: Contributed Papers of X International conference Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk. Belarus, September 12-15, 2022, P.426-429  2. Gilmutdinov A.Kh., Nagulin K.Yu., Terentiev A.A. Plasmochemical recovery of powder materials for additive manufacturing: Contributed Papers of X International conference Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk. Belarus, September 12-15, 2022, P.430-433  3. Gilmutdinov A.Kh., Nagulin K.Yu., Terentiev A.A. Electrolyte-plasma post-treatment of the surface of additive manufacturing products: Contributed Papers of X International conference Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk. Belarus, September 12-15, 2022, P.434-437 |
| 1.5.15 | ИАЭП, кафедра ОХиЭ, доцент | Гоголь Эллина Владимировна | Кандидат химических наук по специальности 03.00.16 Экология  PhD (AgroChemistry Doctor ) | Стратегический проект №4 "Технологии регионального мониторинга и управления экологической безопасностью для устойчивого развития территорий" программы "Приоритет-2030", 2022  Руководство НИР в рамках реализации инновационных проектов по программе Студенческий стартап (Платоновой М.С.). Договор № 745ГССС15-L/80973 02.12.2022 – 02.12.2023. Наименование НИР - Разработка датчика на детектирование фенола. | Патент на полезную модель №208383 Адсорбер барабанного типа (Мингазетдинов И.Х., Гоголь Э.В., Тунакова Ю.А., Платонова М.С.), бюлл.35 от 16.12.2021 | 1. Платонова М.С., Гоголь Э.В. Подбор оптимальной полимерной матрицы для ферментной системы на основе пероксидазы хрена// Химия и инженерная экология – XXIII: сборник трудов международной научной конференции (школа молодых ученых), посвященной сотрудничеству с союзными государствами. 25 – 26 сентября 2023 г., Казань. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. – ISBN 978-5-6048850-9-3. – С. 133-136. 2. Платонова М.С., Гоголь Э.В. Включение биокатализатора в структуры полиэлектролитов для исключения утраты каталитической активности// Химия и инженерная экология – XXIII: сборник трудов международной научной конференции (школа молодых ученых), посвященной сотрудничеству с союзными государствами. 25 – 26 сентября 2023 г., Казань. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. – ISBN 978-5-6048850-9-3. – С. 136-139. 3. Платонова М.С., Гоголь Э.В. Detection of polychlorinated, polybrominated dibenzodioxins and dibenzofurans based on precursor analysis// Ecology, environmental protection, carbon neutrality and development// Sino-Russian ASRTU symposium: Сollection of works. Compilers: Yu.S. Dubinov, O.B. Dubinova, V.A. Fedorova, ed. by A.F. Maximenko. Moscow, 2022 Издательство: Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина (Москва). - C.48-52. 4. Платонова М.С., Гоголь Э.В. Development of material for the detection of phenol and phenolic compounds// Ecology, environmental protection, carbon neutrality and development// Sino-Russian ASRTU symposium: Сollection of works. Compilers: Yu.S. Dubinov, O.B. Dubinova, V.A. Fedorova, ed. by A.F. Maximenko. Moscow, 2022 Издательство: Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина (Москва). - C.53-60. 5. Платонова М.С., Гоголь Э.В. Окисление фенола и фенольных соединений ферментными системами на основе пероксидазы// Химия и инженерная экология – XXII: сборник трудов международной научной конференции (школа молодых ученых), посвященной 90-летию кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ. 23 – 24 сентября 2022 г., Казань. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2022. – ISBN 978-5-6048850-1-7. – С. 173-176. |
| 2.4.2 | ИАЭП,  каф. ЭО, доцент | Городнов Антон Геннадьевич | к.т.н.  05.09.03  - | Разработка погружных электродвигателей для добычи нефти | 1. Городнов А.Г., Корнилов В.Ю., Федоров Е.Ю МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДУЛЯ С ПОВЫШЕННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МОМЕНТОМ. Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2022. Т. 24. № 3. С. 185-197.  2. Gorodnov A., Fedorov E., Kornilov V., Al-Ali M.A./ SUBMERSIBLE PUMPING UNIT WITH INCREASED ELECTROMAGNETIC MOMENT OF THE SUBMERSIBLE ELECTRIC MOTOR/ В сборнике: Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. С. 363-366. | 1. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Международная научно-практическая конференция. Стерлитамак, 2021.  2. XXV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ). Международная молодежная научная конференция, посвященная 60-летию со дня осуществления Первого полета человека в космическое пространство и 90-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ. Казань, 2021  3. Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве. VII Национальная научно-практическая конференция. Казань, 2022.  4. Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве. VIII Национальная научно-практическая конференция. Казань, 2023 |
| 1.3.14 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ,  И.о.зав.каф. | Гортышов Юрий Федорович | Д.т.н., 01.04.14, профессор | 1. Соглашение с Министерством науки и высшего образования РФ № 075-03-2023-032 от 16.01.2023, 075-03-2024-067 от 17.01.2024 г, тема FZSU-2023-0004 «Повышение эффективности и надежности элементов оборудования, создание новых нано- и полимерных композиционных материалов для энергетических и транспортных систем» | 1. Skrypnik A.N., Shchelchkov A.V., Gortyshov Yu.F., Popov I.A. Artificial neural networks application on friction factor and heat transfer coefficients prediction in tubes with inner helical-finning. Applied Thermal Engineering. 206 (2022). 118049.  2. Popov I.A., Gortyshov Yu.F., Popov I.A. Thermal Conductivity of New Carbon Polymer Composite Materials. Russian Aeronautics. 2023. Volume 66, No.3 pages 581–585,  3. Исаев С.А., Гортышов Ю.Ф., Попов И.А., Миронов А.А., Щелчков А.В. Гидродинамика и теплообмена в щелевых каналах с перспективными поверхностными интенсификаторами. Известия вузов: Авиационная техника. 2023. № 4.  4. Usenkov R.A., Popov I.A. , Gortyshov Yu.F., Kokhanova S.Ya. , Latypov R.A. Thermodynamic calculation of a rotary engine with external heat supply based on the ideal Rallis cycle. Acta Mechanica et Automatica, vol.16 no.1 (2022). 40-47.  5. Ермаков А.М., Гортышов Ю.Ф., Салахов Р.Р., Хисматуллин Р.М. Анализ алгоритмов автоматического регулирования температуры охлаждающих жидкостей силовых установок // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 1. С. 17-22. | 1. Skrypnik A.N., Popov I.A., Gortyshov Yu.F., Shchelchkov A.V., Zhukova Yu.V. Heat transfer augmentation in tubes with inner helical micro-ribs – review and technical recommendations // Тезисы докладов и сообщений. XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16–19 мая 2022 г. – Минск: Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, 2021 – с.218-222.  2. Гуреев В.М., Гортышов Ю.Ф., Попов И.А., Макаров Е.Г., Куликов А.С. Цифровые двойники – основа принятия оптимальных технических решений и повышения финансовой эффективности разработок // Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2023: сборник материалов – Казань: ГБУ «НЦБЖД», 2023. – Ч. 1. – с.313-323.  3. Гортышов Ю.Ф., Попов И.А. 90 лет теплофизической школе по тепломассообмену КНИТУ-КАИ и ее российские и международные связи // Теплофизика и информационные технологии. Материалы 13 Международной теплофизической школы. 17-20 октября 2022. Душамбе: ТТУ им.акад.М.С.Осими, 2022. С.25-4. Давлатов Н.Б., Алтунин В.А., Гортышов Ю.Ф., Зарипова М.А., Сафаров М.М. Применение способа проф. Алтунина В.А. и др. для определения вклада наночастиц на изменение теплофизических характеристик углевододродов // Теплофизика и информационные технологии [Электронный ресурс] : сборник научных статей.– Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2022. С.228-235. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, каф. ЭКСПИ, профессор | Данилаев Максим Петрович | Д.т.н., 05.13.18, профессор | - | 1. M.P. Danilaev, I.R. Vakhitov, S.V.Drobushev, I.V.Lounev, B.Z. Kamaliev, S.A. Karandashov, V.A. Kuklin, M.S. Pudovkin The Film Properties Obtained from Aniline by Plasma Deposition at Atmospheric Pressure // Inorganic Materials: Applied Research, 2023, Vol. 14, No. 3, pp. 641–648. DOI: 10.1134/S2075113323030103  2. М.П. Данилаев, С.В. Дробышев, С.А. Карандашов, М.А. Клабуков, В.А. Куклин, И. В. Лунев Калибровка метода диэлектрической спектроскопии при диагностике упругих свойств полярных полимеров // Контроль. Диагностика. 2023. Т.26. №7. С. 43-49.  3. Danilaev, M. P., Dorogov, N. V., Drobushev, S. V., Karandashov, S. A., Klabukov, M. A., & Kuklin, V. A. (2023). Dispersed copper (I) oxide particles encapsulated by polylactide. Condensed Matter and Interphases, 25(1), 27-36.  4. Kuklin, V., Karandashov, S., Bobina, E., Drobyshev, S., Smirnova, A., Morozov, O., & Danilaev, M. (2023). Analysis of Aluminum Oxides Submicron Particle Agglomeration in Polymethyl Methacrylate Composites. International Journal of Molecular Sciences, 24(3), 2515.  5. Данилаев, М. П., Бобина, Е. А., Дробышев, С. В., Карандашов, С. А., & Куклин, В. А. (2023). Контроль толщины оболочки полилактида на поверхностях дисперсных частиц оксида меди (i) методом титрования. Ползуновский вестник, (1), 215-222.  6. Danilaev, M. P., Karandashov, S. A., Kiyamov, A. G., Klabukov, M. A., Kuklin, V. A., Sidorov, I. N., & Enskaya, A. I. Formation and behavior of residual stresses in particulate-filled polymer composites with a partially crystalline structure.// Physical Mesomechanics, 25(4), 335-343. (2022).  7. E. A. Bobina, M. P. Danilaev, M. A. Klabukov, V. A. Kuklin Autogenerating method of the polycarbonate glasses piezoelectric voltage measurement// Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – V.1889. – № 2. – P. 022021  8. Alsu R. Ibragimova,…Maxim P. Danilaev,… Konstantin A. Petrov, Lucia Ya. Zakharova, Oleg G. Sinyashin Mitochondria-targeted mesoporous silica nanoparticles noncovalently modified with triphenylphosphonium cation: physicochemical characteristics, cytotoxicity and intracellular uptake// International Journal of Pharmaceutics (2021), doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120776>  9. М. П. Данилаев, С. А. Карандашов, В. А. Куклин, А. Ж. Сахабутдинов, С. М. Р. Х. Хуссейн Турбидиметрический фотометр для исследования седиментации наноразмерных объектов// Научное приборостроение. 2021. Т.30. №4. С.21-26  10. Safaa Mohammed Ridha Hussien Hussien, Airat Sakhabutdinov, Vladimir Anfinogentov, Maxim Danilaev, Vladimir Kuklin, and Oleg Morozov Mathematical model for measuring the concentration of nanoparticles in a liquid during sedimentation// Karbala International Journal of Modern Science . 2021. V.17. N 7. Iss.2.  11. М. П. Данилаев, С. В. Дробышев, М. А. Клабуков, В. А. Куклин, Д. А. Миронова Формирование полимерной оболочки заданной толщины на поверхностях субмикронных частиц// Российские нанотехнологии. 2021. Т.16. №2. С.162-166.  12. Airat Z. Sakhabutdinov, Safaa S.M.R.H. Hussein; Alsu R. Ibragimova; Vladimir Kuklin; Maxim Petrovich Danilaev; L.Y. Zaharova Polystyrene Molecular Weight Determination of Submicron Particles Shell// Karbala International Journal of Modern Science . Vol.7, Iss.3, 2021. Pp. 234-240  13. Хуссейн, С. М. Р. Х., Нуреев, И. И., Данилаев, М. П., Куклин, В. А., Анфиногентов, В. И., Сахабутдинов, А. Ж., & Салахутдинов, М. Ш. (2021). Математическая модель измерения концентрации наночастиц в жидкости в процессе их осаждения. Результаты расчетов. Международный научно-исследовательский журнал, (3-1 (105)), 89-106.  14. Данилаев, М. П., Куклин, А. В., & Куклин, В. А. Моделирование реакции излучения при ускоренном одномерном движении свободных электронов в приближении классической электродинамики. Научно-технический вестник Поволжья, (6), 24-27.  15. Сахабутдинов, А. Ж., Анфиногентов, В. А., Морозов, О. Г., Тунакова, Ю. А., Данилаев, М. П., Нуреев, И. И., ... & Валеев, Б. И. (2022). Математическая модель датчика контроля парниковых газов на основе интерферометра Фабри-Перо. Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн, (1), 459-467.  16. Сахабутдинов, А. Ж., Анфиногентов, В. И., Морозов, О. Г., Тунакова, Ю. А., Данилаев, М. П., Нуреев, И. И., ... & Аглиуллин, Т. А. (2022). ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ДАТЧИКА ФАБРИ-ПЕРО КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ. Электроника, фотоника и киберфизические системы, 2(1), 54-66.  17. Данилаев, М. П., Дорогов, Н. В., Карандашов, С. А., & Куклин, В. А. (2022). ИНТЕГРАЛЬНАЯ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИСИЛОКСАНОВОЙ КОМПОЗИЦИИ. Электроника, фотоника и киберфизические системы, 2(1), 76-84.  18. Danilaev, M., Yakovleva, G., Karandashov, S., Kuklin, V., Le, H. Q., Kurdy, W., & Ilinskaya, O. (2022). Polysiloxane Coatings Biodeterioration in Nature and Laboratory. Microorganisms, 10(8), 1597.  19. Danilaev, M. P., Drobyshev, S. V., Klabukov, M. A., Kuklin, V. A., & Mironova, D. A. (2021). Formation of a polymer shell of a given thickness on surfaces of submicronic particles. Nanobiotechnology Reports, 16, 162-166.  20. Bobina, E. A., Danilaev, M. P., & Kuklin, V. A. (2022, December). Study of a method for controlling the structural integrity of monolithic polycarbonate under cyclic loads. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 2373, No. 2, p. 022061). IOP Publishing.  21. Belov, E. V., Sakhabutdinova, G. I., Hussein, S. M., Salakhutdinov, M. S., Sakhabutdinov, A. Z., Anfinogentov, V. I., & Danilaev, M. P. (2021, June). Mathematical model for measuring the concentration of particles in a liquid during their deposition. In Optical Technologies for Telecommunications 2020 (Vol. 11793, pp. 111-116). SPIE. | 1. Е.А. Бобина, М.П. Данилаев, С.В. Дробышев, С.А. Карандашов, В.А. Куклин, А.С. Смирнова Агломерация субмикронных частиц при формировании полимерного композиционного материала на основе полиметилметакрилата // Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. 2023. Бийск. Россия.  2. Е.А. Бобина, М.П. Данилаев, С.А. Карандашов, В.А. Куклин Критерий подвижности макромолекул в аморфных полимерных материалах при механических нагружениях // Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. 2023. Бийск. Россия.  3. Е.А. Бобина, М.П. Данилаев, С.А. Карандашов, М.А. Клабуков, В.А. Куклин Механизм деформирования аморфных полимерных материалов // Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. 2023. Бийск. Россия.  4. Дорофеева А.Д., Данилаев М.П. Пути повышения эффективности скольжения беговых лыж с фторопластовой скользящей поверхностью// Материалы Молодежной международной научно-технической конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА ФОТОНИКА И ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ – 2021» 8-10 апреля 2021 г., Казань, Россия. С.107-109.  5. Данилаев М.П., Иванов Н.В., Куклин В.А. Турбиметрический фотометр для исследования седиментации наноразмерных объектов// Материалы Молодежной международной научно-технической конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА ФОТОНИКА И ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ – 2021» 8-10 апреля 2021 г., Казань, Россия. С.256-258.  6. М.П. Данилаев, Н.В. Иванов, С.А. Карандашов, В.А. Куклин Фотометрические исследования полианилиновой пленки, полученной в плазме барьерного коронного разряда // Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием, посвященной 90-летнему юбилею академика Саковича Г.В. Бийск. 2021. Изд-во Алт. гос. техн. ун-та. с.41-44.  7. Данилаев М.П., Дробышев С.В., Карандашов С.А., Куклин В.А., Пудовкин М.С. Пленка полианилина с углеродными наночастицами, полученные одновременно плазмохимическим методом // Материалы IV Международной научно-практической конференции ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ. Тамбов. 2021. C.422-425.  8. Данилаев М.П., Куклин В.А. Плазмохимический метод получения пленки полианилина // Материалы II Международной конференции «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур». Казань. 2021. Изд-во «Бук». С.310-312.  9. Ибрагимова, А. Р., Тырышкина, А. А., Герасимов, А. В., Данилаев, М. П., Любина, А. П., Волошина, А. Д., & Захарова, Л. Я. (2021). НОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА ДЛЯ ТЕРАПИИ ОТРАВЛЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ ЭКОТОКСИКАНТАМИ. In Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы (pp. 89-89). |
| 2.2.13 | ИРЭФ-ЦТ, каф. ЭКСПИ, зав.каф. | Данилаев Дмитрий Петрович | Д.т.н., 05.02.22, доцент |  | Данилаев, Д. П. Функционал преподавателя технического вуза: целевые ориентиры / Д. П. Данилаев, Н. Н. Маливанов // Высшее образование в России. – 2023. – Т. 32, № 3. – С. 48-66. – DOI 10.31992/0869-3617-2023-32-3-48-66.  Данилаев, Д. П. Формирование инженерного мышления в образовательных кластерах на филиалах вузов / Д. П. Данилаев, Н. Н. Маливанов // Управление устойчивым развитием. – 2023. – № 1(44). – С. 88-95. – DOI 10.55421/2499992X\_2023\_1\_88.  Васильев, И. И. Предотвращение кризисных ситуаций в автомобильном потоке с использованием средств технического контроля / И. И. Васильев, Д. П. Данилаев // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2022. – Т. 78, № 3. – С. 71-75.  Данилаев, Д. П. Уязвимость и защита аппаратных средств муниципальных информационных систем в кризисных ситуациях / Д. П. Данилаев, Р. М. Гадельшин // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 3(53). – С. 92-100.  Антонов, А. Ю. Единый подход к модернизации станков с ЧПУ / А. Ю. Антонов, Д. П. Данилаев, М. А. Царева // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2022. – № 1(53). – С. 81-93. – DOI 10.25686/2306-2819.2022.1.81.  Институту радиоэлектроники, фотоники и цифровых технологий - 70 лет / А. Ф. Надеев, Д. П. Данилаев, О. Г. Морозов [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 1. – С. 7-15.  Данилаев, Д. П. Динамика образовательных траекторий кафедры электронных и квантовых средств передачи информации / Д. П. Данилаев, М. П. Данилаев // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 2. – С. 17-30. –  Данилаев, Д. П. 3D цифровой образовательный кластер / Д. П. Данилаев, Н. Н. Маливанов // Управление устойчивым развитием. – 2022. – № 2(39). – С. 107-116. – DOI 10.55421/2499992X\_2022\_2\_107.  Данилаев, Д. П. Динамический диапазон и точность систем передачи информации : Учебное пособие / Д. П. Данилаев, Г. И. Ильин ; Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ. – Казань : Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, 2021. – 240 с. – ISBN 978-5-7579-2520-2  Данилаев, Д. П. Кадровое обеспечение системы технологического образования молодёжи: проблемы и пути решения / Д. П. Данилаев, Н. Н. Маливанов // Высшее образование в России. – 2021. – Т. 30, № 1. – С. 60-72. – DOI 10.31992/0869-3617-2021-30-1-60-72.  Данилаев, Д. П. Эволюция инженерной педагогики: основания и три измерения / Д. П. Данилаев, Н. Н. Маливанов // Высшее образование в России. – 2021. – Т. 30, № 11. – С. 125-138. – DOI 10.31992/0869-3617-2021-30-11-125-138.  Денисов, А. Е. Пропускная способность приемника цифровых сигналов с большим динамическим диапазоном / А. Е. Денисов, Д. П. Данилаев, Г. И. Ильин // Телекоммуникации. – 2021. – № 11. – С. 2-6. – DOI 10.31044/1684-2588-2021-0-11-2-6.  Антонов, А. Ю. Электромагнитная совместимость при модернизации станков с ЧПУ / А. Ю. Антонов, Д. П. Данилаев // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 90-96. – DOI 10.18469/1810-3189.2020.23.3.90-96. | A. E. Denisov and D. P. Danilaev, "Estimation of Parameters of Photonic Analog-to-Digital Converters," *2023 Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems (WECONF)*, St. Petersburg, Russian Federation, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/WECONF57201.2023.10147926.  V.V.Afanasiev, V.I.Voronov, D.P.Danilaev, M.P.Danilaev, G.I.Il'in, O.G.Morozov Development of quantum electronics (fundamental and applied problems) at the Kazan National Research Technical University n.a. A.N. Tupolev – KAI, 2021 7th IEEE History of Electrotechnology Conference (HISTELCON), 978-1-6654-7847-2/21/$31.00 ©2021 IEEE  Акмалова, А. Р. Приемное устройство на ПЛИС / А. Р. Акмалова, Д. П. Данилаев // Физико-математические, естественно-научные и социальные аспекты современного развития науки, техники и общества : материалы I Городской молодёжной научной конференции, Казань, 27 мая 2021 года. – Казань: ИП Сагиева А.Р., 2021. – С. 7-8.  Denisov, A. E. Parameters and Properties of Digital Signal Receivers with a Large Dynamic Range / A. E. Denisov, D. P. Danilaev, G. I. Il'in // 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings, Moscow, 16–18 марта 2021 года. – Moscow, 2021. – P. 9415984. – DOI 10.1109/IEEECONF51389.2021.9415984.  Антонов, А. Ю. Электромагнитная совместимость при модернизации станков с ЧПУ / А. Ю. Антонов, Д. П. Данилаев // IV Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2020. "Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2020" : Материалы XVIII Международной научно-технической конференции, Самара, 17–20 ноября 2020 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. – С. 271-272.  Данилаев, Д. П. Цифровой радиоприемник с большим динамическим диапазоном / Д. П. Данилаев, А. Е. Денисов // IV Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2020. "Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2020" : Материалы XVIII Международной научно-технической конференции, Самара, 17–20 ноября 2020 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. – С. 47-48.  Данилаев, Д. П. Модель цифровой фильтрации сигнала BPSK / Д. П. Данилаев, Р. Р. Валиуллин // Инновационные подходы в современной науке : сборник статей по материалам LXXI международной научно-практической конференции, Москва, 05 июня 2020 года. Том 11 (71). – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2020. – С. 71-75. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, АСОИУ, профессор | Девятков Владимир Васильевич | Доктор экономических наук, 08.00.13 Математические и инструментальные методы экономики | - | 1. Маряшина Д.Н., Девятков В.В.  Оценка и прогнозирование тарифной политики для маршрутов городского общественного транспорта Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 119-129.  2. Девятков В.В., Девятков Т.В., Маряшина Д.Н., Федотов М.В.  Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023611294, 18.01.2023. Заявка № 2023610550 от 18.01.2023.  Единая информационная модель сегмента улично-дорожной сети  3. Девятков В.В., Девятков Т.В., Габалин А.В. Применение имитационного моделирования при оперативном управлении сложными системами // Прикладная информатика. – 2023. – Vol. 18 № 2(104). – С. 60-72.  4. Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В., Хайбуллин Ш.Д. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2022660098, 30.05.2022. Заявка № 2022619474 от 25.05.2022.  GPSS World Core  5. Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2021680076, 07.12.2021. Заявка № 2021669832 от 07.12.2021.  GPSS Studio | 1. Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В., Минниханов Р.Р., Шестюк В.М.  Среда имитационного моделирования GPSS Studio GPSS и моделирующее ядро World Core // В сборнике: Материалы IV Международного семинара по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределенные сред (ICCS-DЕ 2022). Материалы семинара. Иркутск, 2022. С. 97-104.  2. Минниханов Р.Р., Девятков В.В., Маряшина Д.Н., Девятков Т.В., Федотов М.В., Габалин А.В., Шувалов К.И. Усовершенствованный подход при построении имитационных моделей сегментов улично-дорожной сети // В сборнике: Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2023). Труды Шестнадцатой международной конференции. Москва, 2023. С. 1145-1155.  3. Девятков Т.В., Минниханов Р.Р., Шестюк В.М., Девятков В.В., Хайруллин И.Р. Прогнозная платформа управления ALINA GPSS – возможности применения в государственном и муниципальном управлении // В сборнике: Международный форум Kazan Digital Week-2022. Сборник материалов Международного форума. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2022. С. 114-122.  4. Девятков Т.В., Девятков В.В., Шестюк В.М., Минниханов Р.Р. ALINA GPSS – от имитационных моделей к цифровым двойникам управления с элементами искусственного интеллекта // «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2023: сборник трудов одиннадцатой всероссийской научно-практической конференции по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности / Под науч. ред. В.В. Девяткова. – Казань: Изд-во АН РТ, 2023. – 866 с. ISBN 978-5-9690-1151-9. С. 8-18.  5. Девятков В.В., Федотов М.В., Андреянов Н.В., Маряшина Д.Н., Девятков Т.В., Шестюк В.М., Минниханов Р.Р. Адаптивное управление перекрестками с использованием имитационного моделирования и искусственного интеллекта // «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2023: сборник трудов одиннадцатой всероссийской научно-практической конференции по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности / Под науч. ред. В.В. Девяткова. – Казань: Изд-во АН РТ, 2023. – 866 с. ISBN 978-5-9690-1151-9. С. 332-340. |
| 2.3.1 | ИАЭП, кафедра АиУ,  профессор | Дегтярев Геннадий Лукич | Д.т.н. (05.13.01),  профессор | Основное направление научно-исследовательской работы – разработка методов анализа и синтеза управления динамическими системами в условиях неопределённости параметрической и неопределённости возмущений. Работа ведется по грантам и хоздоговорам с предприятиями, в частности:  - выполнены работы по математическому, алгоритмическому и программному обеспечению создания и отладки гироплатформ в интересах ООО «Казанский завод «Электроприбор»;  - разработаны новые эффективные алгоритмы разрывных и гибридных управлений на скользящих режимах при действии неопределенных возмущений. | 1. 1. Афанасьев В.А., Балоев А.А., Дегтярев Г.Л. Мещанов А.С. Динамика полета и управление летательными аппаратами. Адаптивный алгоритм управления мягким вертикальным приземлением беспилотного возвращаемого космического аппарата. II. Авиационная техника № 2, 2021 г.   2. Разработка алгоритма интерпретации входных переменных дискретной функцией принадлежности нечеткого множества для систем реального времени. Дегтярев Г.Л., Сагдатуллин А.М. Математические методы в технологиях и технике. 2022. № 6. С. 11-15.  3. Г.Л. Дегтярев, А.В. Каляшина, С.В. Нагавкин. Математическая модель магистрального нефтепровода с применением нейронной сети. Научно-технический вестник Поволжья, 2023. [№ 7](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54265135&selid=54265142). С. 38-41.  4. Г.Л. Дегтярев, А.В. Каляшина, Ю.К. Евдокимов. Цифровые методы обработки изображений для оценки структуры и дефектов металлов. [Научно-технический вестник Поволжья](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54265135). 2023. [№ 7](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54265135&selid=54265143). С. 42-44.  5. Дегтярев Г.Л., Нагавкин С.В. [Математическое моделирование магистрального нефтепровода на основе искусственной нейронной сети](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54193819). [Математические методы в технологиях и технике](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54193810). 2023. [№ 6](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54193810&selid=54193819). С. 57-62. |  |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РИИТ,  доцент | Денисов Евгений Сергеевич | Канд. техн. наук 05.11.13 доцент | 1. Государственное задание Минобрнауки России по Соглашению № 075-03-2020-051/6 от 06.11.2020 (номер темы fzsu-2020-0020), 2020-2022. Ответственный исполнитель;  2. Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение № 075-15-2021-1140), 2021-2022. Исполнитель. | 1. Evdokimov Yu.K. One-dimensional continuously distributed sensors for thermophysical fields: method of measurement, model, and numerical algorithm / Yu.K. Evdokimov, E.S. Denisov, L.Y. Fadeeva // Measurement. – 2021. – V. 186. – P. 110082. (WoS, Scopus, Q1);  2. Особенности реализации метода контроля технического состояния литиевых источников тока на основе анализа релаксационных процессов, вызванных изменением нагрузки / Е. С. Денисов, Г. В. Никишина, Р. Р. Енилиев и др. // Контроль. Диагностика. – 2023. – Т. 26, № 7(301). – С. 36-43 (ВАК, RSCI);  3. Денисов Е.С. Схемотехническая реализация квазираспределенного RC датчика с древовидной структурой и особенности его применения / Е.С. Денисов, Ю.К. Евдокимов, И.Д. Шафигуллин // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2022. – № 8. – С. 6-14 (ВАК, RSCI);  4. Денисов Е.С. Контроль и прогнозирование критических режимов работы водородных топливных элементов в процессе эксплуатации на основе искусственных нейронных сетей / Е.С. Денисов, Н.Р. Гайсин, Т.П. Никишин и др. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 12. – С. 11-16. (ВАК, RSCI);  5. Денисов Е.С. Квазираспределённый резистивный датчик с древовидной структурой / Е.С. Денисов, И.Д. Шафигуллин, Ю.К. Евдокимов // Автометрия. – 2021. – Т. 57. – № 2. – С. 117-121 (ВАК, RSCI, Scopus, WoS). | 1. Денисов, Е. С. Современное состояние и перспективы развития малосигнальных систем контроля и диагностики водородных топливных элементов / Е. С. Денисов // Нигматуллинские чтения - 2023 : Сборник докладов Международной научной конференции, Казань, 09–12 октября 2023 года. – Казань: Академия наук Республики Татарстан, 2023. – С. 121-123.  2. Denisov E.S. Investigation of Microwave Indoor Positioning System Accuracy and Its Improvement / Z. Khismatulina, I. Shafigullin, E. Denisov // 2023 Third International Conference on Advances in Electrical, Computing, Communication and Sustainable Technologies (ICAECT). – IEEE, 2023. – P. 1-4.  3. Denisov E. Automated System for Lithium-Ion Batteries Study Based on Relaxation Processes Analysis // R. Eniliev, E. Denisov, G. Nikishina // 2022 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2022. – P. 153-156.  4. Denisov E.S. Automated System for Physical Fields Measurements Based on a Quasi-distributed Resistive Sensor / I.D. Shafigullin, E.S. Denisov, Yu.K. Evdokimov // 2021 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon). – IEEE, 2021. – P. 365-369.  5. Denisov E. Peculiarities of Time of Flight Indoor Positioning based on DWM1000 Modules / E. Denisov, Z. Khismatulina, I. Shafigullin //2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS). – IEEE, 2021. – С. 376-379. |
| 2.2.8 | ИРФ ЦТ  РИИТ  Профессор | Евдокимов Юрий Кириллович | Доктор техн. наук  05.13.05  Профессор | Научный руководитель раздела 6 Программы ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровых, микроволновые и оптически квантовые технологии нового поколения». | 1.Евдокимов Ю.К., Фадеева Л.Ю. МЕТОД И АЛГОРИТМ РАДИОЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР/ Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2023. – Т. 26, № 2. – С. 94-102. – DOI 10.22213/2413-1172-2023-2-94-102. (IF 0.505) ВАК, K2  2. Денисов Е.С. , Евдокимов Ю.К., Шафигуллин И.Д. СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КВАЗИРАСПРЕДЕЛЕННОГО RC ДАТЧИКА С ДРЕВОВИДНОЙ СТРУКТУРОЙ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ/ Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2022. № 8. С. 6-14. ВАК  3. Evdokimov Yu.K., Denisov E.S., Fadeeva L.Y.ONE-DIMENSIONAL CONTINUOUSLY DISTRIBUTED SENSORS FOR THERMOPHYSICAL FIELDS: METHOD OF MEASUREMENT, MODEL, AND NUMERICAL ALGORITHM/ Measurement. 2021. V.186. 110082 P.2-14 DOI 10.1016/j.measurement.2021.110082. Scopus,.Q1  4. Денисов Е.С., Шафигуллин И.Д., Евдокимов Ю.К. КВАЗИРАСПРЕДЕЛЁННЫЙ РЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК С ДРЕВОВИДНОЙ СТРУКТУРОЙ/ Автометрия. 2021. Т. 57. № 2. С. 117-121. ВАК, Web of Science  5. Denisov E.S., Evdokimov Yu.K., Shafigullin I.D. QUASI-DISTRIBUTED RESISTIVE SENSOR WITH TREE STRUCTURE/ Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. 2021. Т. 57. № 2. С. 216-219. ВАК, Web of Science | 1.Евдокимов Ю.К.  НЕЙРОМОРФНЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СЕТИ НА СУБМИКРОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СТРУКТУРАХ/ В книге: Нигматуллинские чтения - 2023. Сборник докладов Международной научной конференции. Казань, 2023. С. 30-32.  2. Евдокимов Ю.К., Бирюков И.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРИЕМА ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ/ В сборнике: Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем. Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции. Чебоксары, 2023. С. 12-18.  3. Евдкимов Ю.К., Фадеева Л.Ю., Шахтурин Д.В. СИНТЕЗ ДВУМЕРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ И ПОЛЕЙ С ЗАДАННОЙ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТЬЮ/ В книге: Проблемы техники и технологии телекоммуникаций. Оптические технологии в телекоммуникациях. Материалы XXIV Международной научно-технической конференции и материалы XX Международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Уфа, 2023. С. 195-196.  4. Евдокимов Ю.К., Фадеева Л.Ю. МЕТОД И АЛГОРИТМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СКИН- ЭФФЕКТА/ В книге: Проблемы техники и технологии телекоммуникаций. Оптические технологии в телекоммуникациях. Материалы XXIV Международной научно-технической конференции и материалы XX Международной научно-технической конференции. В 2-х томах.Уфа, 2023. С.139-441.  5. Евокимов Ю.К., Бирюков И.Д., , Тогузов С.А., Магомедов Х.И.МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ 8-PSK СИГНАЛА С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ/ В сборнике: Наука, техника, педагогика высшей школы. Новые технологии = Science, Engineering, Higher Education Pedagogics. New Technologies. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Москва, 2022. С. 120-125 |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, Кафедра прикладной математики и информатики, профессор | Емалетдинова Лилия Юнеровна | Доктор технических наук, 05.13.09, профессор | — | 1. Емалетдинова Л.Ю., Кабирова А.Н., Вильданов Н.Р. [Нейросетевое моделирование задачи прогнозирования значений временного ряда](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49580020)/[Вестник Технологического университета](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49579984). 2022. Т. 25. [№ 10](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49579984&selid=49580020). С. 101-106.  2. Емалетдинова Л.Ю., Вильданов Н.Р., Катасев А.С. [Использование нейросетевой модели tcn-lstm для прогнозирования значений временного ряда](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54034606)/[Научно-технический вестник Поволжья](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54034592). 2023. [№ 6](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54034592&selid=54034606). С. 62-64. | 1. Н.Р. Вильданов, Л.Ю. Емалетдинова Обзор методов прогнозирования элементов временного ряда / X международная научно- практическая конференция «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков» – 2022. – С. 114-119.  2. Вильданов Н.Р., Емалетдинова Л.Ю. Исследование параметров архитектуры сверточной нейронной сети при прогнозировании временного ряда / XI международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов». – 2022. – С. 28-32. |
| 3.2.6 | ИАЭП, кафедра ПЭБ, профессор | Зарипова Сирена Наилевна | Д-р пед.наук (05.26.01), доцент | - | 1. Алгоритм решения задачи определения оптимального количества и мест дислокации аварийно-спасательных формирований / П. А. Матюшев, Н. А. Гайнетдинов, С. Н. Зарипова, С. В. Новикова // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. – 2023. – № 3(58). – С. 70-78. – EDN NDTCUN. 2. Predicting Grid Facility Accidents / M. Kuznetsova, S. Zaripova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, City of Vladivostok, 25–26 января 2021 года. – City of Vladivostok, 2021. – P. 012044. – DOI 10.1088/1755-1315/720/1/012044. – EDN ERZSHV. 3. Матюшев, П. А. Общая постановка задачи определения мест дислокации аварийно-спасательных формирований / П. А. Матюшев, М. А. Кузнецова, С. Н. Зарипова // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. – 2021. – № 3(50). – С. 68-76. – EDN KGFRJK. | 1. О подходах к кадровому обеспечению Государственной противопожарной службы (на примере Республики Татарстан) / М. А. Кузнецова, С. Н. Зарипова // Общенаучные проблемы инженерной подготовки кадров МЧС России : Сборник трудов секции № 15 ХХXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 110-117. – EDN XINFDM. 2. Исследование работоспособности системы оповещения населения на территории субъекта / М. В. Горлачева, С. Н. Зарипова // Актуальные вопросы развития систем связи в сфере РСЧС и го : СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Химки, 19 октября 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 28-34. – EDN QSLBSK. 3. Оценка пожарной опасности в жилом секторе Республики Татарстан / А. А. Графский, С. Н. Зарипова, Ю. Е. Студнева // Актуальные проблемы обеспечения пожарной безопасности и охраны труда : Сборник трудов секции №9 ХХXII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2022 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2022. – С. 62-72. – EDN WGCSFR. 4. Об информационно-аналитической поддержке принятия решений в управлении пожарной безопасностью в жилом секторе (на примере Республики Татарстан) / А. А. Графский, С. Н. Зарипова, Ю. Е. Студнева // Актуальные проблемы обеспечения пожарной безопасности и охраны труда : Сборник трудов секции №9 ХХXII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2022 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2022. – С. 73-78. – EDN JKGKOX. 5. О моделировании оптимального размещения аварийно-спасательных формирований на территории субъекта Российской Федерации / П. А. Матюшев, С. Н. Зарипова // Моделирование сложных процессов и систем : Сборник трудов секции № 12 XXXI Международной научно-практической конференции, Химки, 17 марта 2021 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2021. – С. 5-16. – EDN MBZYVE. |
|  | ИРЭФ-ЦТ, ькаф. РФМТ, доцент | Иванов  Александр  Алексеевич | канд. техн. наук  05.11.07 | Участие в качестве исполнителя госзадания по Соглашению № 075-03-2020-051/6 (номер темы fzsu-2020-0020) от 06.11.2020;  Участие в качестве исполнителя научно-исследовательских работ по программе ПРИОРИТЕТ-2030 по проекту «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения» (группа 1);  Участие в качестве исполнителя по ОКР шифр "База" от 28.05.2020;  Участие в качестве исполнителя на тему «Разработка оптического измерительного трансформатора напряжения для распределительной сети типа SmartGrid и цифровых подстанций 0,4 – 500 кВ» по договору РФ-1 от 09.10.2018г. | 1. A Simple Radiophotonic Device for Instantaneous Frequency Measurement of Multiple Microwave Signals Based on a Symmetrical Unequal Comb Generator / Maltsev, A.V., Morozov, O.G., Ivanov, A.A., [et al.] // Instruments and Experimental Techniques. – 2023. – 66(5). – pp. 737–744. – DOI https://doi.org/10.1134/S0020441223050123  2. Fiber-Optic Temperature Sensor Based on a Phase Shift / Smirnov, N.D., Lipatnikov, K.A., Ivanov, A.A. // 2023 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, SOSG 2023 - Conference Proceedings. – 2023. – DOI 10.1109/IEEECONF56737.2023.10092036  3. Photonic-Assisted Receivers for Instantaneous Microwave Frequency Measurement Based on Discriminators of Resonance Type / Ivanov, A., Morozov, O., Sakhabutdinov, A., Kuznetsov, A., Nureev, I. // Photonics. – 2022. – 9(10). – p. 754. – DOI 10.3390/photonics9100754  4. Hardware-Software Spectrum Analyzer for Radiophotonic Devices for Doppler Frequency Shift and its Sign Measurement / Ivanov, A.A., Denisenko, E.P., Denisenko, P.E., Lustina, A.A., Andreev, V.D. // Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF - Conference Proceedings. – 2022. – DOI 10.1109/WECONF55058.2022.9803666  5. Radiophotonic module for Doppler frequency shift measurement of a reflected signal for radar type problems solving / Morozov, O.G., Ivanov, A.A., Sakhabutdinov, A.Zh., [et al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2022. – 12295. – p. 122950A. – DOI 10.1117/12.2629393  6. Student association for specialists in fiber optics and photonics / Pashin, S.S., Vasilets, A.A., Bourdine, A.V., [et al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2022. – 12295. – p. 122951C. – DOI 10.1117/12.2634158  7. Radiophotonic module for angle of arrival estimation of a reflected signal for radar type problems solving / Morozov, O.G., Ivanov, A.A., Sakhabutdinov, A.Zh., [et al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2022. – 12295. – p. 1229506. – DOI 10.1117/12.2629381  8. Radiophotonic Amplitude-Phase Modulation Solutions for Angle of Arrival Estimation Using L-Shaped Antenna Structures / Ivanov, A.A., Denisenko, E.P., Denisenko, P.E., Lustina, A.A., Andreev, V.D. // 2022 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, SOSG 2022 - Conference Proceedings. – 2022. – DOI 10.1109/IEEECONF53456.2022.9744275.  9. Bragg gratings slopes shape and the measurement error of the microwave signals instantaneous frequency / Morozov, O.G., Nureev, I.I., Morozov, G.A., Ivanov, A.A., Sakhabutdinov, A.Zh. // 2021 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2021 - Conference Proceedings. – 2021. – p. 9488407. – DOI 10.1109/SYNCHROINFO51390.2021.9488407.  10. Bragg wavelength temperature shift and the measurement error of the microwave signals instantaneous frequency / Sakhabutdinov, A.Zh., Nureev, I.I., Morozov, G.A., Ivanov, A.A., Tyazhelova, A.A. // 2021 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2021 - Conference Proceedings. – 2021. – p. 9488368. – DOI 10.1109/SYNCHROINFO51390.2021.9488368.  11. Formation of tunable asymmetric three-frequency radiation for a radiophotonic vector network analyzer / Sakhbiev, T.R., Afanasyev, V.M., Ivanov, A.A., [et al.] // Journal of Optical Technology (A Translation of Opticheskii Zhurnal). – 2021. – 88(5). – pp. 227–235. – DOI 10.1364/JOT.88.000227  12. Ultrahigh-resolution optical vector analyzers / Morozov, O., Nureev, I., Sakhabutdinov, A., [et al.] // Photonics. – 2020. – 7(1). p. 14. – DOI 10.3390/photonics7010014  1. Радиофотонный метод определения угла прихода отражённого радиолокационного сигнала на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции / Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2021. – № 1 (49). – С. 50-62. – DOI 10.25686/2306-2819.2021.1.50 (специальность 2.2.8)  2. Радиофотонный метод определения доплеровского изменения частоты отражённого радиолокационного сигнала на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции / Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2021. – № 2 (50). – С. 63-75. – DOI 10.25686/2306-2819.2021.2.63 (специальность 2.2.8)  3. Программно-аппаратный анализатор спектра для радиофотонных устройств измерения доплеровского сдвига частоты и его знака /Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Мальцев А.В., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2022. – № 1 (53). – С. 65-80. – DOI 10.25686/2306-2819.2022.1.65 (специальность 2.2.8)  4. Простое радиофотонное устройство для измерения мгновенной частоты множества СВЧ-сигналов на основе симметричного неплоского генератора гребенки / Мальцев А.В., Морозов О.Г., Иванов А.А., Сахабутдинов А.Ж., Кузнецов А.А., Лустина А.А. // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 5. – С. 32-39. – DOI 10.31857/S0032816223050129 (специальность 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8)  5. Радиофотонные методы и средства повышения разрешающей способности РЛС непрерывного действия с ВБР дискриминатором / Иванов А.А., Степура А.В., Мальцев А.В., Морозов О.Г. // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6 (190). – С. 131-132. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-131-132 (специальность 2.2.6)  6. Четырехкомпонентные адресные волоконные брэгговские структуры - новый элемент радиофотонных многосенсорных сетей / Морозов О.Г., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Мисбахов Р.Ш., Кузнецов А.А., Аглиуллин Т.А., Артемьев В.И., Иванов А.А. // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6 (190). – С. 504-505. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-504-505 (специальность 2.2.6)  7. Простой модуль локационных измерений доплеровского сдвига частоты и угла прихода на основе двухканальной поляризационной тандемной амплитудно-фазовой модуляции. Часть 2 / Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Денисенко П.Е., Андреев В.Д., Иванов А.А., Сахабутдинов А.Ж. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2023. – № 2 (58). – С. 67-81. – DOI 0.25686/2306-2819.2023.2.64 (специальность 2.2.8)  8. Формирование излучения с перестраиваемым асимметричным трехчастотным спектром для радиофотонного векторного анализатора цепей / Сахбиев Т.Р., Афанасьев В.М., Иванов А.А., Пономарев Р.С., Морозов О.Г., Сахабутдинов А.Ж., Сахабутдинова Г.И., Каримов К.Г. // Оптический журнал. – 2021. – Т. 88. – № 5. – С. 3-14. – DOI 10.17586/1023-5086-2021-88-05-03-14 (специальность 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8) | 1. Температурный сдвиг длины волны Брэгга и погрешность измерения мгновенной частоты СВЧ-сигналов, V Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021. Самара, 23–26 ноября 2021г.  2. Bragg wavelength temperature shift and the measurement error of the microwave signals instantaneous frequency, 2021 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2021. Svetlogorsk, 30 июня–02 июля 2021г.  3. Влияние погрешности изготовления формы склонов ВБР на точность измерения мгновенной частоты СВЧ-сигналов, XXV Туполевские Чтения (Школа молодых ученых). Казань, 10–11 ноября 2021г.  4. Методы и средства повышения разрешающей способности РЛС непрерывного действия с ВБР дискриминатором мгновенных частот, Актуальные проблемы радиофизики АПР-2023. Томск, 26–29 сентября 2023г.  5. Амплитудно-фазовый электрооптический метод генерации сантиметровых, миллиметровых и субмиллиметровых волн. XXVIII Всероссийская открытая научная конференция Распространение радиоволн. Йошкар-Ола, 16–19 мая 2023г. |
| 2.2.13 | ИРЭФ-ЦТ / ЭКСПИ  профессор | Ильин Герман Иванович | Д.т.н., 01.04.05 | – | 1. Простой модуль локационных измерений доплеровского сдвига частоты и угла прихода на основе двухканальной поляризационной тандемной амплитудно-фазовой модуляции. Часть 2 / О. Г. Морозов, Г. А. Морозов, **Г. И. Ильин** [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2023. – № 2(58). – С. 67-81. – DOI 10.25686/2306-2819.2023.2.64.  2. Патент № 2777024 C2 Российская Федерация, МПК H03M 1/36. Быстродействующий параллельный АЦП : № 2020126855 : заявл. 10.08.2020 : опубл. 01.08.2022 / Г. И. Ильин, И. В. Рябов, И. М. Лернер, Р. Р. Файзуллин. –  3. Денисов, А. Е. Пропускная способность приемника цифровых сигналов с большим динамическим диапазоном / А. Е. Денисов, Д. П. Данилаев**, Г. И. Ильин** // Телекоммуникации. – 2021. – № 11. – С. 2-6. – DOI 10.31044/1684-2588-2021-0-11-2-6.  4. Анализатор амплитудно-частотных характеристик широкополосных электрооптических и оптоэлектронных устройств с минимизацией структуры и расширением диапазона измерений / В. С. Соколов, А. В. Мальцев, О. Г. Морозов, **Г. И. Ильин** [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2023. – № 1(57). – С. 74-88. – DOI 10.25686/2306-2819.2023.1.74.  5. Программно-аппаратный анализатор спектра для радиофотонных устройств измерения доплеровского сдвига частоты и его знака / О. Г. Морозов, Г. А. Морозов, **Г. И. Ильин** [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2022. – № 1(53). – С. 65-80. – DOI 10.25686/2306-2819.2022.1.65. | 1. Амплитудно-фазовый электрооптический метод генерации сантиметровых, миллиметровых и субмиллиметровых волн / О. Г. Морозов, Г. А. Морозов, **Г. И. Ильин** [и др.] // Распространение радиоволн : Cборник докладов XXVIII Всероссийской открытой научной конференции, Йошкар-Ола, 16–19 мая 2023 года / Редколлегия: Д.С. Лукин, Д.В. Иванов, Н.В. Рябова [и др.]. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. – С. 360-363.  2. Lerner, I. M. On the Issue of Signal Resolution in the Presence of Intrasystem Interference through the Use of the Theory of Resolution Time / I. M. Lerner, A. N. Khairullin, **G. I. Il'in** // Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications. – 2022. – Vol. 5, No. 1. – P. 146-150. – DOI 10.1109/SYNCHROINFO55067.2022.9840916.  3. Denisov, A. E. Parameters and Properties of Digital Signal Receivers with a Large Dynamic Range / A. E. Denisov, D. P. Danilaev, **G. I. Il'in** // 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings, Moscow, 16–18 марта 2021 года. – Moscow, 2021. – P. 9415984. – DOI 10.1109/IEEECONF51389.2021.9415984.  4. Радиофотонный модуль для измерения мгновенной частоты СВЧ-сигналов на основе симметричного неплоского генератора гребенки / А. А. Иванов, А. В. Мальцев, О. Г. Морозов, **Г. И. Ильин** [и др.] // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : Сборник статей десятой Всероссийской научной школы-семинара, Саратов, 25 мая 2023 года / Под редакцией Ал.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2023. – С. 412-417.  5. Радиофотонный модуль определения угла прихода и допплеровского изменения частоты радиолокационного сигнала / П. Е. Денисенко, А. А. Иванов, Е. П. Денисенко, **Г. И. Ильин** [и др.] // V Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021 : Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Самара, 23–26 ноября 2021 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 11-16.. |
| 2.4.2 | ИАЭП,  каф. ЭО, доцент | Исаков Руслан Геннадьевич | к.т.н.  05.09.03  - | Совершенствование систем электроснабжения электрических сетей | 1. ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ И ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ  Энергетика и автоматизация в современном обществе. Санкт-Петербург, 2022. С. 238-245.  2. ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО КОМПЕНСАТОРА РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (СТАТКОМ) ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ  СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.. Саранск, 2022. С. 16.  3. ПРОБЛЕМЫ СОГЛАСОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СРАБАТЫВАНИЯ ТОКОВЫХ ЗАЩИТ В СЕТЯХ С РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ 2021. С. 468-471. | 1. Научно-техническая конференция молодых специалистов в рамках форума «РЕЛАВЭКСПО-2021». Чебоксары, 2021  2. XIV Всероссийская научно-техническая конференция. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Чебоксары, 2021  3. ЭНЕРГЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ. V Международная научно-практическая конференция обучающихся и преподавателей Санкт-Петербург, 2022  4. Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники. V Всероссийская научно-практическая (с международным участием) конференция, посвященная празднованию 55-летия КГЭУ. Казань, 2023. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра  СИБ.  Профессор | Исмагилов Ильяс Идрисович | Докт. техн. наук,  05.13.16.  Профессор | Инициативная НИР «Методы и алгоритмы моделирования временных рядов на основе дискретных преобразований» | 1. Ismagilov I.I, Alsaied G., Fuzzy regression analysis using trapezoidal fuzzy numbers // Industrial Engineering and Management Systems. - 2020. - Vol.19, Is.4. - P.896-900.  2. Ismagilov I. I., Zinovev P.A. Complex Engineering System Acceptability Domain: Worst-Case Analysis via Fuzzy Fore-cast Technique // (2020) Lecture Notes in Electrical Engineering, 641 LNEE, pp. 703-714.  3. Ismagilov I.I, Kataseva D.V, Katasev A.S. Estimation algorithms for spline models of time series using the discrete Walsh transforms // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. - 2022. - Vol.9, Is.2. - P.569-578.  4. Исмагилов, И. И. Стеганографический алгоритм встраивания сообщений в цифровые изображения на основе дискретного косинусного преобразования / И. И. Исмагилов, Р. М. Мигунов // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 10. – С. 282-284  5. Аникин, И. В. Стеганографический метод сокрытия информации в изображениях на основе параметризированных дискретных ортогональных преобразований / И. В. Аникин, И. И. Исмагилов // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2023. – № 3(63). – С. 106-114 | 1. Ismagilov I, Kostromin A, Vasileva M., Algorithms for Evaluation of Polynomial Models of Digital Signal by the Weighted Least Squares Method for Solving Problems Process Control // Proceedings - 2020 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2020. - 2020. - Vol., Is.. - P.931-935.  2. Исмагилов, И. И. Выбор стратегий защиты информационных ресурсов на основе теоретико-игровой модели / И. И. Исмагилов, И. А. Спиридонов // - XXXVI Международная научная конференция "Математические методы в технике и технологиях" ММТТ-36" Нижний Новгород НГТУ им. Р.Е. Алексеева 29.05.2023-02.06.2023  3. Ismagilov I.I, Bayanov B.I., Estimation of the Quality of Biometric Features in the Task of Formation a Cryptographic Key Based on Handwriting//Proceedings - 2023 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2023. - 2023. - Vol., Is.. - P.697-702.  4. Исмагилов И.И., Сидоров К.О. Технологии маскировки изображений: современное состояние и основные направления развития. XXV Международная научно-техническая конференция «Проблемы техники и технологий телекоммуникаций» ПТиТТ-2023. Казань, 22-24 ноября 2023 г. – Том 1. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2023. -С.495-498.  5. Исмагилов И.И., Мигунов Р.М. Стеганографическая защита информации в цифровой экономике. XXV Международная научно-техническая конференция «Проблемы техники и технологий телекоммуникаций» ПТиТТ-2023. Казань, 22-24 ноября 2023 г. – Том 1. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2023. -С.499-501. |
| 2.2.9 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, профессор | Карамов Фидус Ахмадиевич | д.т.н., 2.2.8 |  | 1. Прибор для измерение малых концентраций растворенного кислорода в различных водных растворах/ Ф.А. Карамов, А.В. Чернов // Сборник Тезисов V Всероссийской с международным участием школы конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» / Отв. ред. А.В. Герасимов. [Электронный ресурс] – Казань: КФУ, 2022 – стр. 225.  2. Уведомление о приеме и регистрации заявки 26.06.2023 № 2023116645 Карамов Ф.А., Чернов А.В. Способ измерения концентрации вещества, растворенного в жидкой среде, и система для его осуществления |  |
| 2.5.5 | ИАНТЭ,  кафедра ТМП,  профессор | Катаев Юрий  Павлович | Д.т.н.,  05.07.02,  профессор | - | 1. Катаев Ю.П., Кувшинов П.И.  «Экспериментальное определение давления при магнитно-гидроимпульсном способе раздачи труб», ИВУЗ. Авиационная техника, №2, 2021г. (шифр 05.07.02)  2. Катаев Ю.П., Салина М.С., Захаров О.Г. «Нанесение полимерной смолы на поверхность тканей при изготовлении деталей летательных аппаратов», ИВУЗ Авиационная техника, №1, 2022г. (шифр 05.07.02)  3. Катаев Ю.П., Федяев В.Л., Халиуллин В.И., Сидоров И.Н. «Математическое моделирование вакуумирования сухого технологического пакета семипрегов», ИВУЗ Авиационная техника, №3, 2022г. (шифр 05.07.02)  4. Катаев Ю.П., Федяев В.Л., Халиуллин В.И., Сидоров И.Н. «Капиллярная пропитка пакета семипрегов при изготовлении композитных элементов летательных аппаратов», Вестник МАИ, № 4, 2023г. (шифр 05.07.02)  5. Патент РФ на изобретение  № 2747933, 17.05.2021г. | 1. Катаев Ю.П., Салина М.С. «Влияние давления на динамический коэффициент вязкости», Туполевские чтения 90 летия КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, 10-11 ноября 2021г., т.1  2. Катаев Ю.П., Солодухо Н.М. «58 научная конференция « Идеи К.Э. Циалковского в теориях освоения космоса», 19-21 сентября 2023г., г. Калуга» |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра СИБ, профессор | Катасёв Алексей Сергеевич | Д.т.н.,  05.13.18,  профессор |  | 1. Кильдеева С.С., Катасёв А.С., Талипов Н.Г. Модели и методы прогнозирования и распределения заданий по исполнителям в системах электронного документооборота // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 1. С. 79-85.  2. Дагаева М.В., Катасёв А.С. Технология редукции базы знаний для оценки функционального состояния водителей // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 12. С. 124-127.  3. Петросянц Д.Г., Ахметвалеев А.М., Катасёв А.С. Технология сбора исходных данных для построения моделей оценки функционального состояния человека по зрачковой реакции на изменение освещенности в решении отдельных задач обеспечения транспортной безопасности // Компьютерные исследования и моделирование. 2021. Т. 13. № 2. С. 417-427.  4. Сабиров А.И., Катасёв А.С., Дагаева М.В. Нейросетевая модель распознавания знаков дорожного движения в интеллектуальных транспортных системах // Компьютерные исследования и моделирование. 2021. Т. 13. № 2. С. 429-435.  5. Баринов А.И., Баринова А.О., Катасёв А.С. Нейросетевая сверточная модель обнаружения нарушений масочного режима в общественных местах // Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 39-45.  6. Нургалиев Б.Х., Катасёв А.С. Нейросетевая система выявления признаков генетических заболеваний человека по фотографии // Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 1. С. 61-64.  7. Сибгатуллин А.А., Катасёв А.С. Интеллектуальные модели оценки функционального состояния водителей в системах транспортной безопасности // Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 12. С. 139-143.  8. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Модель распознавания знаков дорожного движения с использованием сверточной нейронной сети // Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 12. С. 154-157.  9. Ахметвалеев А.М., Подольская М.А., Катасёв А.С., Ахметвалеева И.В., Закиев Р.Ф. Интеллектуальная система оценки функционального состояния человека по данным пупиллографии // Российский кардиологический журнал. 2022. Т. 27. № S5. С. 14-15.  10. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Нейросетевая сверточная модель распознавания знаков дорожного движения в интеллектуальных транспортных системах // Вестник НЦБЖД. 2022. № 4 (54). С. 157-163.  11. Катасёв А.С., Курбанов Б. Сверточная нейросетевая модель определения усталости человека по выражению лица // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 3. С. 67-71.  12. Катасёв А.С., Фаттахов Н.И. Нейросетевые модели обнаружения и классификации знаков дорожного движения // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 3. С. 79-84.  13. Катасёв А.С., Тухбатуллин Т.И. Распознавание языка жестов с помощью сверточной нейронной сети // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 4. С. 53-57.  14. Ахметвалеева И.В., Закиев Р.Ф., Ахметвалеев А.М., Катасёв А.С. Подход к мониторингу состояния усталости водителей транспортных средств // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 4. С. 58-62.  15. Катасёв А.С., Ханова З.Р. Сверточные нейросетевые модели распознавания эмоций человека по фотографии // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 4. С. 76-81.  16. Ахметвалеева И.В., Ахметвалеев А.М., Катасёв А.С. Подход к автоматизации контроля доступа пользователей на основе оценки зрачковой реакции и нейросетевого моделирования // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 5. С. 39-43.  17. Катасёв А.С., Гапсаламов А.Р., Катасёва Д.В. Формирование нечеткой базы знаний для проверки подлинности банкнот // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 5. С. 50-54.  18. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С., Емалетдинова Л.Ю. Нейросетевая модель распознавания объектов дорожной инфраструктуры // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 118-121.  19. Дагаева М.В., Катасёв А.С., Емалетдинова Л.Ю. Генетический алгоритм редукции нечетких правил в моделях оценки дискретного состояния объектов // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 58-61.  20. Петросянц Д.Г., Катасёв А.С., Емалетдинова Л.Ю. Технология получения и подготовки данных для построения интеллектуальных моделей оценки функционального состояния человека // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 85-87. | 1. Kildeeva S.S., Katasev A.S., Talipov N.G. Models and methods of forecasting and tasks distribution by performers in electronic document management systems // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 333. – P. 57-71.  2. Dagaeva M., Katasev A. Fuzzy rules reduction in knowledge bases of decision support systems by objects state evaluation // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 338. – P. 113-123.  3. Sabitov A., Minnikhanov R., Dagaeva M., Katasev A., Asliamov T. Text classification in emergency calls management systems // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 350. – P. 199-210.  4. Ismagilov I.I., Kataseva D.V., Katasev A.S., Barinova A.O. Determination of predisposition to diabetes mellitus based on Fuzzy neural network // Revista Latinoamericana de Hipertension. – 2022. – Vol. 17. – No. 5. – P. 371-375.  5. Ismagilov I.I., Kataseva D.V., Katasev A.S. Neurofuzzy model for assessing network malicious traffic in android applications // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. – 2022. – Vol. 9. – No. 3. – pp. 641-646.  6. Ismagilov I.I., Kataseva D.V., Katasev A.S., Nurgaliev B.K. Neural network system for detecting signs of human genetic diseases by photo // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. – 2022. – Vol. 9. – No. 3. – pp. 633-640.  7. Ismagilov I.I., Dagaeva M.V., Katasev A.S. Knowledge based reduction technology for assessing the functional state of drivers // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. – 2022. – Vol. 9. – No. 3. – pp. 627-632.  8. Akhmetvaleev A.M., Danilchyk M. Yu., Katasev A.S., Akhmetvaleeva I.V. Pupillogram Acquisition and Analysis Technology for Human Functional State Assessing // Studies in Systems, Decision and Control. – 2022. – Vol. 416. – P. 75-86. |
| 1.1.9 | ФМФ, каф.ТФ, профессор | Каюмов Рушан Рашитович | Кандидат технических наук, доцент | № 22-29-00021 «Исследование и разработка плазменно-жидкостной переработки металлических изделий аддитивного производства в мелкодисперсный порошок для его повторного применения в 3D печати». | 1. The Effect of Jet Electric Discharge on the Strength Characteristics of the Surface / M. F. Akhatov, R. R. Kayumov, R. R. Mardanov, I. M. Loginova // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012010.  2. STUDY of the EFFECT of LOW-TEMPERATURE PLASMA between ELECTROLYTIC ELECTRODES on POLYMER SURFACES / R. R. Kayumov, A. A. Nizameev, R. R. Mardanov, M. F. Akhatov // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012017.  3. Investigation of Electric Discharge with Liquid Electrodes under Influence on Carbon Fiber / K. I. Khazeev, R. R. Kayumov, A. A. Nizameev, M. F. Akhatov // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012029.  4. Электрофизические и тепловые процессы в условиях горения разряда с жидким (неметаллическим) катодом / А. Ф. Гайсин, Ф. М. Гайсин, Р. Ш. Басыров [и др.] // Теплофизика высоких температур. – 2023. – Т. 61, № 4. – С. 484-491.  5. Плазменно-жидкостной рециклинг металлического порошка для 3D печати / А. Ф. Гайсин, Р. Р. Каюмов, А. И. Купутдинова, Р. Р. Марданов // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 1. – С. 37-44. | Разработка нового мучного кондитерского изделия с примениением нетрадиционного сырья / Р. Р. Каюмов, О. В. Старовойтова, Н. Г. Афанасьева, О. А. Решетник // Потребительский рынок: качество и безопасность товаров и услуг : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию образования Орловской области, Орёл, 30 ноября 2022 года. – Орёл: Издательство «Картуш», 2022. – С. 103-106. |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф. КС  Доцент | Классен Роман Константинович | Кандидат технических наук по специальности 05.13.11. | 1. Разработан автоматический претранслятор SQL-запросов к регулярному плану  2. Формализованы принципы построения регулярного плана обработки запросов для наиболее эффективного исполнения в системе Clusterix-N.  3. Сформированы принципы обработки SQL запросов на вычислительном кластере к базе данных объемом более 1 ТБ.  4. Разработан формат хранения данных в бинарном виде для Apache Calcite.  5. Разработан собственный движок для выполнения операции соединения в условиях ограниченного объема оперативной памяти.  6. Доказана эффективность применения сжатия данных в аналитических СУБД | 1. Казанцев И. А., Классен Р. К. Улучшение автоматического претранслятора SQL-запросов к регулярному плану //Вестник компьютерных и информационных технологий. 2021. Т. 18, No 12. C. 3 – 12. DOI 10.14489/vkit.2021.12.pp.003-012 | 1. Р.К. Классен Сравнение различных функций динамического сегментирования в Clusterix-подобных системах // Материалы XXII Международной научной конференции «Системы компьютерной математики и их приложения». Смоленск. 2021. Вып. 22. С. 141-145.  2. R. K. Klassen and I. A. Kazantsev, "Automatic Translator of Sql-Query to Regular Plan for Clusterix-Like Dbms," 2021 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), 2021, pp. 790-795, doi: 10.1109/RusAutoCon52004.2021.9537394.  3. Казанцев И. А., Классен Р. К. Применение бинарных файлов для ускорения обработки запросов в параллельной СУБД класса BigData Clusterix-N к БД объёмом 1 ТБ // Системы компьютерной математики и их приложения. 2023 В. 24, сс. 128-135, Смоленск: Изд-во СмолГУ, ISBN 978-5-88018-445-3 |
| 2.5.14 | ИАНТЭ, кафедра прочности конструкций, | Костин Владимир Алексеевич | Д.т.н., 05.07.03, профессор | 1. Договор (ИАТТ) по ИЛ ПНК ЛА 2022г.,2023г. | 1. "Поисковый анализ структура гибридного полимерного металлокомпозита". Вестник Самарского университета, том 22, №3, стр.160-175, 2023г.  2. "Решение обратных задач как научная основа мониторинга технического состояния ЛА", Alma Mater, стр.46-49,2023г.  3. Определение упругих характеристик крепления лопасти вертолета по результатам прочностных испытаний. Изв.вузов. Авиационная техника, №4.  4. «К вопросу о моделировании процесса пропитки преформы при трансферном формовании композитных изделий». Вестник МАИ, 2020. Т.27, №1, с.233-245.  5. «An investigation into the ASTM E756-05 test standard accuracy on determining the damping properties of materials in tension-compression» Russian aeronautics V.63, 2020,p.205-213 | 1. «Подготовка прочнистов на базе направления «Авиастроение» в сборнике Аэрокосмическое образование в России. стр.188-193, 2023г.  2. «Подготовка кадров с высшим образованием на междисциплинарной основ» в сборнике Аэрокосмическое образование в России. стр.83-89, 2022 |
| 2.2.11 | ИАиЭП, кафедра АиУ,  доцент | Кривошеев Сергей Валентинович | К.т.н, (05.13.05), доцент | Госбюджетная научная деятельность | 1. Патент РФ № [2748143](https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2748143&TypeFile=html). Одноосный силовой горизонтальный гиростабилизатор / Кривошеев С.В., Лукин К.О. Опубликовано: [19.05.2021](https://new.fips.ru/ofpstorage/Doc/IZPM/RUNWC1/000/000/002/748/143/%D0%98%D0%97-02748143-00001/document.pdf) Бюл. № [14](https://new.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/IZPM/2021/05/20/INDEX_RU.HTM)  2. Патент №[2783728](https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2783728&TypeFile=html). Способ повышения. устойчивости. Гиро-стабилизатора / Кривошеев С.В., Лукин К.О. Опубликовано: [16.11.2022](https://www1.fips.ru/ofpstorage/Doc/IZPM/RUNWC1/000/000/002/783/728/%D0%98%D0%97-02783728-00001/document.pdf) Бюл. № [32](https://www1.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/IZPM/2022/11/20/INDEX_RU.HTM).  3. Патент № [2799738](https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2799738&TypeFile=html) Гиро-полукомпас с аналитической азимутальной коррекцией. Кривошеев С.В., Стрелков А.Ю., Гилемханов Р.И., Опубликовано: [11.07.2023](https://www1.fips.ru/ofpstorage/Doc/IZPM/RUNWC1/000/000/002/799/738/%D0%98%D0%97-02799738-00001/document.pdf) Бюл. № [20](https://www1.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/IZPM/2023/07/20/INDEX_RU.HTM).  4. Лукин, К.О. Статистический параметрический синтез регулятора контура стабилизации одноосного силового гироскопического стабилизатора с помощью стохастических методов глобальной оптимизации / К. О. Лукин , С. В. Кривошеев // Известия вузов. Авиационная техника, 2022. – Раздел — 97-105.  5. [Лукин К.О, Кривошеев С.В. Графоаналитический метод оптимального синтеза контура маятниковой коррекции гироскопических вертикалей // Изв. ВУЗОВ Приборостроение. 2023. Т.66, №8. С. 660-670. DOI: 10. 17586/0021-3454-2023-66-8-660-670](https://pribor.ifmo.ru/ru/journal/1314/journal_1314.htm) | 1. Шилин Д.А., Кривошеев С.В. Маятниковый чувствительный элемент / Материалы V Международной научно-практической конференции обучающихся и преподавателей «Энергетика и автоматизация в современном обществе» //Научное издание. Часть 1.Санкт-Петербург, 2022. С. 15-20.  2. Шилин Д.А., Кривошеев С.В. Модель гировертикали в программе MATLAB / Материалы V Международной научно-практической конференции обучающихся и преподавателей «Энергетика и автоматизация в современном обществе» //Научное издание. Часть 1.Санкт-Петербург, 2022. С. 79-283.  3. Кривошеев С.В., Лукин К.О, Гироскопическая система для измерения взаимного положения рельсовых нитей по уровню / Материалы XXXII конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, 7-8 октября. Санкт-Петербург, 2020. С. 101-104. |
| 2.2.9 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, профессор | Крючатов Владимир Иванович | д.т.н.,  05.12.11,  доцент |  |  | 1. Белов М. Д., Игошин Я. Е., Козин К. В./ науч.руководитель Крючатов В.И. /Технология сварки медью ЭРЭ с печатными платами радиоэлектронных средств. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции обучающихся и преподавателей «Энергетика, управление и автоматизация: инновационные решения проблем». СПб, 2023, С.44-48. |
|  | ИАНТЭ, каф. МиИГ, доцент | Кузнецов Сергей Петрович | Кандидат технических наук, 05.07.03, доцент |  | Конкретная авиатехника. Самолет Як-42.Учебное пособие, изд. 5, гриф ФУМО изд-во Лань. Санкт-Петербург, Москва-Краснодар 2023  (ВПО) | 1) К расчету многослойных оболочек вращения, взаимодействующих с упругими основаниями. Материалы XIII Международной конференции по прикладной механике в аэрокосми ческой отрасли. Алушта, Крым 2021;  2) К расчету остеклений ЛА с упругим закреплением контура. Международная научная конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития ГА». Москва-Иркутск. 2023 |
| 2.2.7 | ИРЭФ-ЦТ, каф. РФМТ, зав. кафедрой | Кузнецов Артём Анатольевич | д-р. техн. наук (05.11.07), доцент | 1. Государственное задание AAAA-A20-120122490071-1 (01/01/2020 - 31/12/2022) «Исследования фундаментальных принципов при создании новых материалов и технологий»  2. Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения»  3. Договор №6/К-2022/РФ 4 от 21.03.2022 «Разработка,  изготовление и апробация прототипа акустической системы постоянного  мониторинга процессов в скважине на основе решеток Брэгга»  4. Соглашение от 14.08.2023 № 23-79-10059 РНФРФК | 1. Радиофотонный метод измерения относительной частотной характеристики амплитудного электрооптического модулятора Маха-Цендера двухполосным двухчастотным зондирующим излучением с подавленной несущей / О. Г. Морозов, Р. Ш. Мисбахов, Р. Ш. Мисбахов [и др.] // Фотон-экспресс. – 2022. – № 8(184). – С. 11-15.  2. Трехкомпонентные адресные волоконные брэгговские структуры - новый элемент радиофотонных многосенсорных сетей / О. Г. Морозов, А. Ж. Сахабутдинов, И. И. Нуреев [и др.] // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6(174). – С. 166-167. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-166-167.  3. Кузнецов, А. А. Радиофотонный векторный анализатор на основе n-мерного компрессированного зондирующего излучения / А. А. Кузнецов // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6(174). – С. 168-169. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-168-169.  4. Кузнецов, А. А. Концепция построения радиофотонных векторных анализаторов на основе сверхузкополосного пакета дискретных частот / А. А. Кузнецов // Инженерный вестник Дона. – 2021. – № 9(81). – С. 52-62.  5. Алгоритм тройного зондирования сверхузких структур резонансного типа в оптическом волокне / Р. И. Нургалиев, А. А. Василец, В. И. Баязитова [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 8. – С. 28-31. | 1. Морозов, О. Г. Квантовый термометр с радиофотонным опросом / О. Г. Морозов, А. А. Кузнецов // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 3. – С. 35-45.  2. Основы теории и техники радиофотонного векторного анализа с применением сверхузкополосного пакета дискретных частот как нового типа зондирующего излучения / А. А. Кузнецов, И. И. Нуреев, А. Ж. Сахабутдинов [и др.] // V Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021 : Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Самара, 23–26 ноября 2021 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 22-27.  3. Радиофотонная система оценки внешней нагрузки действующей на подшипник качения / К. Г. Каримов, С. Р. Галиев, М. Э. Копонен, А. А. Кузнецов // Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы - 2021 : VIII Молодежная международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов, Казань, 08–10 апреля 2021 года. – Казань: ИП Сагиева А.Р., 2021. – С. 260-262. |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, каф.МСиПБ, доцент | Курынцев Сергей Вячеславович | К.э.н., доцент |  | 1 Kuryntsev S.V. A Review: Laser welding of dissimilar materials (Al/Fe, Al/Ti, Al/Cu) – Methods and Techniques, Microstructure and Properties Materials. 2022. T. 15. № 1.  2 Курынцев С. В., Евлампьев А. В.Анализ возможности применения сплава на основе титана в качестве обшивки крыла летательного аппарата. Сварка и диагностика. 2022. № 2. С. 54 – 57  3 Курынцев С.В., Шиганов И.Н. Лазерная сварка разнородных металлов. Обзор. Часть 2. Фотоника. 2021. Т. 15. № 1. С. 30 – 45. | 1 «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2022» (МНТК «ИМТОМ 2022»), г. Казань  2 Х Международная конференция «Лучевые технологии и применение лазеров 2021», г. Санкт-Петербург |
| 2.3.1 | ИАЭП, кафедра АиУ,  доцент | Лазарева Полина Александровна | канд. физ.-мат. наук, 05.13.01 | Исполнитель по хоздоговору №2787 от 03.09.2018 «Разработка системы автоматического  управления сельхозсамолета с опциями дистанционного пилотирования  и беспилотного полета» (2022 г) | ON GENERAL SOLUTION OF DIFFERENCE EQUATIONS WITH CONSTANT COEFFICIENTS/ Baloev A.A., Lazareva P.A./ Russian Mathematics. 2021. Т. 65. № 4. С. 8-21. |  |
| 2.5.13 | ИАНТЭ  Каф. КиПЛА  доцент | Левшонков Никита Викторович | к.т.н., 05.07.02 | Руководитель работ хд 5206 по теме «Разработка и изготовление составных частей беспилотного летательного аппарата конвертопланного типа», 2022-2023 | 1) Халиулин В.И. Поисковый анализ структур гибридного полимерного металлокомпозита / В.И. Халиулин, П.А. Петров, В.А. Костин, Н.В. Левшонков // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2023. Т. 22. № 3. С. 160-175.  2) Гайнутдинова Т.Ю. Оценка работоспособности алгоритма позиционирования беспилотного летательного аппарата относительно движущейся платформы с использованием компьютерного зрения / Т.Ю. Гайнутдинова, С.В. Новикова, В.Г. Гайнутдинов, Н.В. Левшонков // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 4. С. 201-206. | 1) Шкаленко А.И. Обзор применения и конструкции электромагнитного оружия на беспилотниках для поражения радиоэлектронных средств и воздушных судов противника / А.И. Шкаленко, Н.В. Левшонков // В сборнике: Калашниковские чтения. Материалы Х Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2023. С. 85-90.  2) Головина Е.С. Критерии оценки работоспособности конструкции из КМ / Е.С. Головина, Н.В. Левшонков // В сборнике: Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 105-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева. Нижний Новгород, 2021. С. 469-473. |
| 2.2.13 | ИРЭФ-ЦТ, каф. ЭКСПИ, профессор | Логинов Сергей Сергеевич | д.т.н. 05.12.04,  доцент | Патент No 2769539 РФ, МПК G06F 7/58 (2006.01). Способ формирования псевдослучайных сигналов и устройство для его осуществления/ С.С. Логинов, М.Ю. Зуев, О.А. Сивинцева; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский техический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (RU). – No 2021110101: заявл. 13.04.2021: опубл. 01.04.2022. | 1. И.И. Ишмиев, С.С. Логинов МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДА ЧАСТИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СНИЖЕНИЯ ПИК-ФАКТОРА СИГНАЛОВ С OFDM// Научно-технический вестник Поволжья № 9, 2023, с. 24-26.  2. Буткевич Ю. Р., Зуев М. Ю., Логинов С. С., Сивинцева О. А. Формирователи псевдослучайных сигналов на основе системы Лоренца в средствах повышения эффективности функционирования систем передачи информации с OFDM // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2022. № 1 (53). С. 33-44. DOI: https://doi.org/10.25686/2306-2819.2022.1.33.  3. Зуев М. Ю., Кафаров К. М., Логинов С. С. О взаимосвязи показателей хаотической динамики и статистических характеристик псевдослучайных сигналов на основе нелинейных систем Лоренца и Чуа // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2021. № 2 (50). С. 21-29. DOI: https://doi.org/10.25686/2306-2819.2021.2.21.  4. С. С. Логинов, С. П. Шоркин Псевдослучайные числа на основе системы Лоренца в методе селективного отображения снижения пик-фактора сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием // Вестник ПГТУ № 4, 2023.  5. Сивинцева О.А., Логинов С.С., Буткевич Ю.Р. Тестирование генераторов псевдослучайных сигналов на основе системы Лоренца// «Инфокоммуникационные технологии», Самара, 2023, №2. | 1. K. M. Kafarov, S. S. Loginov and E. A. Bobina, "Digital Signal Generators Based on the Lorentz System Implemented Using Fixed-Point Numbers," 2023 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Moscow, Russian Federation, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/IEEECONF56737.2023.10092093. 2. I. I. Ishmiev and S. S. Loginov, "M-Sequence Based Partial Transmit Sequence PAPR Reduction Technique," 2023 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Moscow, Russian Federation, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/IEEECONF56737.2023.10092029 3. S. S. Loginov, Y. R. Butkevich and O. A. Sivintseva, "Lorentz System Based Pseudo-Random Sequences in PAPR Reduction and Information Security Enhancement of the OFDM Communication," 2022 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/IEEECONF53456.2022.9744384. 4. V. V. Afanasiev and S. S. Loginov, "Comparative Efficiency of Stabilizing Actions on the Controlled Lorentz System," 2022 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/IEEECONF53456.2022.9744356. 5. M. Y. Zuev, E. A. Bobina and S. S. Loginov, "FPGA Implementation of a Pseudo-Random Sequence Generators Based on the Modified Lorentz System," 2022 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications (SYNCHROINFO), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SYNCHROINFO55067.2022.9840960. |
| 2.5.13  2.5.14 | ИАНТЭ, Каф. ПК  профессор | Луканкин Сергей Анатольевич | д.ф.-м.н.,  01.02.04,  доцент | Руководство и участие в работах по хоздоговорам НИОКТР по разработке и изготовлению опытных образцов авиационной техники | нет | 1.Мирхазов Р.Р., Луканкин С.А., Филиппов В.А. Конечно-элементная модель антропоморфного манекена и её использование при компьютерных испытаниях аварийных ситуаций десантного отсека вертолета.// Материалы XXIX Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Избранные доклады. Т.2. – М.: ООО "ТРП", 2023. – с. 110-114.  2. Мирхазов Р.Р., Луканкин С.А., Филиппов В.А. Определение характеристик напряжённо-деформированного состояния капотов двигательного отсека мотогондолы вертолёта КА-226Т. // Материалы XXIX Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Избранные доклады. Т.2. – М.: ООО "ТРП", 2023. – с. 114-120. |
| 2.5.5 | ИАНТЭ, кафедра ТМП,  профессор | Лунев Александр Николаевич | Д.т.н. (05.07.04), профессор | - | 1. Н. И. Аскарова, Н. Б. Пугачева, А. Н. Лунев. Научно-методические рекомендации по реализации педагогических условий доказательного управления научно-образовательной экосистемой вуза // Проблемы современного педагогического образования. – 2023. – № 78-1. – С. 36-39. 2. Н. И. Аскарова, Н. Б. Пугачева, А. Н. Лунев. Научно-педагогические основы доказательного управления развитием научно-образовательной экосистемы вуза // Проблемы современного педагогического образования. – 2023. – № 78-1. – С. 40-42. 3. Н. И. Аскарова, Н. Б. Пугачева, А. Н. Лунев. Научно- методические рекомендации по организации доказательного управления научно-образовательной экосистемы вуза // Проблемы современного педагогического образования. – 2023. – № 78-1. – С. 43-45 | 1. Civil law regulation of investments in the digital infrastructure of the construction industry Pugacheva, A., Hakimullin, M., Badrutdinov, M., Kashina, S., Lunev, A. E3S Web of Conferences, 2021, 274, 06004  2. Anna Pugacheva, Anna Romanova, Aleksandr Lunev. Leasing Services as a Type of Investment Activity: Russian Experience of Legal Regulation. Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference /Current problems of social and labour relations/(ISPC-CPSLR 2020). - Atlantis Press. 2021. Р. 530-534 <https://doi.org/10.2991/assehr.k.210322.171>  3. Aleksandr Lunev, Olga Kirillova, Evelina Michailova, Irina Gavrilova, Svetlana Kashina. Digital Educational Environment as a Tool for Continuing Professional Development of the University’s Academic Personnel. Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference/Current problems of social and labour relations/ (ISPC-CPSLR 2020).- Atlantis Press. 2021. Р. 469-474. https://doi.org/10.2991/assehr.k.210322.161 |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, кафедра ПЛА, доцент | Людоговский Пётр Леонидович | К.т.н., 05.07.00,  доцент | 1. Руководитель работ по договору № АУ-55/55 от 01.09.2022 г. на выполнение НИОКР «Разработка и испытания высокотемпературного радиопрозрачного композиционного материала».  2. Руководитель работ по договору № 041-55/22 от 06.06.2022 г.  Программа «Приоритет 2030» в части стратегического проекта № 1 «Авиатех – драйвер научных знаний, элитного образования и промышленных технологий».  3. Руководитель работ по договору № 041-55/22 от 06.06.2022 | 1. Людоговский П.Л., Федяев В.Л., Комкова М.А. Влияние внутренних и внешних факторов на результаты измерений геометрических параметров объектов при использовании лазерных координатно-измерительных систем на базе трекеров // Изв. вузов. Авиационная техника. 2021. № 2  2. Lyudogovskii P.L., Fedyaevb V. L., Komkovaa M. A. Influeence of Internal and External Factors on the Geometry Measurements by Using Laser Coordinate Measuring Systems Based on Trackers // Russian Aeronautics, 2022, Vol. 64, No. 2, pp. 322–329.  3. Людоговский П.Л., Федяев В.Л., Комкова М.А. Влияние вибраций на точность измерений с помощью лазерных координатно-измерительных систем в производственных условиях // Изв. вузов. Авиационная техника, 2022. № 2  4. Людоговский П.Л., Наумов А.В., Лунев И.В. Разработка, изготовление и испытания высокотермостойкого  радиопрозрачного композиционного материла // Изв. вузов. Авиационная техника. 2023. № 4  5. Патент на изобретение RU2784939 «Способ получения высокотемпературного композиционного материала», Дата начала отсчета срока действия патента: 15.06.2022, Опубликовано: 01.12.2022 | 1. Lyudogovskii P.L., Fedyaevb V. L., Komkovaa M. A. Estimation of the Error in Measuring the Coordinates of Vibrating Objects Using Laser Coordinate Measuring Systems. General Provisions // MATEC Web of Conferences 346, 03110 (2021) ICMTMTE 2021 |
| 2.4.2 | ИАЭП,  каф. ЭО, профессор | Макаров Валенрий Геннадьевич | д.т.н.  05.09.03  доцент | Электромеханические системы с автогенераторными схемами управления;  Идентификация параметров и процессов электроприводов переменного тока;  Оптимальное частотно-токовое управление электроприводами переменного тока;  Нейронные сети в системах управления электроприводами. | 1. Макаров В.Г., Шаряпов А.М.  АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА МАЛОЙ МОЩНОСТИ  Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 8. С. 64-70.  2. Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Игнаев С.В., Петров А.А. СИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С РЕАКТИВНЫМИ РОТОРАМИ И ПОВЫШЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ  Вестник Чувашского университета. 2023. № 2. С. 55-63.  3. Игнаев С.В., Макаров В.Г. БАЛАНСИРОВКА ЭКСЦЕНТРИЧНОГО РОТОРА СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ  Вестник Чувашского университета. 2023. № 2. С. 93-101.  4. Макаров В.Г., Шаряпов А.М.  МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА МАЛОЙ МОЩНОСТИ В ПАКЕТЕ MATLAB  Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 12. С. 133-138.  5. Makarov A.V., Makarov V.G., Makarova T.V., Bataev V.V.  OPTIMAL CONTROL FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE WITH HYDROMECHANICAL TRANSMISSION  В сборнике: Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. С. 14-18. | 1. Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве. VII Национальная научно-практическая конференция. Казань, 2022.  2. Импортозамещение, научно-техническая и экономическая безопасность. V Международная научно-техническая конференция. Минск, 2022.  3. Огарёвские чтения. Всероссийская с международным участием научная конференция. САРАНСК, 2022 |
| 2.3.1 | ИАиЭП, каф. АиУ | Маликов Александр Иванович | Д.ф.-м.н.  (05.13.01).  Профессор | - | Маликов А.И. Оценивание состояния и стабилизация нелинейных систем с дискретным управлением и неопределенными возмущениями // [Автоматика и телемеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45134700). 2021. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=45134700&selid=45134707). С. 96-120. (State Estimation and Stabilization of Nonlinear Systems with Sampled-Data Control and Uncertain Disturbances // Automation and Remote Control. 2021. V. 82. No. 4. P. 634–653).  2. Маликов А.И. Оценивание состояния и управление линейных апериодических импульсивных систем при неопределенных возмущениях // Известия высших учебных заведений. Математика. 2021. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46356472&selid=46356477). С. 43-54. (State Estimation and Control for Linear Aperiodic Impulsive Systems with Uncertain Disturbances // [Russian Mathematics](https://link.springer.com/journal/11982). 2021. V. 65. P. 36–46).  3. Акбиров Р.Р., Маликов А.И. Децентрализованное управление по состоянию децентрализованного наблюдателя двух перевернутых маятников на тележках // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46222889&selid=46222905). С. 82-88.  4. Алиуа А., Маликов А.И. Оценивание состояния и устойчивости системы при изменении режимов функционирования. // Вестник КГТУ им. А.Н.Туполева.2022. №2. С.126-132.  5. Макарова Д.И., Маликов А.И. Управление двухколесным гироскутером с водителем при движении по горизонтальной плоскости. // Вестник КГТУ им. А.Н.Туполева.2022. №4. | 1. Маликов А.И. Оценивание состояния по результатам дискретных измерений выхода непрерывной системы // Устойчивость и колебания нелинейных систем управления (конференция Пятницкого). Материалы XVI Международной научной конференции. Под общей редакцией В.Н. Тхай. Москва, 2022. С. 288-292. |
| 1.2.2 | ИАЭП,  каф. АиУ доцент | Маханько А.А. | к.т.н.  05.13.18 |  | **1.** Makhan’ko, A.V., Makhan’ko, A.A., Sokolova, G.P. *et al.* Experimental Verification of the Evaporation Model Adequacy. *J. Mach. Manuf. Reliab.* 52 (Suppl 1), S99–S108 (2023). https://doi.org/10.1134/S1052618823090078  **2.** Экспериментальная проверка адекватности модели испарения. Маханько А.В., Маханько А.А., Соколова Г.П., Благов А.Е., / Проблемы машиностроения и автоматизации, №4. – Москва: Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН), 2022 – стр.40- 49.  **3.** АДГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛЕТНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА. Михайлов С.А., Маханько А.А., Хамза М.А.Х. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 1. С. 123-130.  **4.** ALGORITHM FOR DETERMINING THE AERODYNAMIC PERFORMANCE BY THE FLIGHT TEST RESULTS. Mikhailov S.A., Makhan’ko A.A., Hamzah M.A.H. Russian Aeronautics. 2022. Т. 65. № 1. С. 140-148.  **5.** ALGORITHM FOR DETERMINING AERODYNAMIC CHARACTERISTICS BASED ON THE RESULTS OF A FLIGHT EXPERIMENT.  Hamzah M.A., Mikhaylov S., Makhanko A. Design Engineering. 2022. Т. 2021. № 09. С. 14547.  **6.** ПРОГРАММА ЭВМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАЕКТОРНЫМ ДВИЖЕНИЕМ СЕЛЬХОЗСАМОЛЕТА Деваев В.М., Маханько А.А., Филюнина Т.А., Сафиуллин Д.С. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2022614939, 28.03.2022. Заявка № 2022613734 от 14.03.2022.  **7.** ПРОГРАММА РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЁТНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЁТА Хамза М.А., Деваев В.М., Маханько А.А., Сафиуллин Д.С. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023612430, 02.02.2023. Заявка № 2023611111 от 23.01.2023.  **8.** ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БПЛА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА ДИСТАНЦИОННЫЙ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМЫ ПОЛЁТА Деваев В.М., Маханько А.А., Хамза М.А., Сафиуллин Д.С. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023612184, 31.01.2023. Заявка № 2023611137 от 25.01.2023.  **9.** СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛЕТНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА Михайлов С.А., Хамза М.А., Маханько А.А. Патент на изобретение RU 2790358 C1, 17.02.2023. Заявка № 2022115133 от 03.06.2022 |  |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф. АСОИУ, доцент | Медведев Михаил Викторович | Канд. техн. наук по специальности 05.11.16.  Доцент | Участие в научных проектах по программе «Приоритет-2030» | Medvedev, M.V. Road Surface Marking Recognition and Road Surface Quality Evaluation Using Convolution Neural Network / M.V. Medvedev, V. I. Pavlov // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), Vladivostok, IEEE, 2020. P. 1-3. doi: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271368. | 1. Павлов, В.И. Система определения качества дорожного покрытия и дорожной разметки на основе свёрточной нейронной сети / В.И. Павлов, М.В. Медведев // Молодежь и XXI век — 2020: материалы Х Международной молодежной научной конференции. Курск, Юго-Зап. гос. ун-т, 2020. С. 191-195.  2. Назикова, Л.А. Распознавание объектов на изображениях при помощи нейронной сети средствами мобильного телефона / Л.А. Назикова, М.В. Медведев // САПР и моделирование в современной электронике: сб. науч. тр. IV международной научно-практической конференции, 22-23 октября 2020 г. Брянск: БГТУ, 2020. С. 121-124. |
| 2.3.8 | ИКТЗИ,  Каф. КС  Доцент | Минязев Ринат Шавкатович | Кандидат технических наук по специальности 05.13.18.  - | 1. Развиты подходы к построению нейросети для бинарной классификации рентгенограмм  2. Развиты принципы организации работы информационных веб-сервисов.  3. Разработаны несколько информационных веб-сервисов и мобильных приложений.  4. Сформированы принципы организации работы параллельной СУБД на платформе вычислительного кластера. | 1. М.Р. Сибгатуллин , Р.Ш. Минязев , И.И. Сафиулин , А.Ш. Бикташева, Н.П. Пашин Разработка веб-сервиса для поиска файлов по ключевым словам // Инженерный вестник Дона, 2022, №6. URL: http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n6y2022/7694.  2. Р. Ш. Минязев, А. А. Румянцев, А. А. Баев, Т. Д. Баева Подходы к построению нейросети для бинарной классификации рентгенограмм // ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2020, том 84, № 12, с. 1756–1760..  3. Vankov, Y., Rumyantsev, A., Ziganshin, S., Politova, T., Minyazev, R., Zagretdinov, A. Assessment of the condition of pipelines using convolutional neural networks Energies V. 13, # 3, 2020. | 1. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ МЕРОПРИЯТИЙ Будникова Н.Е. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. Сборник научных статей IV международной научной конференции. Казань, 2021. С. 195-196.  2. Буравкин, Н. А. Мобильное приложение для отображения графического контента / Н. А. Буравкин // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки : сборник статей по материалам CXIII студенческой международной научно-практической конференции, Новосибирск, 09 мая 2022 года. – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская академическая книга", 2022. – С. 39-43..  3. Gerasimov, V. A. Development of a Telegram bot to display free audiences according to the schedule / V. A. Gerasimov // Импортозамещение, научно-техническая и экономическая безопасность : Сборник статей V Международной научно-технической конференции. В 3-х томах, Минск, 07–09 декабря 2022 года. – Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. – P. 164-167. |
| 2.5.13  2.5.14 | ИАНТЭ  Каф. МиИГ  Профессор | Митряйкин Виктор Иванович | Д.т.н.  05.07.03  Профессор | "Влияние предельных значений физико-химических и биологических факторов тропической среды на механические характеристики полимерных композиционных материалов".  "Оценка напряженно-деформированного состояния и прочности многослойных конструкций с учетом внутренних дефектов, определенных компьютерным томографом." №16-08-00416  «Оценка влияния ударных повреждений на прочностные и усталостные характеристики многослойных композиционных конструкций”  № [19-08-00577](https://kias.rfbr.ru/index.php) | «РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ К УДАРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ДЕТАЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ИЗ КОМПОЗИТОВ С СОТОВЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ»  Журнал: «ВЕСТНИК «МОСКОВСКОГО АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА  Том: 27 Номер: 3. Стр.: 111-125 Год: 2020  «ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ И ПОРИСТОСТИ АДДИТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ»  Журнал. ВЕСТНИК НЦБЖД №3 Стр.: 167-174 Год: 2020 | «ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ»/ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ»  Материалы XIII Всероссийской конференции по испытаниям и исследованиям свойств материалов "ТестМат". 2021. С. 104-113.  «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»  / « ДИНАМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ КОНСТРУКЦИЙ И СПЛОШНЫХ СРЕД» Вятичи, 17–21 мая 2021 года  статья в сборнике трудов конференции Стр: 166-168 Год издания: 2021  «ОТРАБОТКА МЕТОДИКИ НАНЕСЕНИЯ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»  конференции:  ДИНАМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ КОНСТРУКЦИЙ И СПЛОШНЫХ СРЕД» Вятичи, 17–21 мая 2021 года. статья в сборнике трудов конференции Стр.: 39-41. Год издания: 2021  «ВЛИЯНИЕ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ ФРАГМЕНТОВ ЛОПАСТИ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ»  конференция:  «ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  Москва, 25 марта 2022 года  статья в сборнике трудов конференции Стр: 492-505 Год издания: 2021 |
| 2.5.13,  2.2.8 | ИАНТЭ,  каф. МиИГ, профессор | Митряйкин Виктор Иванович | Д.т.н, профессор  05.07.03 | Тема Т1.-11  “Влияние предельных значений физико-химических и биологических факторов тропической среды на механические характеристики полимерных композиционных материалов”  Договор с Российско-Вьетнамским тропическим центром. | 1.Effect of Impact Damages on the Strength of Wind Turbine Blade // International scientific conference  «Smart Energy Systems 2023» International scientific conference «Smart Energy Systems 2023»  2. Неразрушающий контроль ударных и пулевых повреждений композиционных конструкций. Вестник Московского авиационного института  Том 30 номер 1  С.227-239  3. "Контроль стрингерных панелей лопастей ветрогенераторов компьютерным томографом. Статья в Вестнике КГТУ им. А.Н.Туполева №3 (109) Том 78  С.116-120  4."Прочность многослойных пластин с ударными повреждениям". Ученые записки казанского университета. 2022, Т.164, кн.2, С.206-220  5. Исследование прочности композиционных материалов с ударными повреждениями. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. №3. С. 27-33. | 1. [Оценка влияния локальных дефектов композиционных материалов на прочность образцов с вырезом](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54207655). Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXIX Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, 2023. С. 178-179  2. [Оценка несущей способности цилиндрических панелей после ремонта повреждений](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54207607)  Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXIX Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, 2023. С. 95-97.  3. [Испытание композиционных пластин с отверстиями на сжатие](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49983453). Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. Сборник трудов 12-й Всероссийской научной конференции с международным участием им. И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского. Москва, 2022. С. 38-43.  4. [Влияние климатических факторов и ударных повреждений на прочность лопасти ветрогенератора](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49237511). Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXVIII международного симпозиума имени А.Г. Горшкова. Москва, 2022. С. 36-38.  5. [Влияние ударных повреждений на прочность фрагментов лопасти энергоустановки](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48286399). Физико-механические испытания, прочность и надежность современных конструкционных и функциональных материалов. Материалы XIV Всероссийской конференции по испытаниям и исследованиям свойств материалов "ТестМат". Москва, 2022. С. 492-505. |
| 2.2.9 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, доцент | Михеев Игорь Дмитриевич | К.ф.-м.н.,  01.04.05 – Оптика, доцент |  |  | IV Международная научно-практическая конференция:  «ЗНАНИЯ И НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» г. Анапа, 2023 г. |
| 2.2.6 | ИРЭФ-ЦТ, ЭКСПИ, профессор | Моисеев  Сергей  Андреевич | д. ф.-м. наук, 01.04.05  с.н.с. | • Мегагрант «Световодные системы для квантовых технологий» (проект № 14.Z50.31.0040 от 17.02.2017 г., годы выполнения 2017-2021)  • Субсидия из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) (внутренний номер 075-ГЗ/X0275/673/1, тема «Интегральные и нанооптические схемы передачи, хранения и обработки квантовой информации» (1920-1923)  • Договор с АО «СМАРТС» от 10.01.2021 №01-118/КВАНТ3 от 10.01.2021 «Световодные системы для квантовых технологий» | * Effect of Laser Radiation near 1.5 µm on the Photoluminescence Parameters and the Ensemble of NV Centers in Diamond. MA Smirnov, MM Minnegaliev, IV Fedotov, SA Moiseev, AM Zheltikov. JETP Letters 113, 1-6. 2021 * Linear Stark effect in crystal and its application in the addressable quantum memory protocol. MM Minnegaliev, KI Gerasimov, RV Urmancheev, AM Zheltikov, SA MoiseevPhysical Review B 103 (17), 174110. 2021 * Broadband quantum memory in a cavity via zero spectral dispersion. ES Moiseev, A Tashchilina, SA Moiseev, BC Sanders. New Journal of Physics 23 (6), 063071. 2021 * Fast Quantum Memory on a Single Atom in a High-Q Cavity. NM Arslanov, SA Moiseev. Journal of Russian Laser Research 42, 378-387. 2021 * Quantum memory on atomic frequency comb in a plasmon-polariton waveguide. NM Arslanov, SA Moiseev. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 673-678 * Quantum memory on multi atom-resonator system. SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 517-522 * Quantum transistor with multi-qubit memory in an integral waveguide-resonator scheme. NM Arslanov, SN Andrianov, YA Kharlamova, SA Moiseev. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 666-672 * Multiresonator Quantum Memory with Single Atoms. SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. JETP Letters 115 (6), 318-323. 2022 * Implementation of an Optical Quantum Memory Protocol in the 167Er3+: Y2SiO5 Crystal. MM Minnegaliev, KI Gerasimov, TN Sabirov, RV Urmancheev, SA Moiseev JETP Letters 115 (12), 720-727. * Tomography of Optical Single-Qubit Quantum Memory. BI Bantysh, KG Katamadze, Yu I Bogdanov, KI Gerasimov, MM Minnegaliev, RV Urmancheev, SA Moiseev. JETP Letters 116 (1), 29-35. 2022 * Photon/spin echo in a Fabry–Perot cavity. SA Moiseev, RV Urmancheev. Optics Letters 47 (15), 3812-3815. 2022 * Pulse area theorem in optical waveguide and its application to photon echo. SA Moiseev, MM Minnegaliev, AV Pavlov, KI Gerasimov, ES Moiseev, ...arXiv preprint arXiv:2210.10835 2022 * Erratum to: Several Articles in JETP Letters. AA Osipov, SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov, AI Podlivaev,...JETP Letters 116 (9), 660-661. 2022 * Light Quark Masses in the Theory with the Dynamical Breaking of Chiral Symmetry (vol 115, pg 305, 2022). AA Osipov, SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov, AI Podlivaev, ...JETP LETTERS 116 (9), 660-660 * Multiresonator Quantum Memory with Single Atoms (vol 115, pg 318, 2022). SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. JETP LETTERS 116 (9), 660-660 * Quantum repeater via entangled phase modulated multimode coherent states. Roman Goncharov, Alexei D Kiselev, Fedor Kiselev, Eugene S Moiseev, Eduard Samsonov, Sergei A Moiseev, Vladimir EgorovarXiv preprint arXiv:2211.03597. 2022 * Non-Adiabatic Fast Quantum Memory on an Atom-Resonator System Provided by Optimal Switching on a Control Field.YA Kharlamova, NM Arslanov, SA Moiseev. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 86 (12), 1507-1510. 2022 * Erratum to: Several Articles in JETP Letters. SB Shaulov, VA Ryabov, AL Shepetov, SE Pyatovsky, VV Zhukov, EA Kupriyanova, EN Gudkova, Yu M Gavrilyuk, AN Gangapshev, AV Derbin, IS Drachnev, VV Kazalov, VV Kuzminov, MS Mikulich, VN Muratova, DA Tekueva, EV Unzhakov, SP Yakimenko, SV Sazonov, BI Bantysh, KG Katamadze, Yu I Bogdanov, KI Gerasimov, MM Minnegaliev, RV Urmancheev, SA Moiseev….JETP Letters 116 (12), 909-911. 2022 * Photon echo in ring cavity: pulse area approach. SA Moiseev, RV Urmancheev. arXiv preprint arXiv:2301.10294. 2023 * Toward Highly Efficient Multimode Superconducting Quantum Memory. Aleksei R Matanin, Konstantin I Gerasimov, Eugene S Moiseev, Nikita S Smirnov, Anton I Ivanov, Elizaveta I Malevannaya, Victor I Polozov, Eugeny V Zikiy, Andrey A Samoilov, Ilya A Rodionov, Sergey A MoiseevPhysical Review Applied 19 (3), 034011. 2023 * Integrated multiresonator quantum memory. NS Perminov, SA .Moiseev. Entropy 25 (4), 623. 2023 * Pulse-area theorem in a single-mode waveguide and its application to photon echo and optical memory in Tm 3+: Y 3 Al 5 O 12SA S.A.Moiseev, MM Minnegaliev, ES Moiseev, KI Gerasimov, AV Pavlov, Physical Review A 107 (4), 043708.2023 * Спектроскопия и фотонное эхо на переходе Er3+ с малым неоднородным уширением и телекоммуникационной длиной волныв кристалле YPO4. © К.И. Герасимов,, Т.Н. Сабиров, С.А. Моисеев, Э.И. Байбеков, M. Bettinelli, M.C. Chou, , Y.-C. Yen, М.Н. Попова Оптика и спектроскопия, 2023, том 131, вып. 5 * Протокол оптической памяти ROSE в волноводе кристаллa Tm : YAG. М.М. Миннегалиев,, А.В. Павлов, К.И. Герасимов, Е.С. Моисеев, Н.Н. Скрябин, А.А. Калинкин, С.П. Кулик, С.А. Моисеев. Оптика и спектроскопия, 2023, том 131, вып. 5 * Implementation of a Quantum Memory Protocol Based on the Re-vival of Silenced Echo in Orthogonal Geometry at the Tele-communication Wavelength, MM Minnegaliev, KI Gerasimov, SA Moiseev, JETP Letters,2023? том 117, номер 11, стр. 865-872 * Bright photonic crystal fiber source of photon pairs in visible-telecom band, AF Khairullin, MA Smirnov, IV Fedotov, AM Smirnova? SA Moiseev, Optical Technolo-gies for Telecommunications, 2023том 12743, стр. 353-358 * Quantum repeaters and teleportation via entangled phase-modulated multimode coherent states, Roman Goncharov, Alexei D Kiselev, ES Moiseev, E Samsonov, Sergey Moiseev, F Kiselev, Vladimir Egorov, , Physical Review Applied, 2023,том 20, номер 4, стр. 44030 * Highly-efficient multimode super-conducting integrated quantum memory, Aleksei Matanin, Kon-stantin Gerasimov, Eugene Moiseev, Nikita Smirnov, Anton Ivanov, Elizaveta Malevannaya, Victor Polozov, Evgeny Zikiy, Ilya Rodionov, Sergey Moiseev, Bulletin of the American Physical Society 2024/3/5 | * Применение теоремы площадей для фотонного эха в резонаторе, 21.12.2021, Онлайн формат. IV Международная конференция "Фотоника и квантовые технологии" * Optical quantum memory in a Tm3+:Y3Al5O12 crystal waveguide, 07.10.2021 г. Звенигород, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2021" (ICMNE-2021), включаю-щая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Implementation of Optical Quantum Memory in a Tm:YAG Crystal Waveguide, 11.11.2021 Вороново, Москва, 4th International school on quantum technologies, * Implementation of revival of silenced echo memory protocol in 167Er3+:Y2SiO5 crystal, November 9-12, 2021, Voronovo (Moscow), The 4th international school on quantum technologies (QTS'21), Научная школа * Восстановление сигнала подавленного эха в кристалле 167Er3+:Y2SiO5, 20-21 декабря 2021 г., Ка-зань, IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Optical superfluorescence in YPO4:Er3+ single crystal, 20-21 декабря 2021 г., Казань, IV международ-ная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Реализация протокола оптической квантовой памяти в кристалле 167Er3+:Y2SiO5, 26-28 января 2022 г., НИЯУ МИФИ (Москва), Россия, XI международная конференция по фотонике и yajhvfwbjyyjq jgnbrt * Быстрое сохранение фотонного кубита в интегральной волноводно резонаторной схеме, 28.10.2021, Казань, Казанский федеральный университет, XII международный симпозиум по фо-тонному эхо и когерентной спектроскопии (ФЭКС-2021) памяти профессора Виталия Владимировича Самарцева * Quantum transistor with multi-qubit memory in an integral waveguide-resonator scheme, 07.10.2021, Звенигород, Московская область, Россия, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2021" (ICMNE-2021), включающая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Оптимизация контролирующего поля для быстрой квантовой памяти в интегральной волно-водно резонаторной схеме, 28.10.2021, Казань, Казанский федеральный университет, XXV Юбилейная международная молодежная научная школа "когерентная оптика и оптическая спектроскопия" * Quantum memory on atomic frequency comb in a plasmon-polariton waveguide, 07.10.2021, Звениго-род, Московская область, Россия, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектро-ника – 2021" (ICMNE-2021), включающая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Области значений параметров системы интегральной волноводно-резонаторной схемы быстрой квантовой памяти, 21.12.2021, Онлайн формат, IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Резонаторно-волноводная квантовая память для поверхностях плазмонов, 07.10.2021, г. Алушта, Российский форум "Микроэлектроника 2021", * Высокоэффективный квантовый транзистор с системой загрузки состояний и памятью в инте-гральной схеме, 07.10.2021, Алушта, Российский форум "Микроэлектроника 2021" * Broadband optical quantum memory in a cavity via zero spectral dispersion, 21.12.2021, Онлайн фор-мат, IV международная конференции * «Фотоника и квантовые технологии» Одиночные фотоны на длине волны вблизи 1550 нм, генерируемые в фотонно-кристаллическом волокне, 09.04.2021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, КНИТУ-КАИ, Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы, 2021 * Источник запутанных фотонных пар в видимом телекоммуникационном диапазоне, PCF Source of Visible-Telecom Photon Pairs 04.10.2022, Art Hotel, Сочи,5th International School on Quantum Technologies * Неадиабатический режим быстрой квантовой памяти на волноводно-резонаторной системе с учетом реальных параметров 11.07.2022, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Научный семинар «Нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия – 2022» * Генерация широкополосных фотонов в высоко-нелинейном фотонно-кристаллическом волокне, 20.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Свойства фотонного эха на поверхностных плазмонах, 20.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * • Оптическая и микроволновая квантовая память на фотонном эхе: новые подходы и последние экспериментальные результаты, 21.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Режимы работы квантовой памяти на волноводно резонаторной системе, 21.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Влияние релаксации атомного уровня и потерь резонатора на эффективность быстрой квантовой памяти на отдельном атоме в волноводно-резонаторной системе, 01.11.2022, г. Казань, XXVI Молодежная научная школа когерентная оптика и оптическая спектроскопия * Фотонно-кристаллический волоконный источник пар фотонов в видимом телекоммуникационном диапазоне, 02.11.2022, г. Казань, XXVI Молодежная научная школа когерентная оптика и оптическая спектроскопия * Влияние релаксации атомного уровня на эффективность быстрой квантовой памяти на атоме в волноводно-резонаторной системе24.11.2022, г. Уфа, XX Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Моделирование работы квантового транзистора в волноводно-резонаторной интегральной схеме, 24.11.2022, г. Уфа, XX Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Генерация фотонных пар в видимом-телекоммуникационном диапазоне в фотонно-кристаллическом волокне, 24.11.2022, г. Уфа, XX, Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Исследование эффективности сохранения и восстановления фотонного волнового пакета в быстрой квантовой памяти на отдельном атоме в резонаторе, 16.12.2022, г. Санкт-Петербург, XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022» * Волоконный источник фотонных пар в видимом – телекоммуникационном диапазоне, 16.12.2022, г. Санкт-Петербург, XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022» * Моисеев С.А. Квантовая память на фотонном эхе: способы реализации и экспериментальная демонстрация (приглашенный доклад) // I Cамарцевские чтения (ФЭКС/IWQO-2023) * Квантовая память на фотонном эхе и интерфейсы для вычислителей и квантовых коммуникаций (пленарный доклад) // VI Научный форум Телекоммуникации:Теория и Технологии» ТТТ-2023, Казань * Квантовая память в резонаторных схемах: новые подходы и эксперименты (приглашенный доклад) // HOLOEXPO 2023:XX Международная конференция по голографии и прикладным оптическим технологиям, Сочи, 2023 * Квантовая память и интерфейсы для вычислителей и квантовых сетей (приглашенный доклад) // Российский Форум Микроэлектроника, Федеральная территория «Сириус», 2023 |
| 2.2.7 | ИРЭФ-ЦТ, ЭКСПИ, профессор | Моисеев  Сергей  Андреевич | д.ф.-м. наук, 01.04.05  с.н.с. | • Мегагрант «Световодные системы для квантовых технологий» (проект № 14.Z50.31.0040 от 17.02.2017 г., годы выполнения 2017-2021)  • Субсидия из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) (внутренний номер 075-ГЗ/X0275/673/1, тема «Интегральные и нанооптические схемы передачи, хранения и обработки квантовой информации» (1920-1923)  • Договор с АО «СМАРТС» от 10.01.2021 №01-118/КВАНТ3 от 10.01.2021 «Световодные системы для квантовых технологий» | * Effect of Laser Radiation near 1.5 µm on the Photoluminescence Parameters and the Ensemble of NV Centers in Diamond. MA Smirnov, MM Minnegaliev, IV Fedotov, SA Moiseev, AM Zheltikov. JETP Letters 113, 1-6. 2021 * Linear Stark effect in crystal and its application in the addressable quantum memory protocol. MM Minnegaliev, KI Gerasimov, RV Urmancheev, AM Zheltikov, SA MoiseevPhysical Review B 103 (17), 174110. 2021 * Broadband quantum memory in a cavity via zero spectral dispersion. ES Moiseev, A Tashchilina, SA Moiseev, BC Sanders. New Journal of Physics 23 (6), 063071. 2021 * Fast Quantum Memory on a Single Atom in a High-Q Cavity. NM Arslanov, SA Moiseev. Journal of Russian Laser Research 42, 378-387. 2021 * Quantum memory on atomic frequency comb in a plasmon-polariton waveguide. NM Arslanov, SA Moiseev. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 673-678 * Quantum memory on multi atom-resonator system. SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 517-522 * Quantum transistor with multi-qubit memory in an integral waveguide-resonator scheme. NM Arslanov, SN Andrianov, YA Kharlamova, SA Moiseev. International Conference on Micro-and Nano-Electronics 2021 12157, 666-672 * Multiresonator Quantum Memory with Single Atoms. SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. JETP Letters 115 (6), 318-323. 2022 * Implementation of an Optical Quantum Memory Protocol in the 167Er3+: Y2SiO5 Crystal. MM Minnegaliev, KI Gerasimov, TN Sabirov, RV Urmancheev, SA Moiseev JETP Letters 115 (12), 720-727. * Tomography of Optical Single-Qubit Quantum Memory. BI Bantysh, KG Katamadze, Yu I Bogdanov, KI Gerasimov, MM Minnegaliev, RV Urmancheev, SA Moiseev. JETP Letters 116 (1), 29-35. 2022 * Photon/spin echo in a Fabry–Perot cavity. SA Moiseev, RV Urmancheev. Optics Letters 47 (15), 3812-3815. 2022 * Pulse area theorem in optical waveguide and its application to photon echo. SA Moiseev, MM Minnegaliev, AV Pavlov, KI Gerasimov, ES Moiseev, ...arXiv preprint arXiv:2210.10835 2022 * Erratum to: Several Articles in JETP Letters. AA Osipov, SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov, AI Podlivaev,...JETP Letters 116 (9), 660-661. 2022 * Light Quark Masses in the Theory with the Dynamical Breaking of Chiral Symmetry (vol 115, pg 305, 2022). AA Osipov, SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov, AI Podlivaev, ...JETP LETTERS 116 (9), 660-660 * Multiresonator Quantum Memory with Single Atoms (vol 115, pg 318, 2022). SA Moiseev, NS Perminov, AM Zheltikov. JETP LETTERS 116 (9), 660-660 * Quantum repeater via entangled phase modulated multimode coherent states. Roman Goncharov, Alexei D Kiselev, Fedor Kiselev, Eugene S Moiseev, Eduard Samsonov, Sergei A Moiseev, Vladimir EgorovarXiv preprint arXiv:2211.03597. 2022 * Non-Adiabatic Fast Quantum Memory on an Atom-Resonator System Provided by Optimal Switching on a Control Field.YA Kharlamova, NM Arslanov, SA Moiseev. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 86 (12), 1507-1510. 2022 * Erratum to: Several Articles in JETP Letters. SB Shaulov, VA Ryabov, AL Shepetov, SE Pyatovsky, VV Zhukov, EA Kupriyanova, EN Gudkova, Yu M Gavrilyuk, AN Gangapshev, AV Derbin, IS Drachnev, VV Kazalov, VV Kuzminov, MS Mikulich, VN Muratova, DA Tekueva, EV Unzhakov, SP Yakimenko, SV Sazonov, BI Bantysh, KG Katamadze, Yu I Bogdanov, KI Gerasimov, MM Minnegaliev, RV Urmancheev, SA Moiseev….JETP Letters 116 (12), 909-911. 2022 * Photon echo in ring cavity: pulse area approach. SA Moiseev, RV Urmancheev. arXiv preprint arXiv:2301.10294. 2023 * Toward Highly Efficient Multimode Superconducting Quantum Memory. Aleksei R Matanin, Konstantin I Gerasimov, Eugene S Moiseev, Nikita S Smirnov, Anton I Ivanov, Elizaveta I Malevannaya, Victor I Polozov, Eugeny V Zikiy, Andrey A Samoilov, Ilya A Rodionov, Sergey A MoiseevPhysical Review Applied 19 (3), 034011. 2023 * Integrated multiresonator quantum memory. NS Perminov, SA .Moiseev. Entropy 25 (4), 623. 2023 * Pulse-area theorem in a single-mode waveguide and its application to photon echo and optical memory in Tm 3+: Y 3 Al 5 O 12SA S.A.Moiseev, MM Minnegaliev, ES Moiseev, KI Gerasimov, AV Pavlov, Physical Review A 107 (4), 043708.2023 * Спектроскопия и фотонное эхо на переходе Er3+ с малым неоднородным уширением и телекоммуникационной длиной волныв кристалле YPO4. © К.И. Герасимов,, Т.Н. Сабиров, С.А. Моисеев, Э.И. Байбеков, M. Bettinelli, M.C. Chou, , Y.-C. Yen, М.Н. Попова Оптика и спектроскопия, 2023, том 131, вып. 5 * Протокол оптической памяти ROSE в волноводе кристаллa Tm : YAG. М.М. Миннегалиев,, А.В. Павлов, К.И. Герасимов, Е.С. Моисеев, Н.Н. Скрябин, А.А. Калинкин, С.П. Кулик, С.А. Моисеев. Оптика и спектроскопия, 2023, том 131, вып. 5 * Implementation of a Quantum Memory Protocol Based on the Re-vival of Silenced Echo in Orthogonal Geometry at the Tele-communication Wavelength, MM Minnegaliev, KI Gerasimov, SA Moiseev, JETP Letters,2023? том 117, номер 11, стр. 865-872 * Bright photonic crystal fiber source of photon pairs in visible-telecom band, AF Khairullin, MA Smirnov, IV Fedotov, AM Smirnova? SA Moiseev, Optical Technolo-gies for Telecommunications, 2023том 12743, стр. 353-358 * Quantum repeaters and teleportation via entangled phase-modulated multimode coherent states, Roman Goncharov, Alexei D Kiselev, ES Moiseev, E Samsonov, Sergey Moiseev, F Kiselev, Vladimir Egorov, , Physical Review Applied, 2023,том 20, номер 4, стр. 44030 * Highly-efficient multimode super-conducting integrated quantum memory, Aleksei Matanin, Kon-stantin Gerasimov, Eugene Moiseev, Nikita Smirnov, Anton Ivanov, Elizaveta Malevannaya, Victor Polozov, Evgeny Zikiy, Ilya Rodionov, Sergey Moiseev, Bulletin of the American Physical Society 2024/3/5 | * Применение теоремы площадей для фотонного эха в резонаторе, 21.12.2021, Онлайн формат. IV Международная конференция "Фотоника и квантовые технологии" * Optical quantum memory in a Tm3+:Y3Al5O12 crystal waveguide, 07.10.2021, г. Звенигород, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2021" (ICMNE-2021), включающая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Implementation of Optical Quantum Memory in a Tm:YAG Crystal Waveguide, 11.11.2021 Вороново, Москва, 4th International school on quantum technologies, * Implementation of revival of silenced echo memory protocol in 167Er3+:Y2SiO5 crystal, November 9-12, 2021, Voronovo (Moscow), The 4th international school on quantum technologies (QTS'21), Научная школа * Восстановление сигнала подавленного эха в кристалле 167Er3+:Y2SiO5, 20-21 декабря 2021 г., Казань, IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Optical superfluorescence in YPO4:Er3+ single crystal, 20-21 декабря 2021 г., Казань, IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Реализация протокола оптической квантовой памяти в кристалле 167Er3+:Y2SiO5, 26-28 января 2022 г., НИЯУ МИФИ (Москва), Россия, XI международная конференция по фотонике * Быстрое сохранение фотонного кубита в интегральной волноводно резонаторной схеме, 28.10.2021, Казань, Казанский федеральный университет, XII международный симпозиум по фотонному эхо и когерентной спектроскопии (ФЭКС-2021) памяти профессора Виталия Владимировича Самарцева * Quantum transistor with multi-qubit memory in an integral waveguide-resonator scheme, 07.10.2021, Звенигород, Московская область, Россия, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2021" (ICMNE-2021), включающая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Оптимизация контролирующего поля для быстрой квантовой памяти в интегральной волноводно резонаторной схеме, 28.10.2021, Казань, Казанский федеральный университет, XXV Юбилейная международная молодежная научная школа "когерентная оптика и оптическая спектроскопия" * Quantum memory on atomic frequency comb in a plasmon-polariton waveguide, 07.10.2021, Звенигород, Московская область, Россия, 14-я Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2021" (ICMNE-2021), включающая расширенную сессию "Квантовая информатика" * Области значений параметров системы интегральной волноводно-резонаторной схемы быстрой квантовой памяти, 21.12.2021, Онлайн формат, IV международная конференции «Фотоника и квантовые технологии» * Резонаторно-волноводная квантовая память для поверхностях плазмонов, 07.10.2021, г. Алушта, Российский форум "Микроэлектроника 2021", * Высокоэффективный квантовый транзистор с системой загрузки состояний и памятью в интегральной схеме, 07.10.2021, Алушта, Российский форум "Микроэлектроника 2021" * Broadband optical quantum memory in a cavity via zero spectral dispersion, 21.12.2021, Онлайн формат, IV международная конференции * «Фотоника и квантовые технологии» Одиночные фотоны на длине волны вблизи 1550 нм, генерируемые в фотонно-кристаллическом волокне, 09.04.2021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, КНИТУ-КАИ, Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы, 2021 * Источник запутанных фотонных пар в видимом телекоммуникационном диапазоне, PCF Source of Visible-Telecom Photon Pairs 04.10.2022, Art Hotel, Сочи,5th International School on Quantum Technologies * Неадиабатический режим быстрой квантовой памяти на волноводно-резонаторной системе с учетом реальных параметров 11.07.2022, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Научный семинар «Нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия – 2022» * Генерация широкополосных фотонов в высоко-нелинейном фотонно-кристаллическом волокне, 20.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Свойства фотонного эха на поверхностных плазмонах, 20.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * • Оптическая и микроволновая квантовая память на фотонном эхе: новые подходы и последние экспериментальные результаты, 21.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Режимы работы квантовой памяти на волноводно резонаторной системе, 21.09.2022, г. Красноярск, Енисейская фотоника–2022 * Влияние релаксации атомного уровня и потерь резонатора на эффективность быстрой квантовой памяти на отдельном атоме в волноводно-резонаторной системе, 01.11.2022, г. Казань, XXVI Молодежная научная школа когерентная оптика и оптическая спектроскопия * Фотонно-кристаллический волоконный источник пар фотонов в видимом телекоммуникационном диапазоне, 02.11.2022, г. Казань, XXVI Молодежная научная школа когерентная оптика и оптическая спектроскопия * Влияние релаксации атомного уровня на эффективность быстрой квантовой памяти на атоме в волноводно-резонаторной системе24.11.2022, г. Уфа, XX Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Моделирование работы квантового транзистора в волноводно-резонаторной интегральной схеме, 24.11.2022, г. Уфа, XX Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Генерация фотонных пар в видимом-телекоммуникационном диапазоне в фотонно-кристаллическом волокне, 24.11.2022, г. Уфа, XX, Международная научно-техническая конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях " * Исследование эффективности сохранения и восстановления фотонного волнового пакета в быстрой квантовой памяти на отдельном атоме в резонаторе, 16.12.2022, г. Санкт-Петербург, XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022» * Волоконный источник фотонных пар в видимом – телекоммуникационном диапазоне, 16.12.2022, г. Санкт-Петербург, XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022» * Моисеев С.А. Квантовая память на фотонном эхе: способы реализации и экспериментальная демонстрация (приглашенный доклад) // I Cамарцевские чтения (ФЭКС/IWQO-2023) * Квантовая память на фотонном эхе и интерфейсы для вычислителей и квантовых коммуникаций (пленарный доклад) // VI Научный форум Телекоммуникации: Теория и Технологии» ТТТ-2023, Казань * Квантовая память в резонаторных схемах: новые подходы и эксперименты (приглашенный доклад) // HOLOEXPO 2023:XX Международная конференция по голографии и прикладным оптическим технологиям, Сочи, 2023 * Квантовая память и интерфейсы для вычислителей и квантовых сетей (приглашенный доклад) // Российский Форум Микроэлектроника, Федеральная территория «Сириус», 2023 |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф. АСОИУ, доцент | Мокшин Владимир Васильевич | К.т.н., 05.13.18, доцент |  | 1. RESEARCHING MACHINE LEARNING METHODS FOR PREVENTING CARDIOVASCULAR DISEASES *Grigorieva D., Faskhutdinova A., Garafutdinov B., Mokshin V.* В сборнике: IEEE PROCEEDINGS OF ITNT 2023. The IXth InternationalL Conference on information technology and nanotechnology. Edited by N. Kazanskiy, E. Kozlova, I. Tkachenko, V. Sergeev, A. Nikonorov, E. Goshin, V. Zakharov. Samara, 2023. С. 10139052. 2. INVESTIGATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR STROKE PREDICTION *Faskhutdinova A., Grigorieva D., Garafutdinov B., Mokshin V.* В сборнике: IEEE PROCEEDINGS OF ITNT 2023. The IXth InternationalL Conference on information technology and nanotechnology. Edited by N. Kazanskiy, E. Kozlova, I. Tkachenko, V. Sergeev, A. Nikonorov, E. Goshin, V. Zakharov. Samara, 2023. С. 10139121. 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕМ ТРАЕКТОРИИ ДЛЯ ПАРКОВКИ АВТОМОБИЛЕЙ *Валеева А.Ю., Мокшин В.В.* Вестник НЦБЖД. 2023. № 4 (58). С. 10-17. 4. АНАЛИЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЕРЕКРЕСТКА С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ *Тютюгин К.Д., Мокшин В.В.* Вестник НЦБЖД. 2023. № 4 (58). С. 65-72. 5. RESEARCH OF METHODS FOR PREDICTING PERFORMANCE INDICATORS ON THE EXAMPLE OF AN OIL FIELD *Mokshin V., Kurbanov B., Tukhbatullin T., Khanova Z.* В сборнике: Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology. 7. 2021. | 1. RESEARCH OF METHODS FOR PREDICTING PERFORMANCE INDICATORS ON THE EXAMPLE OF AN OIL FIELD Mokshin V., Kurbanov B., Tukhbatullin T., Khanova Z. В сборнике: Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology. 7. 2021. 2. V. Mokshin, D. Yakupov and Z. Yakhina, "Comparison of Spectral Clustering Methods for Graph Models of Pipeline Systems," *2021 International Russian Automation Conference (RusAutoCon)*, Sochi, Russian Federation, 2021, pp. 841-846, doi: 10.1109/RusAutoCon52004.2021.9537494. 3. V. Mokshin, A. Zolotukhin and N. Stadnik, "Development of an information system for organizing the work of a production workshop," *2021 International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)*, Samara, Russian Federation, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ITNT52450.2021.9649154. 4. V. Mokshin, A. Sultanova and L. Sharnin, "Using Convolutional Neural Networks to Monitor Security at an Industrial Facility," *2022 VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)*, Samara, Russian Federation, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ITNT55410.2022.9848644. 5. E. Skachkova, A. Alenin and V. Mokshin, "Study of Machine Learning Methods in the Analysis of Production and Maintenance of Oil Wells," *2022 VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)*, Samara, Russian Federation, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ITNT55410.2022.9848554. |
|  | ИРЭТ, каф. НТвЭ, доцент | Морозов Михаил Валерьевич | к.т.н., 05.09.03 Электротехнические комплекс и системы, 05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии | Исполнитель в молодежной лаборатории ФИЦ КазНЦ РАН | Morozov MV, Mansurov RN, Drobyshev SV. Synthesis of nickel nanostructured microfibers to increase the electrochemical activity of nickel electrodes. Journal of Advanced Materials and Technologies. 2023;8(4):260-269. DOI: 10.17277/jamt.2023.04.pp.260-269.  Kholin K. V., Morozov M.V. et al. Carbonized Nickel Complex of Sodium Pectate as Catalyst for Proton-Exchange Membrane Fuel Cells // Membranes. – 2023. – Т. 13. – №. 7. – С. 635.  Nizameev, I. R., Kadirov, D. M., Nizameeva, G. R., Sabirova, A. F., Kholin, K. V., Morozov, M. V., ... & Kadirov, M. K. (2022). Complexes of Sodium Pectate with Nickel for Hydrogen Oxidation and Oxygen Reduction in Proton-Exchange Membrane Fuel Cells. International Journal of Molecular Sciences, 23(22), 14247.  Morozov M.V. Synthesis of nickel coatings with high surface area on the ceramic powders / M. V. Morozov, K. Y. Nagulin, R. N. Mansurov, A. Kh. Gilmutdinov // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – V. 2270. – 012024.  Morozov M., Ivanov S., Kadirov M., Bund A. Facile synthesis of a binder-free 3D Ni/NiO microwire network with a nanostructured fiber surface for a negative electrode in Li-ion battery // Journal of Applied Electrochemistry. – 2021. – V.51. – P. 815-828. | Synthesis of Nickel Nanostructured Microwires and their Composites with Carbon Nanotubes for Electrochemical Applications / Mikhail Morozov, Svetlozar Ivanov / ABSTRACT BOOK, 2nd International Conference CCM 2022, Roma, Italy. P. 97. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ.  профессор | Морозов Олег Геннадьевич | Д-р. техн. наук,  05.11.13  Профессор | 1. Государственное задание AAAA-A20-120122490071-1 (01/01/2020 - 31/12/2022) «Исследования фундаментальных принципов при создании новых материалов и технологий»  2. Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения»  3. Договор №6/К-2022/РФ 4 от 21.03.2022 «Разработка,  изготовление и апробация прототипа акустической системы постоянного  мониторинга процессов в скважине на основе решеток Брэгга»  4. Договор №0290/2023/4669 от 24.07.2023 г. между ПАО «Татнефть » им.В.Д.Шашина и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка конструкторской и технологической документации, изготовление макетов и организация серийного производства планера БПЛА «Татнефть» из композиционных материалов» | 1. Волоконно-оптическая сенсорная система контроля уровня и качества воды / Р. Ш. Мисбахов, Е. М. Данилова, А. Р. Загриева [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 6. – С. 243-246.  2. Адресная волоконно-оптическая сенсорная система контроля уровня и качества воды / Р. Ш. Мисбахов, Е. М. Данилова, А. Р. Загриева [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 6. – С. 240-242.  3. Formation of tunable asymmetric three-frequency radiation for a radiophotonic vector network analyzer / T. R. Sakhbiev, A. A. Ivanov, O. G. Morozov [et al.] // Journal of Optical Technology. – 2021. – Vol. 88, No. 5. – P. 227-235. – DOI 10.1364/JOT.88.000227. | 1.Радиофотонная система бесконтактного измерения распределения температур в обрабатываемом материале в условиях закрытой рабочей камеры лабораторной технологической установки СВЧ-диапазона / Н. Е. Кувшинов, Р. Ш. Мисбахов, Р. Ш. Мисбахов [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2023. – Т. 3, № 1. – С. 81-92.  2. Контроль уровня глюкозы в крови человека, страдающего сахарным диабетом, с помощью СВЧ метода / А. А. Силантьева, О. Г. Морозов, С. В. Смирнов [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 4. – С. 7-18.  3. Vinogradov, V. Y. Aeroacoustic Cartography as Method of Non-destructive Testing of Turbine Blades Based on Fiber Optic Sensor Systems / V. Y. Vinogradov, O. G. Morozov, R. Z. Gibadullin // 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020) : Серия Lecture Notes in Mechanical Engineering, Sochi, Russia, 18–22 мая 2020 года. Vol. II. – Sochi, Russia: Springer International Publishing, 2021. – P. 520-528. – DOI 10.1007/978-3-030-54817-9\_61. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ.  профессор | Морозов Геннадий Александрович | Д-р. техн. наук,  05.11.13  Профессор | 1. Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения» | 1. Выбор материалов термопреобразователей для реализации калориметрического метода / А. З. Петрова, Г. А. Морозов, Д. Даххам [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 5. – С. 223-225.  2. Стенд имитации цикла "день-ночь" для реализации предпосевной обработки семян арбуза / Р. Р. Абдулов, Н. К. Кувшинов, А. В. Степура [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2022. – № 4. – С. 41-43.  3. Методы повышения однородности нагрева шишек при микроволновой обработке / А. З. Петрова, Г. А. Морозов, Д. Даххам [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 5. – С. 226-228. | 1. Радиофотонный модуль определения угла прихода и допплеровского изменения частоты радиолокационного сигнала / П. Е. Денисенко, А. А. Иванов, Е. П. Денисенко [и др.] // V Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021 : Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Самара, 23–26 ноября 2021 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 11-16.  2. Анализатор амплитудно-частотных характеристик широкополосных фотодетекторов на базе одного модулятора Маха-Цендера / В. С. Соколов, А. В. Мальцев, О. Г. Морозов [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 10(136). – DOI 10.23670/IRJ.2023.136.5.  3. Радиофотонный модуль измерения относительной частотной характеристики фотоприемника / В. С. Соколов, О. Г. Морозов, Г. А. Морозов [и др.] // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : Сборник статей десятой Всероссийской научной школы-семинара, Саратов, 25 мая 2023 года / Под редакцией Ал.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2023. – С. 424-429. |
| 3.2.6  2.10.1 | ИАЭП, кафедра ПЭБ, заведующая кафедрой ПЭБ | Муравьева Елена Викторовна | Д-р пед.наук (13.00.01), профессор | 1. Х/д №21/2 (1404Н) от 22.07.2021г. «Оказание услуг по разработке, согласованию и утверждению паспорта безопасности территории муниципального образования г.Казани»  2. Х/д №2022.0004 (1405Н) от 04.04.2022г. «Услуги по переработке (актуализации) паспорта безопасности территории Республики Татарстан». | 1. Муравьева, Е. В. Расчет показателей эффективности деятельности регионального государственного надзора в области защиты от чрезвычайных ситуаций / Е. В. Муравьева, В. Д. Дорофеева // Вестник НЦБЖД. – 2023. – № 3(57). – С. 127-134. – EDN GXYHRT. 2. Индексы риска как инновационный метод в прогнозировании бедствий / А. Н. Смирнова, Е. В. Муравьева // Вестник НЦБЖД. – 2023. – № 2(56). – С. 128-134. – EDN JCKJHK. 3. Послойное картографирование аэроакустических параметров для обеспечения безопасности нефтяных вышек при эксплуатации / В. Ю. Виноградов, Е. В. Муравьева, М. В. Виноградова, Г. Д. Коверин // Вестник НЦБЖД. – 2023. – № 2(56). – С. 97-102. – EDN BJALLO. 4. Контроль технического состояния аккумуляторных батарей волоконно-оптическими встроенными системами. Задачи исследования (г. Казань) / В. Ю. Виноградов, В. Ю. Казаров, В. А. Касимов, Е. В. Муравьева // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 1(51). – С. 178-190. – EDN PWRSBW. 5. Система волоконно-акустического контроля(ВАК) помощи при сбросе мягкого топливного бака вертолета ми-8 в условиях чрезвычайной ситуации / Виноградов В.Ю., Муравьева Е.В. // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 3 (53). – С. 167-173. | 1. Модель оценки формирования патриотической культуры у кадет образовательных организаций МЧС России / А. В. Рыбаков, Е. В. Муравьева, А. М. Рыбакова // Психолого-педагогические проблемы становления личности сотрудника МЧС России и преподавателя ОБЖ : Сборник трудов ХХXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 126-131. – EDN MMMCFA. 2. Анализ применимости индексов риска при прогнозировании чрезвычайных ситуаций в субъектах Российской Федерации / А. Н. Смирнова, Е. В. Муравьева // Моделирование технически сложных процессов и систем : Сборник трудов ХXXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 25-35. – EDN GTJKGE. 3. Муравьева, Е. В. Расчет ключевых показателей деятельности регионального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций / Е. В. Муравьева, В. Д. Дорофеева // Моделирование технически сложных процессов и систем : Сборник трудов ХXXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 83-90. – EDN VKYHUJ. 4. Система предупреждения аварийной ситуации на гидромелиоративных системах / А. И. Шакирова, Е. В. Муравьева // Цифровизация агропромышленного комплекса : Сборник научных статей III Международной научно-практической конференции, Тамбов, 25–27 октября 2022 года. Том 2. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022. – С. 190-193. – EDN FCFDLX |
| 1.1.9 | ФМФ, кафедра ЛАТ, профессор | Нагулин Константин Юрьевич | д. техн. наук 05.11.13 | Участвовал в качестве специалиста по оптическим методам контроля:  1. процессов плазменной обработки порошковых материалов для аддитивного производства;  2. процессов струйной размерной электролитно-плазменной обработки поверхности изделий аддитивного производства  3. процессов лазерно-акустического воздействия на процессы аддитивного производства | Статьи WoS, Scopus  1. An experimentally verified three-dimensional non-stationary fluid model of unloaded atmospheric pressure inductively coupled plasmas, I. V. Tsivilskiy, A. Kh. Gilmutdinov, S. A. Nikiforov, R. S. Rublya, B. A. Khamidullin, A. S. Melnikov, K. Yu. Nagulin // Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 53, № 45, November 2020  2. Synthesis of nickel coatings with high surface area on the ceramic powders / M V Morozov, K Y Nagulin, R N Mansurov, A K Gilmutdinov // Journal of Physics: Conference Series 2270 (2022) 012024 doi:10.1088/1742-6596/2270/1/012024  3. A G Sattarov, B R Ziganshin, A V Sochnev, K Y Nagulin, S V Lapshin Numerical simulation of gas propagation process behind a shock wave during optical breakdown of air in a cylindrical channel//Journal of Physics: Conference Series, 1687, (2020) 012004 doi:10.1088/1742-6596/1687/1/012004  4. K. Yu. Nagulin, A. A. Terent’ev, M. D. Belov, and A. Kh. Gil’mutdinov Electrolytic-Plasma Jet Polishing of Additively Manufactured Gas Turbine Engine Components // Russian Aeronautics, 2022, Vol. 65, No. 4, pp. 822–830  Статьи ВАК  1. Нагулин К.Ю., Назаров Р.Р., Гайсина А.Р., Гильмутдинов А.Х. Восстановление порошковых материалов для аддитивного производства на основе жаропрочных никелевых сплавов в индуктивно-связанной плазме // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2020. Т. 76. № 3. С. 12-16.  2. Нагулин К. Ю., Коновалова О. А.,  Вейнов В. П., Котков А. О. Исследование влияния электролитно-плазменной  обработки поверхности медицинского инструмента на повышение ее коррозионной стойкости// *Бутлеровские сообщения.* 2022. Т.72. №11, с.114-119 DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-11-114  3. И.В. Шварц, А.А.Терентьев, В.В. Морозов, К.Ю. Нагулин, А.И. Горунов, А.Х. Гильмутдинов Влияние ультразвуковых колебаний на формирование единичных валиков в процессе прямого лазерного нанесения высокопрочного никелевого сплава ВВ751П // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2022. Т. 78. № 1. С. 38-42 | 1. Gilmutdinov A.Kh., Nagulin K.Yu., Terentiev A.A. Plasmochemical recovery of powder materials for additive manufacturing: Contributed Papers of X International conference Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk. Belarus, September 12-15, 2022, P.430-433  2. Gilmutdinov A.Kh., Nagulin K.Yu., Terentiev A.A. Electrolyte-plasma post-treatment of the surface of additive manufacturing products: Contributed Papers of X International conference Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk. Belarus, September 12-15, 2022, P.434-437  3. Гильмутдинов А.Х., Нагулин К.Ю., Терентьев А.А., Цивильский И.В. Обработка порошковых материалов для аддитивного производства в индуктивно-связанной плазме: In book of abstracts the 2-th international conference on technologies, properties and applications of rare metals and related materials. M., 2022. P. 61-61.  4. Терентьев А.А., Нагулин К.Ю., Гильмутдинов А.Х., Хаматзянов Р.Ф. Восстановление в индуктивно-связанной плазме отработанных в аддитивном производстве жаропрочных порошковых материалов: In book of abstracts the 2-th international conference on technologies, properties and applications of rare metals and related materials. M., 2022. P. 367-368.  5. Постнов В.В., Белов М. Д., Терентьев А. А., Нагулин К. Ю., Гильмутдинов А. Х. Автоматизированная система управления процессами электролитно-плазменной обработки изделий аддитивного производства // III Международная конференция "Газоразрядная плазма и синтез наноструктур": сборник трудов (г. Казань, 1–4 декабря 2022 г.) / М-во высшего образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Респ. Татарстан, Казанский нац. исследовательский технический ун-т и др. – Казань: Бук, 2022. – С. 594–598  6. Васильев И. С., Орлова М. С., Терентьев А. А., Нагулин К. Ю., Гильмутдинов А. Х. Лабораторный исследовательский стенд для оптимизации процессов обработки порошковых материалов индуктивно-связанной плазмой // III Международная конференция "Газоразрядная плазма и синтез наноструктур": сборник трудов (г. Казань, 1–4 декабря 2022 г.) / М-во высшего образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Респ. Татарстан, Казанский нац. исследовательский технический ун-т и др. – Казань: Бук, 2022. – С. 97–100.  6. Белов М. Д., Терентьев А. А., Нагулин К. Ю., Гильмутдинов А. Х. Струйная электролитно-плазменная обработка как способ полировки поверхности сложнопрофильных изделий аддитивного производства // III Международная конференция "Газоразрядная плазма и синтез наноструктур": сборник трудов (г. Казань, 1–4 декабря 2022 г.) / М-во высшего образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Респ. Татарстан, Казанский нац. исследовательский технический ун-т и др. – Казань: Бук, 2022. – С. 377–380.  7. Терентьев А. А., Хаматзянов Р. Ф., Нагулин К. Ю., Пикулин И. В., Гильмутдинов А. Х. Особенности обработки титан содержащих металлических порошковых материалов в индуктивно-связанной плазме // III Международная конференция "Газоразрядная плазма и синтез наноструктур": сборник трудов (г. Казань, 1–4 декабря 2022 г.) / М-во высшего образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Респ. Татарстан, Казанский нац. исследовательский технический ун-т и др. – Казань: Бук, 2022. – С. 502–502. |
| 2.2.14 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, доцент | Насыбуллин Айдар Ревкатович | д-р. техн. наук (2.2.8.), доцент | 1. Государственное задание № 075-03-2020-051, шифр fzsu-2020-0020 (программа «Фократ»);  2. Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение № 075-15-2021-1140). | 1. Ишкаев, Т.М. СВЧ-датчик на основе объемной полосковой линии меандровой формы для диэлектрического контроля жидких сред / Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, Р.В. Фархутдинов и др. // Контроль. Диагностика. – 2023. – Т. 26, № 2(296). – С. 24-32. – DOI 10.14489/td.2023.02.pp.024-032;  2. Насыбуллин, А.Р. Сверхвысокочастотные брэгговские структуры в полуоткрытой коаксиальной линии / А.Р. Насыбуллин, О.Г. Морозов, Р.В. Фархутдинов и др. // Вопросы радиоэлектроники. – 2021. – № 1 (50). – С. 4-12;  3. Nasybullin, A.R. Changes in heavy oil saturates and aromatics in presence of microwave radiation and iron-bassed nanoparticles / A.V. Vakhin, M.A. Khelkhal, A.R. Nasybullin et. al. // Catalyst. – 2022. – Vol. 12, No. 5;  4. Nasybullin, A. Increasing the Accuracy Characteristics of Focused Electromagnetic Devices for Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics by Implementing Sum–Difference Signal Processing / D. Vedenkin, O. Morozov, Y. Sedelnikov et. al. // Electronics (Switzerland). – 2023. – Vol. 12, No. 2. – P.436;  5. Nasybullin, A. Application of Neural Network Algorithms for Central Wavelength / T. Agliullin, V. Anfinagentov, R. Misbakhov // Determination of Fiber Optic Sensors Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Vol. 13, No. 9. – 5338. | 1. Т.М. Ишкаев, Р.Р. Фаттахов, А.Р. Насыбуллин Исследование преобразовательных свойств П-секций объемных полосковых линий / Материалы XXIX Международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь». – Воронеж: Изд-во: Издательский дом ВГУ, – 2023. – Том 5. – С. 106-115;  2. Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, Р.Р. Фаттахов Исследование преобразовательных свойств объемных полосковых СВЧ-структур меандровой формы при анализе диэлектрических параметров жидкостей / Материалы десятой Всероссийской научной школы-семинара «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами». – Саратов: Изд-во «Саратовский источник». – 2023. – С. 226-231;  3. А.Р. Насыбуллин, Т.М. Ишкаев, Р.Р. Фаттахов Свойства дисперсионных характеристик периодических СВЧ-структур брэгговского типа / Материалы десятой Всероссийской научной школы-семинара «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами». – Саратов: Изд-во «Саратовский источник». – 2023. – С. 232-237;  4. Р.А. Самохин, Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин Моделирование и прототипирование СВЧ датчика для оперативного контроля влажности табачной продукции / Материалы Международной научной конференции «Нигматуллинские чтения – 2023». – Казань: Изд-во АН РТ. – 2023. – С. 189-194;  5. А.В. Гусев, Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, М.Э. Вальяров Моделирование датчика на основе микрополоскового резонатора прямоугольной формы / Материалы XX Международной научно-технической конференции «Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2023». – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ. – 2023. – Том 3. – С. 184-185. |
| 2.2.9 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра КиТПЭС, доцент | Насыбуллин Айдар Ревкатович | д-р. техн. наук (2.2.8.), доцент | 1. Государственное задание № 075-03-2020-051, шифр fzsu-2020-0020 (программа «Фократ»);  2. Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение № 075-15-2021-1140). | 1. Ишкаев, Т.М. СВЧ-датчик на основе объемной полосковой линии меандровой формы для диэлектрического контроля жидких сред / Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, Р.В. Фархутдинов и др. // Контроль. Диагностика. – 2023. – Т. 26, № 2(296). – С. 24-32. – DOI 10.14489/td.2023.02.pp.024-032  2. Насыбуллин, А.Р. Сверхвысокочастотные брэгговские структуры в полуоткрытой коаксиальной линии / А.Р. Насыбуллин, О.Г. Морозов, Р.В. Фархутдинов и др. // Вопросы радиоэлектроники. – 2021. – № 1 (50). – С. 4-12  3. Nasybullin, A.R. Changes in heavy oil saturates and aromatics in presence of microwave radiation and iron-bassed nanoparticles / A.V. Vakhin, M.A. Khelkhal, A.R. Nasybullin et. al. // Catalyst. – 2022. – Vol. 12, No. 5  4. Nasybullin, A. Increasing the Accuracy Characteristics of Focused Electromagnetic Devices for Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics by Implementing Sum–Difference Signal Processing / D. Vedenkin, O. Morozov, Y. Sedelnikov et. al. // Electronics (Switzerland). – 2023. – Vol. 12, No. 2. – P.436  5. Nasybullin, A. Application of Neural Network Algorithms for Central Wavelength / T. Agliullin, V. Anfinagentov, R. Misbakhov // Determination of Fiber Optic Sensors Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Vol. 13, No. 9. – 5338. | 1. Т.М. Ишкаев, Р.Р. Фаттахов, А.Р. Насыбуллин Исследование преобразовательных свойств П-секций объемных полосковых линий / Материалы XXIX Международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь». – Воронеж: Изд-во: Издательский дом ВГУ, – 2023. – Том 5. – С. 106-115  2. Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, Р.Р. Фаттахов Исследование преобразовательных свойств объемных полосковых СВЧ-структур меандровой формы при анализе диэлектрических параметров жидкостей / Материалы десятой Всероссийской научной школы-семинара «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами». – Саратов: Изд-во «Саратовский источник». – 2023. – С. 226-231  3. А.Р. Насыбуллин, Т.М. Ишкаев, Р.Р. Фаттахов Свойства дисперсионных характеристик периодических СВЧ-структур брэгговского типа / Материалы десятой Всероссийской научной школы-семинара «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами». – Саратов: Изд-во «Саратовский источник». – 2023. – С. 232-237  4. Р.А. Самохин, Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин Моделирование и прототипирование СВЧ датчика для оперативного контроля влажности табачной продукции / Материалы Международной научной конференции «Нигматуллинские чтения – 2023». – Казань: Изд-во АН РТ. – 2023. – С. 189-194  5. А.В. Гусев, Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, М.Э. Вальяров Моделирование датчика на основе микрополоскового резонатора прямоугольной формы / Материалы XX Международной научно-технической конференции «Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2023». – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ. – 2023. – Том 3. – С. 184-185. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, РИИТ, профессор | Нигматуллин  Равиль  Рашидович | Д.-ф.- Мат. Наук  О1.04.02  Профессор |  | 1. R.R. Nigmatullin, A.K. Rybin, K.S. Nepeina \* P.A. Kaznacheev. NOCFASS: Quantitative description of the seismic noise-like signals in the earthquake-prone areas Measurement **185** (2021) 110020. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110020>.  2. Raoul R. Nigmatullin,∗ Vadim S. Alexandrov, Praveen Agarwal Shilpi Jain and Necati Ozdemir/ Description of Multi-Periodic Signals Generated by Complex Systems: Nocfass - New Possibilities of The Fourier Analysis. Numerical Algebra, Control and Optimization doi:10.3934/naco.2022008.  Raoul Nigmatullin, Samyadip Sarkar, and Karabi Biswas. Analysis of the Temporal Evolution  of Plumeria Bud by Measuring Its Complex Impedance: Detection of the Fractal Element with Complex Conjugated Power-Law Exponents. Chapter 2 in the book © The Author(s), under exclusive license to Springer Nature Switzerland AG 2022 C. M. A. Pinto (ed.), Nonlinear Dynamics and Complexity, Nonlinear Systems and Complexity 36, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-06632-0_2>  Nigmatullin, R.R.; Sabatier, J. Can Self-Similarity Processes Be Reflected by the Power-Law Dependencies? Algorithms 2023, 16, 199. <https://doi.org/10.3390> a16040199? IF=2.3, Q2  Nigmatullin, R.R.; Khamzin, A.A.; Chen, Y. Approximation of Aperiodic Signals Using Non-Integer Harmonic Series: The Generalized NAFASS Approach. Fractal Fract. 2023, 7, 498. https:// doi.org/10.3390/fractalfract7070498, IF=3.78, Q2 | 1. Raoul Nigmatullin, Semyon Dorokhin,\* and Alexander Ivchenko. Accumulated Generalized Mean Value – a New Approach to Flow-Based Feature Generation for Encrypted Traffic Characterization. **Conference paper**. 978-0-7381-4394-1/21/$31.00 ©2021 IEEE.  2. Raoul R. Nigmatullin1(\*) , Samyadip Sarkar, and Karabi Biswas. Detection of a Fractal Element with Complex-Conjugated Power-Law Exponents in Living Systems: Analysis of the Temporal Evolution of Impedance Measurements in the Unblown Bud Plumeria Flower (Frangipani Plumeria). **Conference paper**. © The Author(s), under exclusive license to Springer Nature Switzerland AG 2022 A. Dzielinski et al. (Eds.): ICFDA 2021, LNNS 452, pp. 118–124, 2022. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-04383-3_13>. |
| 2.2.11 | ИАЭП, кафедра ЭПМК, доцент | Никитин Александр Владимирович | Кандидат технических наук  05.11.16 | нет | 1. Miftakhov B.I., Soldatkin V.M., Efremova E.S., Nikitin A.V., Soldatkin V.V. Models and Analysis of Methodological Errors of the Panoramic Sensor of Aerodynamic Angles and Air Speed with Fixed Receiver and Ultrasonic Instrumentation Channels / Russian Aeronautics. 2023, 66(1), pp 125–129.  2. Мифтахов Б.И., Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Никитин А.В. Анализ точности электронной системы пространственного измерения воздушных параметров движения летательного аппарата с неподвижным приемником набегающего потока / Известия вузов. Авиационная техника. 2023. №3. С. 127-134.  3. Tyurina, M., Porunov, A., Nikitin, A., Zaripova, R., Khamatgaleeva, G. Multichannel Majority System for Detection and Prevention of Emergency Modes of Gas Pumping Unit Filters / Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2022, pp. 391–402.  4. Soldatkin, V.M., Miftakhov, B.I., Soldatkin, V.V., Efremova, E.S., Nikitin, A.V. Theoretical Foundations of Construction of the Electronic System for Spatial Measuring of Air Signals Aircraft Plane’s with One Fixed Receiver of Incoming Air Flow | Теоретические основы построения электронной системы пространственного измерения воздушных сигналов летательного аппарата с одним неподвижным приемником набегающего воздушного потока / Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie, 2022, 23(7), pp. 384–390.  5. Soldatkin, V., Soldatkin, V., Sokolova, G., Nikitin, A., Efremova, E. Building, Forming and Processing of Signals of the Electronic Sensor Airspeed Vector’s Parameters of Unmanned Aircraft Plane / Smart Innovation, Systems and Technologies, 2022, 232, pp. 475–485 | 1. Солдаткин В.М. Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Никитин А.В., Мифтахов Б.И. Электронная система пространственного измерения воздушных параметров движения подвижных объектов с неподвижным приемником потока / XVI Всероссийская мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2023) Волгоград, 11–15 сентября 2023 года. 2023. С. 73-76.  2. Арискин Е.О., Зотеева А.И., Никитин А.В., Солдаткин В.В., Фазулов И.М. Ультразвуковая система измерения параметров вектора ветра на борту одновинтового вертолета с ультразвуковыми и аэрометрическими каналами / Международная научно-техническая конференция «Перспективные информационные технологии». 18-21 апреля 2022 г. Самара, С.298-302.  3. Зотеева А.И., Никитин А.В. Выбор и описание структурно – функциональной схемы системы измерения параметров окружающей среды на основе неподвижного аэрометрического приемника с дистанционной передачей информации / Международная научно-техническая конференция «Перспективные информационные технологии». 18-21 апреля 2022 г. Самара, С.400-403.  4. Rimma Zaripova, Alexander Nikitin, Yulia Hadiullina, Elena Pokaninova and Maxim Kuznetsov. Vendor selection information system on the electronic trading platform for energy supply companies / International Symposium “Sustainable Energy and Power Engineering 2021” (SUSE-2021). Volume 288, 2021. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128801072>  5. Зотеева А.И., Кадиров Р.М., Никитин А.В., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. Система измерения воздушных параметров на борту одновинтового вертолета с неподвижным приемником, ультразвуковым и аэродинамическим каналами / XXX Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации» (г. Алушта, 14-20 сентября 2021г.). 2021. С.161-162. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра ПМИ, профессор | Новикова Светлана Владимировна | Д.т.н. 05.13.18 (1.2.2) Доцент | Руководитель/участник проектов:   1. 2020-2021 годы - Участие в выполнении проводимых КНИТУ-КАИ научно-исследовательских работ по программе ПРИОРИТЕТ-2030 по теме «Разработка системы регионального экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха для обеспечения экологической безопасности урбанизированной территории» 2. 2021 год - Грант DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) на проведение Международной летней школы (МШЛ) по программе «ИТ бизнес – от идеи до стартапа!» 3. 2021 год – Грант DAAD. Funding program № 57552334 “Research Stays for University Academics and Scientists”.. 4. 2022 год - Грант фонда Потанина "Академический десант", номинация «Институциональный опыт» 5. 2022 год - Приглашенный профессор, Харбинский политех. институт. Управление иностранных дел Народного правительства провинции Хэйлунцзян, 6. 2023 год - Грант Правительства РТ «Алгарыш» на стажировку в Исследовательском центре прикладного искусственного интеллекта и науки о данных (Istanbul Technical University, Artificial Intelligence and Data Science Application and Research Center), Стамбульский технический университет, Стамбул, Турция 7. Приглашенный профессор, Харбинский политехнический институт. Управление иностранных дел Народного правительства провинции Хэйлунцзян | 1. S V Novikova, P I Tutubalin, A P Snegurenko, R R Yakhina The optimal aircraft gas turbine engine control in low gas mode in the conditions of external additive noise Journal of Physics: Conference Series 2021, 1745(1), 012039 doi:10.1088/1742-6596/1745/1/012039 2. Новикова С.В., Мингалиев З.З. Нейросетевое прогнозирование гликемии у пациентов с сахарным диабетом на основе смешанных временных рядов с перспективой применения в составе интеллектуальной инсулиновой помпы. // Международный научный журнал «Современные информационные технологии и ИТ-образование», [S.l.], v. 17, n. 1, p. 90-98, apr. 2021. ISSN 2411-1473. 3. С.В. Новикова, П.А. Чернышевский Решение обратных оптимизационных задач для нейросетевых интеллектуальных моделей на основе эпсилон-липшицевых методов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. – 2022. – № 2(65). – С. 74-83. 4. Liguo Tan, Liyi Li, Haoxiang Su, S.V. Novikova, Xinbin Zhang, Z.Z. Mingaliyev Dynamic step selection algorithm for piecewise linear approximation of complex control trajectories. Ocean Engineering, V. 280, 2023, 114498, ISSN 0029-8018, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.114498> 5. Shakirzyanov R.M., Shleymovich M.P., Novikova S.V. Method for Unmanned Vehicles Automatic Positioning Based on Signal Radially Symmetric Markers Recognition of Underwater Targets // Automation and Remote Control, 2023, Vol. 84, No. 7, pp. 831–851 DOI: 10.25728/arcRAS.2023.24.60.001 | 1. A.R. Shagidullin, Yu.A. Tunakova, S.V. Novikova and V.S. Valiev Modeling the integral risk assessment for air pollution in the areas of highways by probabilistic methods// Journal of Physics: Conference Series 2134 (2021) 012001 doi:10.1088/1742-6596/2134/1/012001 VIII International Young Scientists Conference "Information Technologies, Telecommunications and Control Systems" (ITTCS 2021) 16-17 December 2021, Innopolis, Russia 2. Алексеева Е.И., Арефьева Е.В., Новикова С.В. Оценка устойчивости объектов культурного наследия при воздействии опасных природных процессов на основе каскадной нейронечеткой модели Такаги-Сугено-Канга. В сборнике: Моделирование сложных процессов и систем. Сборник трудов секции № 10 ХХXII Международной научно-практической конференции. Химки, 2022. С. 25-30. 3. С.В. Новикова, З.З. Мингалиев Интеллектуальное персонализированное нейросетевое прогнозирование гликемии у больных сахарным диабетом на основе смешанных временных рядов с перспективой внедрения в систему интеллектуальной инсулиновой помпы (ИИП) // Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы: национальная (с международным участием) научно-практическая конференция, Казань, 19–20 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 3-11. 4. Алешева, С.Н., Новикова С.В. Перспективы применения LSTM-сетей для прогнозирования оставшегося срока эксплуатации оборудования // Дорожно-транспортный комплекс: состояние, проблемы и перспективы развития: Сборник научных трудов XXII Международной технической научно-практической конференции, Чебоксары, 16 февраля 2023 года. – Чебоксары: Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», 2023. – С. 142-145.   5. Yu Tunakova, S. Novikova, A. Shagidullin, V. Valiev, K. Novikova; Neural network assessment of metal retention in the body of adolescent children, depending on the air and water-food routes of intake. AIP Conf. Proc. 9 November 2023; 2948 (1): 020019. https://doi.org/10.1063/5.0166276 |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, каф. ПМИ, профессор | Новикова Светлана Владимировна | Д.т.н. 05.13.18 (1.2.2) Доцент | Руководитель/участник проектов:  2020-2021 годы - Участие в выполнении проводимых КНИТУ-КАИ научно-исследовательских работ по программе ПРИОРИТЕТ-2030 по теме «Разработка системы регионального экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха для обеспечения экологической безопасности урбанизированной территории»  2021 год - Грант DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) на проведение Международной летней школы (МШЛ) по программе «ИТ бизнес – от идеи до стартапа!»  2021 год – Грант DAAD.  2022 год - Грант фонда Потанина "Академический десант", номинация «Институциональный опыт»  2022 год - Приглашенный профессор, Харбинский политехнический институт. Управление иностранных дел Народного правительства провинции Хэйлунцзян  2023 год - Грант Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» на стажировку в Исследовательском центре прикладного искусственного интеллекта и науки о данных (Istanbul Technical University, Artificial Intelligence and Data Science Application and Research Center), Стамбульский технический университет, Стамбул, Турция.  Приглашенный профессор, Харбинский политехнический институт. Управление иностранных дел Народного правительства провинции Хэйлунцзян | 1. Д.А. Набиуллин, В.В. Кононова, С.В. Новикова Метод автоматизированной разметки больших данных с использованием нейронных сетей//Вестник технологического университета. 2021. Т.24, №6 стр. 103-107  2. Овчаров З.А., Новикова С.В. Методы оптимизации алгоритма поиска пересечений на множестве HTML элементов // Вестник технологического университета. 2022. Т.25, №6 с. 96-100  3. Мингалиев, З.З., Новикова С.В., Моисеев Г.В. Метод расчета переменного шага для кусочно-линейной аппроксимации эмпирической нелинейной функции с заданной точностью// Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. – 2022. – № 3. – С. 35-48.  4. Набиуллин, Д.А. Метод структурной организации программных приложений с блоками интеллектуальной обработки данных // Вестник Технологического университета. – 2023. – Т. 26, № 2. – С. 90-94.  5. Liguo Tan, Liyi Li, Haoxiang Su, S.V. Novikova, Xinbin Zhang, Z.Z. Mingaliyev Dynamic step selection algorithm for piecewise linear approximation of complex control trajectories. Ocean Engineering, V. 280, 2023, 114498, ISSN 0029-8018, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.114498> | 1. A.R. Shagidullin, Yu.A. Tunakova, S.V. Novikova and V.S. Valiev Modeling the integral risk assessment for air pollution in the areas of highways by probabilistic methods// Journal of Physics: Conference Series 2134 (2021) 012001 doi:10.1088/1742-6596/2134/1/012001 VIII International Young Scientists Conference "Information Technologies, Telecommunications and Control Systems" (ITTCS 2021) 16-17 December 2021, Innopolis, Russia  2.Тунакова Ю.А., Новикова С.В., Шагидуллин А.Р., Морайш (Иванова) С.Ю. Использование архитектурно-конструктивных решений для обеспечения экологической безопасности территорий городов В сборнике: Химия и инженерная экология - XXI. Сборник трудов Международной научной конференции (школа молодых ученых), посвященной 90-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ и 60-летию создания института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ. Казань, 2021. С. 266-271.  3.Алексеева Е.И., Арефьева Е.В., Новикова С.В. Оценка устойчивости объектов культурного наследия при воздействии опасных природных процессов на основе каскадной нейронечеткой модели Такаги-Сугено-Канга. В сборнике: Моделирование сложных процессов и систем. Сборник трудов секции № 10 ХХXII Международной научно-практической конференции. Химки, 2022. С. 25-30.  4.С.В. Новикова, З.З. Мингалиев Интеллектуальное персонализированное нейросетевое прогнозирование гликемии у больных сахарным диабетом на основе смешанных временных рядов с перспективой внедрения в систему интеллектуальной инсулиновой помпы (ИИП)// Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы: национальная (с международным участием) научно-практическая конференция, Казань, 19–20 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 3-11.  5.Yu Tunakova, S. Novikova, A. Shagidullin, V. Valiev, K. Novikova; Neural network assessment of metal retention in the body of adolescent children, depending on the air and water-food routes of intake. AIP Conf. Proc. 9 November 2023; 2948 (1): 020019. https://doi.org/10.1063/5.0166276 |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ, профессор | Нуреев Ильнур Ильдарович | д-р. техн. наук (05.11.13), доцент | 1. Государственное задание (01/01/2020 - 31/12/2022) «Исследования фундаментальных принципов при создании новых материалов и технологий»  2. Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения»  3. Договор от 21.03.2022 «Разработка,  изготовление и апробация прототипа акустической системы постоянного  мониторинга процессов в скважине на основе решеток Брэгга»  4. Договор №0290/2023/4669 между ПАО “Татнефть” им В.Д.Шашина и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка конструкторской и технологической документации, изготовление макетов и организация серийного планера БПЛА «Татнефть» из композитных материалов»  5. Договор №РФ6 от 22.05.2023 между ООО «НПФ МФС» и КНИТУ-КАИ по теме «Волоконно-оптические технологии для совершенствования инструментария эндоскопической хирургии» | 1. Принципы мониторинга температуры солнечных батарей. Радиофотонный подход / К. А. Ходжанепесов, А. Ниязгулыева, Д. Н. Матвеев [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 8. – С. 173-176.  2. Перспективные методы обработки результатов траекторных измерений полета дронов / И. Ф. Нафиков, И. И. Нуреев, С. В. Васильев [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2022. – № 4. – С. 99-102.  3. Комбинированная система внутрискважинной телеметрии для мониторинга забойных зон / А. Р. Хабиров, А. Ж. Сахабутдинов, И. И. Нуреев [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 11. – С. 71-74.  4. Математическая модель измерения концентрации наночастиц в жидкости в процессе их осаждения. Результаты расчетов / С. М. Р. Х. Хуссейн, И. И. Нуреев, М. П. Данилаев [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 3-1(105). – С. 89-106. – DOI 10.23670/IRJ.2021.105.3.015.  5. Постановка задач проектирования волоконно-оптических комбинированных датчиков и многосенсорных систем для регионального мониторинга концентрации парниковых газов / А. Р. Шагидуллин, О. Г. Морозов, А. Ж. Сахабутдинов [и др.] // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2021. – № 4(52). – С. 52-67. – DOI 10.25686/2306-2819.2021.4.52. | 1. Концепция построения комплексированного волоконно-оптического датчика для мониторинга солнечных батарей / К. А. Ходжанепесов, А. Ниязгулыева, Д. Н. Матвеев [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2023. – Т. 3, № 2. – С. 55-67.  2. Цифровой двойник датчика Фабри-Перо для контроля концентрации парниковых газов / А. Ж. Сахабутдинов, В. И. Анфиногентов, О. Г. Морозов [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 1. – С. 54-66.  3. Контроль температуры и геометрии шин обмоток силовых трансформаторов. Постановка задачи научных исследований / В. А. Иваненко, И. И. Нуреев, А. Ж. Сахабутдинов [и др.] // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2022. – Т. 2, № 4. – С. 79-85. |
| 2.5.14 | ИАНТЭ, кафедра прочности конструкций | Паймушин Виталий Николаевич | Д. ф.-м.н., 01.02.04, професоор | 1. Грант РНФ 23-19-00021 (2023-2025 гг.) | 1. Паймушин В.Н., Шишкин В.М. Уточнённое исследование вынужденных изгибных колебаний стержня полосы при торцевом нагружении участка закрепления конечной длины на одной из лицевых поверхностей //  Механика композиционных материалов и конструкций. – 2023. –Т.29, №3. – С. 297-319.  https://elibrary.ru/apldyi (РИНЦ, ВАК)  2. Паймушин В.Н., Камалутдинов А.М., Шишов М.А., Чумакова С.Ф. Уточнённая трансформационная модель деформирования стержня-полосы с закреплённым участком на одной из лицевых поверхностей // Известия вузов. Математика. – 2023. - №8. –С. 78-86.  3. Паймушин В.Н., Шишкин В.М. Дефомирование тонкостенных элементов конструкций на граничных лицевых поверхностях которых имеются участки закрепления // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т.64, №2. – С. 155-173.  4. Паймушин В.Н., Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р., Холмогоров С.А. О причинах потери несущей способности композитного тест-образца при трёхточечном изгибе // Учён. Зап. Казан. Ун-та. Сер. Физ.-матем. Науки. – 2022. – Т.164, кн. 2-3. – С.221-243.  5. Paimushin V.N., Makarov M.V., Levshonkova N.V. Mixed Bending-shear buckling modes of a sandwich beam under the axial compression of its outer layers // Mechanics of Composite Materials. – 2023. – V.59, No.3. – P. 521-538 | 1. Материалы XXIX Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, 2023. Уточнённая модель динамического деформирования стержня-полосы, имеющего участок закрепления конечной длины на одной из лицевых поверхностей. Т.1, С.164-167  2. XIII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ сборник тезисов докладов : в 4 т.. Том 3. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Санкт-Петербург, 2023. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВИБРАЦИЙ ЧЕРЕЗ ОПОРНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТОНКОСТЕННОГО ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ ПРИ ТОРЦЕВОМ НАГРУЖЕНИИ. Т.3, С.417-419 |
| 1.3.14,  2.4.6 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ, профссор | Попов Игорь Александрович | Д.т.н., 01.04.14, профессор | 1. Соглашение с Министерством науки и высшего образования РФ № 075-03-2023-032 от 16.01.2023, 075-03-2024-067 от 17.01.2024 г, тема FZSU-2023-0004 «Повышение эффективности и надежности элементов оборудования, создание новых нано- и полимерных композиционных материалов для энергетических и транспортных систем»  2. Договор МФТП12 (10391/17/01130-22) от 02.09.2022 «Газодинамический анализ системы впуска двигателя КАМАЗ 667 в 3D постановке»  3. Договор МФТП14 (14601/17/01130-22) от 24.11.2022 «Газодинамический анализ системы выпуска двигателя КАМАЗ 667 в 3D постановке»  4. Договор МФТП16 (15137/17/01130-22) от 05.12.2022 «Разработка и изготовление турбокомпрессора для дизельного двигателя КАМАЗ 689 рабочим объемом 8,9 литра, Евро5»  5.Договор МФТП18 (11175/17/01130-23) от 09.08.2023 «Гидродинамический анализ системы смазки двигателя КАМАЗ 689» | 1. Popov I. A. , Hamidullina O. L., Amirova L. M., and Popov I. A. Research of the thermophysical properties of cfrp with different reinforcements by methods of a stationary heat flow and differential scanning calorimeter with temperature modulation. High Temperatures 2023. №5  2. Popov I. A. Zhukova Yu. V., Baranova T. A., Kadyrov R. T. , Marshalova G. S., Chornyi A. D. Heat transfer and hydraulic losses of tube bundles with vortex generators indented on their surface. Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 96, No. 6, November, 2023, с.1576-1592  3. Schcukin A.V., Il`inkov A.V., Takmovtsev V.V., Popov I.A., Tukmakov A.L., Starodumov A.L. The effectivness of film cooling with injection of pulsating air flow (Review). Thermal Engineering, 2023, Vol.70, No 9, pp.639-649  4. Skrypnik A.N., Shchelchkov A.V., Gortyshov Yu.F., Popov I.A. Artificial neural networks application on friction factor and heat transfer coefficients prediction in tubes with inner helical-finning. Applied Thermal Engineering. 206 (2022). 118049.  5. Popov I.А., Zhukova Yu.V., Baranova T.А., Kаdyrov Р.Т., Mironov А.А., Marshalova G.S., Skrypnik А.N., Danilchik Е.S., Chorny А.D. Thermal-hydraulic performance of a single round tube with surface vortex generators. Heat Transfer Research. 2022. 53(9): 29–41 | 1. Попов И. А., Хамидуллин О. Л., Константинов Д. Ю., Попов И. А. Исследования коэффициентов теплопроводности новых композиционных углепластиковых материалов // Енисейская Теплофизика – 2023. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 28–31 марта 2023 года, Красноярск: Изд-во СФУ, 2023. С.313-314.  2. Попов И.А., Аксянов Р.А., Лэй Р.А., Степанова Ю.С., Федорова С.А. Рекомендации по прогнозированию теплообмена на модифицированных поверхностях кипения // Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых учёных "XXXIX Сибирский теплофизический семинар", посвящённой 90-летию академика А.К. Реброва, Новосибирск, 28–31 августа 2023 года – Новосибирск: ИТ им.С.С.Кутателадзе СО РАН, 2023 – с.210.  3. Skrypnik A.N., Popov I.A., Gortyshov Yu.F., Shchelchkov A.V., Zhukova Yu.V. Heat transfer augmentation in tubes with inner helical micro-ribs – review and technical recommendations // Тезисы докладов и сообщений. XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16–19 мая 2022 г. – Минск: Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, 2021 – с.218-222.  4. Попов И.А., Константинов Д.Ю., Амирова Л.М., Жукова Ю.В., Чорный А.Д. Теплофизические свойства углепластистиковых полимерных композитных материалов // Всероссийская конференция «XXXVIII Сибирский теплофизический семинар», 29 – 31 августа 2022, Новосибирск: Институт теплофизики СО РАН, 2022. - С.201  5. Марчуков Е.Ю., Щукин А.В., Попов И.А., Ильинков А.В., Такмовцев В.В. Эффективность тепловых завес, создаваемых веерными отверстиями // 8ая Российская национальная конференция по теплообмену. Тезисы докладов. Москва, 17-22 октября 2022 г. Том 1. - М.: Изд-ский дом МЭИ, 2022. – с.12-15 |
| 2.3.8 | ИКТЗИ  Каф. КС Профессор | Райхлин Вадим Абрамович | Доктор физ.-мат. наук по специальности 05.12.01.  Профессор | 1. Руководитель научного направления «Конструктивное моделирование систем».  2. Подведение итогов научной деятельности занятого по этому направлению коллектива в областях:  - Синтез и программное моделирование неформально заданных цифровых автоматов.  - Ассоциативная стеганография.  3 Экспертно-автоматный подход к управлению беспилотными летательными аппаратами в экстремальных ситуациях | 1.Райхлин В.А. Конструктивное моделирование цифровых автоматов /В.А. Райхлин, А.В. Морозов, Л.Р. Валиуллина, К.А. Фадеев //Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2023. –132с.  2. Райхлин В.А. К проблемам синтеза и программного моделирования цифровых автоматов //«Нелинейный мир». Изд-во Радиотехника. Т.21. №2. 2023. С.5-21  3. Raikhlin V.A. I[s it possible to reduce the sizes of stegomessages in associative stegano-graphy?](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48279824) / V.A Raikhlin., R.F. Gibadullin, I.S. Vershinin - Ж. Лобачевского по математике. 2022. Т. 43. № 2. С. 455-462.  4. Райхлин В.А. Конструктивное моделирование - релевантный подход к синтезу сложных систем //«Нелинейный мир». Изд-во Радиотехника. Т.20. №4. 2022. С.5-21.  5. Raikhlin, V. A. On the condition of covering completeness in associative steganography / V. A. Raikhlin, I. S. Vershinin, R. F. Gibadullin //Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference on Automatics and Energy, ICAE 2021" С. 012160.  6. Вершинин И.С. Ассоциативная стеганография текстовых сообщений / И.С. Вершинин, Р.Ф. Гибадуллин, С.В. Пыстогов, В.А. Райхлин //Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика. 2021. [№ 1](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44629757&selid=44629758). С. 3-14.  7.Райхлин В.А. Конструктивное моделирование процессов синтеза / В.А. Райхлин, И.С. Вершинин, Р.К.Классен, Р.Ф. Гибадуллин, С.В. Пыстогов //Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2020. – 248 с.  8. Vershinin I.S. Associative steganography. durability of associative protection of information / I.S.Vershinin, R.F. Gibadullin, S.V. Pys­togov, V.A.Raikhlin //Lobachevskii Journal of Mathematics. 2020. Т. 41. [№ 3](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=42773758&selid=42773788). С. 440-450. | 1. Raikhlin, V. A. On the condition of covering completeness in associative steganography / V. A. Raikhlin, I. S. Vershinin, R. F. Gibadullin // Journal of Physics: Conference Series, Vladivostok, 07–08 октября 2021 года. – Vladivostok, 2021. – P. 012160. – DOI 10.1088/1742-6596/2096/1/012160.  2. Доклады на заседаниях научного семинара АН РТ «Методы моделирования:  - 30.05.2023. Райхлин В.А. Презентация монографии«Конструктивное мо­­­­-делирование цифровых автоматов».  - 21.03.2023. Райхлин В.А. Предста­в­ление к публикации монографии «Конструктивное моделирование цифровых автоматов».  - 07.12.2022. Райхлин В.А. К проблемам синтеза и программного моделирования цифровых автоматов.  - 16.03.2022. Райхлин В.А. Конструктивное моделирование – релевантный подход к синтезу сложных систем.  - 11.11. 2021. Райхлин В.А., Гибадуллин Р.Ф., Вершинин И.С. Снижение размеров носителя стегосообщений в ассоциативной стеганографии. |
| 2.3.8 | АСОИУ | Ризаев Ильдус Султанович | К.т.н., 05.13.01 Техническая кибернетики и теории информации, доцент |  | 1.Emergency Situations Based on Game Theory / I. S. Rizaev, E. G. Takhavova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vladivostok, 06–09 октября 2020 года. – Vladivostok, 2021. – P. 032043  2. Фасхутдинов Р.М. Интерпретация изображений, получаемых при дистанционном зондировании земной поверхности / Р.М Фасхутдинов, И.С.Ризаев // Научно-исследовательские публикации. Научно-исследовательский журнал. г. Воронеж, ООО "Тьюринг" №3 - 2023 - c. 85-89  3. Информационные технологии обработки сложных взаимосвязанных событий / И. С. Ризаев, Р. М. Фасхутдинов, Э. Г. Тахавова, З. Х. Захарова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2023. – № 3. – С. 105-112. – DOI 10.37882/2223-2966.2023.03.32. – EDN NTIYUW  4. Information technologies for solving problems of grouping objects based on cluster analysis methods / I. S. Rizaev\*, L. M. Sharnin, O. P. Valov, A. S. Sytnik // Proceedings Volume 12637 (DTIEE2023) Internationl Conference of Digit.al Transformantion | 1.Emergency Situations Based on Game Theory / I. S. Rizaev, E. G. Takhavova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vladivostok, 06–09 октября 2020 года. – Vladivostok, 2021. – P. 032043  2. Information technologies for solving problems of grouping objects based on cluster analysis methods / I. S. Rizaev\*, L. M. Sharnin, O. P. Valov, A. S. Sytnik // Proceedings Volume 12637 (DTIEE2023) International Conference of Digit.al Transformation. Information, Economics (AND Education (DTIEE2023). Fergana, Uzbekistan |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра ДПУ, доцент | Сабитов Рустэм Адиевич | к.т.н. 05.09.12,  с.н.с. | Разработаны алгоритмы управления многоагентными системами на основе предиктивной идентификации и имитационных моделей. Разработана динамическая модель автоматизированной системы управления складом и прогнозирования в условиях Индустрии 4.0. Разработана модель интеллектуального роботизированного склада лифтового типа, предложена концепция «Тракшеринг». | 1. Alexander Eponeshnikov, Rustem Sabitov, Gulnara Smirnova, Shamil Sabitov. Balancing Accuracy, Fairness and Privacy in Machine Learning through Adversarial Learning. Advances in Systems Science and Applications, 2023, 23(4), 41-59., https://doi.org/10.25728/assa.2023.23.04.1442 (Scopus Q2) 2. N. Bakhtadze, A. Chereshko, D. Elpashev, I. Yadykin, R. Sabitov, G. Smirnova. Associative Model Predictive Control. IFAC-PapersOnLine, Volume 56, Issue 2, 2023, Pages 7330-7334, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.346. (Scopus Q3) 3. Сабитов Р.А., Смирнова Г.С., Елизарова Н.Ю., Сабитов Ш.Р., Епонешников А.В., Григорьев И.С., Кутдусов А.А. Трансформации подходов в обучении студентов инженерных специальностей информационным технологиям. Информатика и образование. 2023;38(4):5-13. https://doi.org/10.32517/0234-0453-2023-38-4-5-13 ( RSCI, вак) 4. Smirnova, G., Sabitov, R., Sirazetdinov, R., Sabitov, S., & Eponeshnikov, A. (2022). Building a Digital Twin of Agricultural Production Based on Mathematical Modeling of Sustainability and Development Processes. Advances in Systems Science and Applications, 22(4), 116-125. https://doi.org/10.25728/assa.2022.22.4.1264 URL: https://ijassa.ipu.ru/index.php/ijassa/article/view/1264 (Scopus Q2) 5. G. Smirnova, R. Sabitov, N. Elizarova, Sh. Sabitov, A. Eponeshnikov, N. Maximova, Measurability and feasibility of work in the management of an industrial enterprise in a flexible production environment, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 10, 2022, Pages 1410-1415, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.588 (Scopus Q3) 6. Сабитов Р. А., Смирнова Г. С., Елизарова Н. Ю., Сабитов Ш. Р., Епонешников А. В., Григорьев И. С. Концепция трансформации образования в цифровой экосистеме территориального производственного кластера. Информатика и образование. 2022;37(6):5–11. https://doi.org/10.32517/0234-0453-2022-37-6-5-11 ( RSCI) 7. Г. С. Смирнова, Р. А. Сабитов , Р. Т. Сиразетдинов , А. В. Епонешников, Ш. Р. Сабитов. Модель процессов устойчивого развития для цифрового двойника сельскохозяйственного производства. Информационные технологии и вычислительные системы 4/2022 с. 93-102 https://doi.org/10.14357/20718632210409 URL: http://www.isa.ru/jitcs/index.php?option=com\_content&view=article&id=784 ( RSCI) 8. Селиверстова Н.С., Сабитов Р.А., Смирнова Г.С. Подходы к управлению логистическими процессами в условиях цифровой экономики Russian Journal of Economics and Law. 2022. Т. 16. № 3. С. 566-576. DOI: http://dx.doi.org/10.21202/2782-2923.2022.3.566-576 URL: <https://www.elibrary.ru/ydtcws> 9. Р.А. Сабитов, Г.С. Смирнова, Ш.Р. Сабитов, А.В. Епонешников. Грузовой каршеринг в территориальной цифровой экосистеме автомобилестроительного предприятия как инструмент совершенствования производственной системы. Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева № 4, 2022. 10. Gulnara Smirnova, Rustem Sabitov, Bakhtadze, N., Denis Elpashev, Alexandre Suleykin, Mikhail Kuchinskii & Shamil Sabitov (2021). Management Projects for Digital Ecosystems of Automotive Enterprises: Truck Sharing. In: Dolgui, A., Bernard, A., Lemoine, D., von Cieminski, G., Romero, D. (eds) Advances in Production Management Systems. Artificial Intelligence for Sustainable and Resilient Production Systems. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 630. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_60> https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85874-2\_60 (Scopus) | 1. Смирнова Г.С., Сабитов Р.А., Сабитов Ш.Р., Епонешников Ал.В., Елизарова Н.Ю., Епонешников Ан.В. Цифровые двойники как инструмент устойчивого развития логистики / В сборнике: Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK - 2023. Сборник материалов. Сост. Р.Ш. Ахмадиева, Р.Н. Минниханов. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2023. С. 72-79. (РИНЦ) 2. 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control 22-24 Июня, 2022 , Франция   G. Smirnova, R. Sabitov, N. Elizarova, Sh. Sabitov, A. Eponeshnikov, N. Maximova, Measurability and feasibility of work in the management of an industrial enterprise in a flexible production environment, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 10, 2022, Pages 1410-1415, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.588   1. Advances in Production Management Systems Conference – APMS 2021 Нант, Франция, Сентябрь 5-9, 2021.   Gulnara Smirnova, Rustem Sabitov, Bakhtadze, N., Denis Elpashev, Alexandre Suleykin, Mikhail Kuchinskii & Shamil Sabitov (2021). Management Projects for Digital Ecosystems of Automotive Enterprises: Truck Sharing. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 630. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2\_60   1. Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании V Международная научная конференция Красноярск, 21-24 сентября 2021 г.   Sabitov R.A., Smirnova G.S., Elizarova N.Yu., Sabitov Sh.R., Eponeshnikov A.V. Digital Educational Ecosystems In Territorial Production Clusters. В сборнике: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы V Международной научной конференции. В 2-х частях. Под общей редакцией М.В. Носкова. Красноярск, 2021. С. 720-725. |
| 1.1.9  1.3.9  2.2.6 | ФМФ, доцент каф. ОФ | Сайфутдинов Алмаз Ильгизович | К.ф.-м.н., (01.02.05) |  | 1) **Saifutdinov A. I**. Numerical study of various scenarios for the formation of atmospheric pressure DC discharge characteristics in argon: from glow to arc discharge // Plasma Sources Science and Technology. – 2022. – Vol. 31. – no. 9. – С. 094008 1-19.  2) **Saifutdinov A.I.** Unified simulation of different modes in atmospheric pressure DC discharges in nitrogen // Journal of Applied Physics. – 2021. – Vol. 129. – no. 9. – P 093302 1-21.  3) Saifutdinova A. A., Timerkaev B. A., **Saifutdinov A. I.** Numerical Computations of Transition Processes in Direct Current Corona Microdischarge // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65. – no. 1. – P. 156-168.  4) **Saifutdinov A. I**., Sofronitskii A. O. Numerical Study of Breakdown and Formation Dynamics of Arc Discharge Plasma Parameters at Ultrahigh Pressures // High Energy Chemistry. – 2021. – V.55. – no. 3. – P. 228-232.  5) Shamsutdinov R. S., Timerkaev B. A., Petrova O. A., **Saifutdinov A. I.** Controlling the structure of a glow discharge by supersonic gas flow // Physics of Plasmas. – 2022. – Vol. 29. – no. 12. – P. 120702.  6) Saifutdinova A. A., **Saifutdinov A. I.**, Gainullina S. V., Timerkaev B. A. Modeling the Parameters of an Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharge Controlled by the Shape of the Applied Voltage // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2022. – Vol. 50. – no. 4. – P. 1144-1156.  7) Фадеев С. А., **Сайфутдинов А. И.**, Кашапов Н. Ф., Сайфутдинова А. А. Влияние балластной области на параметры тлеющего разряда при средних и высоких давлениях //Теплофизика высоких температур. – 2022. – T. 60. – № 2. – С. 167-171.  8) **Saifutdinov A. I**.,Sorokina A. R., Boldysheva V. K., Latypov E. R., Saifutdinova A. A. Evaporation of Carbon Atoms and Molecules in Helium by Low-Current Arc Discharge with Graphite Electrodes //High Energy Chemistry. – 2022. – Vol. 56. – №. 6. – С. 477 - 486.  9) Napalkov O. G., **Saifutdinov A. I.**, Saifutdinova A. A., Timerkaev B. A. Simulation of the Carbon Synthesis Process in Atmospheric-Pressure Microwave Discharge in an Argon–Ethanol Gas Mixture // High Energy Chemistry. – 2021. – Vol. 55. – no. 6. – P. 525–530.  10) Timerkaev B.A., Shakirov B.R., Kaleeva A.A. and **Saifutdinov A.I.** Arc-Assisted Synthesis of Germanium Nanocrystals in Argon // High Energy Chemistry. –2021. – Vol. 55. – no. 5. – P.402-406.  11) **Saifutdinov A. I.**, and Sysoev S. S. Development of a Probe System for Measuring the Plasma Parameters and the High-Energy Part of the Electron-Energy Distribution Function // Instruments and Experimental Techniques. – 2022. – Vol. 65. – no. 1. – P. 75–79.  12) Zhou Ch., Yao J., **Saifutdinov A. I.,** Kudryavtsev A. A., Yuan Ch., Ma G., Dou Zh., Cao J., Ma M. and Zhou Zh. Determination of organic impurities by plasma electron spectroscopy in nonlocal plasma at intermediate and high pressures //Plasma Sources Science and Technology. – 2022. – Vol. 31. – no. 10. – P. 107001.  13) Zhou C., Yao J., Zhan L., Yuan C., Kudryavtsev A., **Saifutdinov A**, Wang Y., Yu Zh. and Zhou Zh. Using Collisional Electron Spectroscopy to Detect Gas Impurities in an Open Environment: CH4-Containing Mixtures // Molecules. – 2022. – Vol. 27. – №. 18. – С. 6066.  14) Saifutdinov A.I., Sysoev S.S., Nuriddinov K., Valeeva D.R., Saiko A.M. Modeling of Kinetic Processes in an Analytical Gas Detector Based on Plasma Electron Spectroscopy High Energy Chemistry, 2023, 57(2), pp. 156–162  15) Saifutdinov A.I., Germanov N.P., Saifutdinova A.A., Sorokina A.R. Investigation of the Conversion of Small Ethanol Impurities in Argon in Atmospheric-Pressure Glow Discharge High Energy Chemistry, 2023, 57(1), pp. 35–52  16) A. I. Saifutdinov, and S. S. Sysoev Investigation of Kinetics of Fast Electrons and Parameters of Negative-Glow Plasma in a Low-Pressure Glow Discharge in Helium // Plasma Physics Reports, 2023, Vol. 49, No. 6, pp. 741–754. | XIII Конференция «Современные средства диагностики плазмы и их применение», Москва, Россия, 2022;  1 устный доклад  <https://mtpda.mephi.ru/2022/>  International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE), Томск, Россия, 2020, 2022;  Более 4 докладов  <https://efre2020.hcei.tsc.ru/program/shce.html#S1-1>  <https://efre2022.hcei.tsc.ru/publication/abstracts.html>  The Second China-Russia Forum on Science and Technology, Harbin, China 2021;  <http://en.hit.edu.cn/news/index/3860>  15th International Conference «Gas Discharge Plasmas and Their Applications (GDP‑2021)», Екатеринбург, 2021;  https://gdp2021.uran.ru/##3  Международная Звенигородской конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, Звенигород, Россия, 2023;  2 устных доклада  <http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/L/L.html>  Complex Systems of Charged Particles and Their Interactions with Electromagnetic Radiation International Workshop April 10-13 2023  2 устных доклада  <https://cscpier.org/>  Всероссийская конференция с международным участием «Физика низкотемпературной плазмы - 2023», Казань, Россия, 2023.  2 устных доклада и 1 стенд  <https://pltp.ru/> |
| 1.3.14 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ, доцент | Салахов Ришат Ризович | К.т.н. 01.04.14, доцент | Грант РНФ № 22-19-00373. Разработка методов повышения эффективности системы отопления, вентиляции и кондиционирования для электрических автобусов. Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» | 1. Salakhov, R., Ermakov, A., Gabdulkhakova, E. Numerical and Experimental Study of the Impeller of a Liquid Pump or a Truck Cooling System and the Development of a New Technological Open-Type Impeller International Journal of Multiphysics, 14 (2), 2020, pp. 97-113 DOI: 10.21152/1750-9548.14.2.97  2. Salakhov, R., Ermakov, A., Gabdulkhakova, E. Numerical and Experimental Study of the Impeller of a Liquid Pump of a Truck Cooling System and the Development of a New Open-Type Impeller TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, 14 (2), 2020, pp: 135-142 DOI: 10.31803/tg-20200309115417  3. Salakhov Rishat, Ermakov Andrey, Khismatullin Renat, Idiatullin Bulat Development and Research of the Adaptive Cooling System with an Electric Pump International Journal of Heat and Technology Vol. 39, No. 2, April, 2021, pp. 638-642 https://doi.org/10.18280/ijht.390235  4. R.R. Salakhov, A. M. Ermakov, Yu. F. Gortyshov, R. M. Khismatullin. Analysis of Algorithms for Automatic Temperature Control of Coolants in Propulsion Systems RUSSIAN AERONAUTICS, Russian Aeronautics, 2023, Vol. 66, No. 1, pp. 16–22.  5. А. М. Ермаков, Р. Р. Салахов, Р. М. Хисматуллин, М. К. Мелихов, Пути повышения эффективности работы климатических установок электробуса при работе в холодное время года, Вестник Казанского государственного энергетического университета, Издательство КГЭУ, Казань, 2023, Т. 15, № 2(58), с. 68-77. | 1. Ermakov, R. Salakhov and R. Khismatullin Application of numerical simulation methods to improve the efficiency of cooling systems 5th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE) Moscow 2023 pp. 1-5  2. Салахов Р. Р., Ермаков А. М., Хисматуллин Р. М., Мелихов М.К. Анализ работы климатической установки электробуса при низких температурах окружающего воздуха Мавлютовские чтения: материалы XVI Всероссийской молодёжной научной конференции Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. (УГАТУ) Уфа 2022 Т. 1, с. 549-552  3. Хисматуллин Р.М., Ермаков А.М., Салахов Р.Р. Сравнительный анализ эффективности циклов климатических установок электробусов на различных фреонах "XXXVIII СИБИРСКИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР, посвящённый 65-летию Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН" Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН Новосибирск 2022 с. 254  4. Ермаков А. М., Салахов Р. Р., Хисматуллин Р.М., Хафизов И.Р, Мелихов М.К. Расчет обогрева салона электробуса при его эксплуатации в условиях холодного климата регионов России Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов Международной научной конференции Издательство «Научно-исследовательские публикации» Воронеж 2023 с. 411-416  5. Закиров А.Ф., Хисматуллин Р.М., Ермаков А.М., Салахов Р.Р., Гортышов Ю.Ф. Одномерная теплогидравлическая модель электробуса Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2023: сборник материалов. ГБУ «НЦБЖД» Казань 2023 Ч. 1. – 324-331 с. |
| 2.5.22 | ИИЭП, Каф. ЭУП, заведующий кафедрой | Сафаргалиев Мансур Фуатович | Канд. экон. наук, доцент | 1. Проведение 10 ДОП для сотрудников 6 предприятий РТ (1. Интеллектуальная собственность: теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) и ее коммерциализация  2. Система управления жизненным циклом изделия  3. Современные методы управления проектами на предприятиях и организациях  4. Деловые коммуникации  5. Мастер презентации  6. Развитие производственных систем  7. Патентные исследования в рамках реализации НИР (НИОКР), выполняемых по государственному оборонному заказу  8. Практический курс по проектированию и разработке конструкторской документации в системе Компас 3D  9. Развитие современных производственных систем  10. Производственное планирование)  2. Проведение круглого стола «Развитие современных производственных систем»» с представителями промышленный предприятий  3. Договор с АО «ПОЗиС» по проведению НИР в рамках реализации части проекта по оптимизации внутрицеховой логистики ПХПиТМО  4. Ведение грантовой деятельности, содействие в реализации следующих проектов:  1. «Обеспечение условий для формирования у магистрантов компетенций и навыков использования цифровых технологий в организации производства» (Договор гранта Фонда Потанина №ГСАД-0011/22 от 08.02.2022 г.).  2. «Магистратура эффективных производственных систем» (Договор гранта Фонда Потанина № ГСАД-0011/23 от 20.01.2023). | Перечень публикаций:  1. М.Ф. Сафаргалиев, И.В. Юсупова, Д.К. Селезнев. О поддержке и современных подходах к созданию промышленных кластеров как экосистем организации распределенных производств // Известия самарского научного центра Российской Академии Наук,2023, т. 25, №6, с. 60-67.  2. М.Ф. Сафаргалиев, И.Н. Абдуллин, И.И. Мухаметдинова.  О проектировании и организации производства БПЛА гражданского назначения в КНИТУ-КАИ // Известия самарского научного центра Российской Академии Наук,2023, т. 25, №6, с. 24-31.  3.Сафаргалиев М.Ф. К вопросу об организации и развитии распределённых производственных систем // Известия самарского научного центра Российской Академии Наук, 2023, т.25, №2, с.34-44.  4. Сафаргалиев М.Ф. Резервы роста эффективности и конкурентоспособности распределенной производственной системы по производству и сервису электротехнического оборудования// Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2023, т.79, №1, с.63-69.  5. Хасанов Р.Ш., Стяжкин М.Н., Сафаргалиев М.Ф., Морева И.В. Реализация проекта по организации единого складского пространства на основе принципов логистики и инструментов бережливого производства // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2023, т.79, №1, с.70-77.  6. Юсупова И.В., Сафаргалиев М.Ф., Арзамасова А.Г., Селезнев Д.К. О роли регионального научно-образовательного комплекса в развитии промышленных производств Татарстана // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2023, т.79, №1, с.78-84.  7. Галямов Р.А., Моисеев Р.Е., Сафаргалиев М.Ф., Снегуренко А.П. Автоматизация производства комплексами повышения эффективности работы оборудования // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2022, т.78, №2, с.75-79.  8. Галямов Р.А., Сафаргалиев М.Ф., Снегуренко А.П. О роли вспомогательного производства в общей системе организации производства высокотехнологичной электротехнической продукции // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2022, т.78, №2, с.80-86.  9. Фаттахов Х.И., Силенов М.А., Сафаргалиев М.Ф. Роль и влияние технологических инноваций на жизненный цикл продуктов // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2022, т.78, №4, с.118-123.  10. Галямов Р.А., Моисеев Р.Е., Зилянева О.Е., Сафаргалиев М.Ф. Организация цифрового мониторинга производственных процессов // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2022, т.78, №4, с.84-88.  11. Моисеев Р.Е., Сафаргалиев М.Ф. Критерии эффективности организации процессов создания наукоемкой продукции // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2021, т.77, №4, с.72-76.  12. Моисеев Р.Е., Сафаргалиев М.Ф., Зилянева О.Е. Об организации и кадровом обеспечении межрегионального научно-производственного кластера предприятий авиационной индустрии // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, 2021, т.77, №4, с.77-84.  13. Трутнева А.А., Мингалеев Г.Ф., Сафаргалиев М.Ф. Экономические детерминантны мониторинга сетевых производственных процессов для принятия управленческих решений // Управление устойчивым развитием, 2021, №3, с.30-36. | Принимает участие в научных конференциях, в том числе международных:  Сафаргалиев, М. Ф. Особенности организации энергосбережения в распределенных производственных системах / М. Ф. Сафаргалиев // Современные тенденции в развитии экономики энергетики : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Минск, 01 декабря 2022 года. – Минск: Белорусский национальный технический университет, 2023. – С. 35-37. – EDN PWDXCR.  Сафаргалиев, М. Ф. эффективность перехода к децентрализованной внутрипроизводственной логистике на машиностроительном предприятии / М. Ф. Сафаргалиев // Тенденции развития логистики и управления цепями поставок : сборник статей IV международной научно-практической конференции, Казань, 20–22 сентября 2023 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. – С. 186-190. – EDN HFCSXR.  Сафаргалиев, М. Ф. Сетевые эффекты организации распределённых высокотехнологичных производств / М. Ф. Сафаргалиев // Актуальные тренды цифровой трансформации промышленных предприятий : Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции, Казань, 20–22 сентября 2023 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2023. – С. 229-233. – EDN HVFUKZ.  Абросимов, Ю. Г. О подготовке кадров для межрегионального научно-производственного кластера авиационной индустрии / Ю. Г. Абросимов, М. Ф. Сафаргалиев // Экономика будущего: тренды, вызовы и возможности : Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, Казань, 23–24 мая 2023 года / Под редакцией А.В. Гумерова, М.Ф. Сафаргалиева. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "АРТИТЕХ", 2023. – С. 4-8. – EDN MWBASJ. |
| 2.2.6 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ, профессор | Сахабутдинов Айрат Жавдатович | д-р. техн. наук (05.11.07), доцент | 1. Государственное задание АААА-А20-120122490071-1 (01/01/2020 – 31/12/2022) «Исследование фундаментальных принципов при создании новых материалов и технологий»  2. Программа ПРИОРИТЕТ-2030, проект «Интегральные цифровые, микроволновые и оптические квантовые технологии нового поколения  3. Соглашение от 14.08.2023 № 23-79-10059 РНФРФК | 1. Fiber-Optic Hydraulic Sensor Based on an End-Face Fabry–Perot Interferometer with an Open Cavity / O. Morozov, T. Agliullin, A. Sakhabutdinov [et al.] // Photonics. – 2023. – Vol. 11. – № 1. – P. 22.  2. Fano-type resonance structures based on combination of fiber Bragg grating with Fabry-Perot interferometer / A. Zh. Sakhabutdinov, T. A. Agliullin, S. M. R. H. Hussein [et al.]. – Text : electronic // Karbala International Journal of Modern Science. – 2023. – Vol. 9. – № 1.  3. Comparative Analysis of the Methods for Fiber Bragg Structures Spectrum Modeling / T. Agliullin, V. Anfinogentov, O. Morozov [et al.] // Algorithms. – 2023. – Vol. 16. – № 2. – P. 101.  4. Propagation and Transformation of Vortexes in Linear and Nonlinear Radio-Photon Systems† / V. H. Bagmanov, A. K. Sultanov, I. K. Meshkov [et al.] // Fibers. – 2022. – Vol. 10, No. 1. – DOI 10.3390/fib10010004.  5. Простое радиофотонное устройство для измерения мгновенной частоты множества СВЧ-сигналов на основе симметричного неплоского генератора гребенки / А. В. Мальцев, О. Г. Морозов, А. А. Иванов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 5. – С. 32-39. – DOI 10.31857/S0032816223050129. | 1. Интерферометрический высокочувствительный микрофон с открытой полостью на торце оптического волокна / А. Ж. Сахабутдинов, М. Р. Т. М. Каид, Б. И. Валеев [и др.] // Нигматуллинские чтения - 2023 : Сборник докладов Международной научной конференции, Казань, 09–12 октября 2023 года. – Казань: Академия наук Республики Татарстан, 2023. – С. 218-223.  2. Комбинированные адресные волоконные брэгговские структуры / О. Г. Морозов, А. Ж. Сахабутдинов, Р. Ш. Мисбахов [и др.] // Прикладная оптика - 2022 : Сборник тезисов XV Международной научной конференции, Санкт-Петербург, 15–16 декабря 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО "Скифия-принт", 2023. – С. 130-131.  3. Онтология адресных волоконных брэгговских структур как новых датчиков радиофотонных многосенсорных сетей / Т. А. Аглиуллин, О. Г. Морозов, А. Ж. Сахабутдинов [и др.] // Актуальные проблемы радиофизики АПР-2023 : Cборник трудов X Международной научно-практической конференции, Томск, 26–29 сентября 2023 года. – Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет, 2023. – С. 309-310.  4. Microwave photonic approach for optic differential flowmeters on two fiber Bragg gratings / A. Zh. Sakhabutdinov, O. G. Morozov, R. Sh. Misbakhov [et al.] // Wave Electronics and Its Application in Information and Telecommunication Systems. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 395-399.  5. Two-frequency DSB-SC Modulation for Relative Frequency Response Measurement of Mach-Zehnder Amplitude Modulators / O. G. Morozov, A. Zh. Sakhabutdinov, V. S. Sokolov [et al.] // Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 328-331. – DOI 10.1109/IEEECONF56737.2023.10092131. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ.  Профессор | Седельников Юрий Евгеньевич | Доктор технических наук, 05.12.21.  Профессор |  | Сфокусированные антенны в задачах контактной радиотермометрии / Ю. Е. Седельников, О. В. Потапова, А. Р. Садыков, В. А. Скачков // Журнал радиоэлектроники. – 2021. – № 3. – DOI 10.30898/1684-1719.2021.3.11.  Седельников, Ю. Е. Антенна-аппликатор для раннего выявления врождённых или приобретённых аномалий тканей головного мозга / Ю. Е. Седельников, А. Р. Садыков, В. А. Скачков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2022. – № 4(56). – С. 16-23. – DOI 10.25686/2306-2819.2022.4.16.  Веденькин, Д. А. Сфокусированные антенны в задачах неразрушающего радиоволнового контроля / Д. А. Веденькин, Ю. Е. Седельников // Системы управления, связи и безопасности. – 2023. – № 2. – С. 131-146. – DOI 10.24412/2410-9916-2023-2-131-146.  Седельников, Ю. Е. Метод контроля и локализации источников СВЧ-излучения в окружающую среду / Ю. Е. Седельников, Т. Р. Шагвалиев // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2023. – № 2(58). – С. 18-26. – DOI 10.25686/2306-2819.2023.2.18.  Vedenkin, D.; Morozov, O.; Sedelnikov, Y.; Agliullin, T.; Nasybullin, A. Increasing the Accuracy Characteristics of Focused Electromagnetic Devices for Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics by Implementing Sum–Difference Signal Processing. Electronics 2023, 12, 436 | Sedelnikov, Y. E. Antenna-applicator for Non-invasive Detection of Internal Tissues Anomalies of Biological Objects / Y. E. Sedelnikov, A. R. Sadykov, V. A. Skachkov // Proceedings of 2021 Antenna Design and Measurement International Conference, ADMInC 2021, St. Petersburg, 24–26 ноября 2021 года. – St. Petersburg, 2021. – P. 19-22. – DOI 10.1109/ADMInC54110.2021.9670903.  Седельников, Ю. Е. Антенна-аппликатор для неинвазивного выявления аномалий внутренних тканей биологических объектов / Ю. Е. Седельников, А. Р. Садыков, В. А. Скачков // Антенны и распространение радиоволн: Сборник докладов Всероссийской научно-технической конференции, Санкт-Петербург, 24–26 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина), 2021. – С. 25-28.  Гумарова, А. В. Методы диагностики антенных решеток реконструкцией апертурного распределения / А. В. Гумарова, Ю. Е. Седельников // Нигматуллинские чтения - 2023: Сборник докладов Международной научной конференции, Казань, 09–12 октября 2023 года. – Казань: Академия наук Республики Татарстан, 2023. – С. 140-141.  Диагностика антенных решеток методами ближнепольных «бесфазных» измерений / Д. А. Веденькин, Ю. Е. Седельников, Т. Р. Шагвалиев, А. Ф. Гильфанова // Радиолокация, навигация, связь: Сборник трудов XXIX Международной научно-технической конференции, посвященной 70-летию кафедры радиофизики ВГУ. В 5-ти томах, Воронеж, 18–20 апреля 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2023. – С. 32-37. |
| 2.5.4 | Институт КТЗИ, кафедра ДПУ, профессор | Сиразетдинов Рифкат Талгатович | Д.т.н. (05.13.16)  доцент |  | 1. Модель процессов устойчивого развития для цифрового двойника сельскохозяйственного производства. Смирнова Г.С., Сабитов Р.А., Сиразетдинов Р.Т., Епонешников А.В., Сабитов Ш.Р. Информационные технологии и вычислительные системы. 2022. № 4. С. 93-102. (ВАК,)  2. Цифровой двойник системы пожарной безопасности на основе моделирования её мощности как сложной системы. Сиразетдинов Р.Т., Афанасьев В.М., Бжания А.Т. Вестник НЦБЖД. 2021. № 2 (48). С. 111-117. (ВАК) | 1. Математическое моделирование транспортной системы эстафетной доставки грузов по системе «каматейнер» по трассе махачкала – москва. Магомедов Б.Р. Научный руководитель Сиразетдинов Р.Т. В сборнике: Транспорт и логистика устойчивого развития территорий, бизнеса, государства (драйверы роста, тренды и барьеры). Материалы II Международной научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 227-230.  2. Галиуллин А.И. алгоритм управления движением двуногого шагающего робота на основе модели перевёрнутого маятника и паттернов движения. Научный руководитель Сиразетдинов Р.Т. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. С. 2841-2845  3. Латыпов А.А. разработка манипулятора робота-агронома. Научный руководитель Сиразетдинов Р.Т. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. С. 2877-2881  4. Самодуров М.А. программно-аппаратный комплекс управления роботом-агрономом. Научный руководитель Сиразетдинов Р.Т. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. С. 2909-2913  5. Юнусов Д.Ф. алгоритмы управления движением четвероногого робота на основе метода паттернов. Научный руководитель Сиразетдинов Р.Т. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. С. 2947-2954 |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра ДПУ, доцент | Смирнова Гульнара Сергеевна | к.т.н. 05.13.18,  доцент | Разработаны алгоритмы управления многоагентными системами на основе предиктивной идентификации и имитационных моделей. Разработана динамическая модель автоматизированной системы управления складом и прогнозирования в условиях Индустрии 4.0. Разработана модель интеллектуального роботизированного склада лифтового типа, предложена концепция «Тракшеринг». | 1.Alexander Eponeshnikov, Rustem Sabitov, Gulnara Smirnova, Shamil Sabitov. Balancing Accuracy, Fairness and Privacy in Machine Learning through Adversarial Learning. Advances in Systems Science and Applications, 2023, 23(4), 41-59., https://doi.org/10.25728/assa.2023.23.04.1442 (Scopus Q2)  2.N. Bakhtadze, A. Chereshko, D. Elpashev, I. Yadykin, R. Sabitov, G. Smirnova. Associative Model Predictive Control. IFAC-PapersOnLine, Volume 56, Issue 2, 2023, Pages 7330-7334, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.346. (Scopus Q3)  3.Сабитов Р.А., Смирнова Г.С., Елизарова Н.Ю., Сабитов Ш.Р., Епонешников А.В., Григорьев И.С., Кутдусов А.А. Трансформации подходов в обучении студентов инженерных специальностей информационным технологиям. Информатика и образование. 2023;38(4):5-13. https://doi.org/10.32517/0234-0453-2023-38-4-5-13 ( RSCI, вак)  4.Smirnova, G., Sabitov, R., Sirazetdinov, R., Sabitov, S., & Eponeshnikov, A. (2022). Building a Digital Twin of Agricultural Production Based on Mathematical Modeling of Sustainability and Development Processes. Advances in Systems Science and Applications, 22(4), 116-125. <https://doi.org/10.25728/assa.2022.22.4.1264> URL: <https://ijassa.ipu.ru/index.php/ijassa/article/view/1264> (Scopus Q2)  5. G. Smirnova, R. Sabitov, N. Elizarova, Sh. Sabitov, A. Eponeshnikov, N. Maximova, Measurability and feasibility of work in the management of an industrial enterprise in a flexible production environment, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 10, 2022, Pages 1410-1415, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.588> (Scopus Q3)  6.Сабитов Р. А., Смирнова Г. С., Елизарова Н. Ю., Сабитов Ш. Р., Епонешников А. В., Григорьев И. С. Концепция трансформации образования в цифровой экосистеме территориального производственного кластера. Информатика и образование. 2022;37(6):5–11. <https://doi.org/10.32517/0234-0453-2022-37-6-5-11> ( RSCI)  7.Г. С. Смирнова, Р. А. Сабитов , Р. Т. Сиразетдинов , А. В. Епонешников, Ш. Р. Сабитов. Модель процессов устойчивого развития для цифрового двойника сельскохозяйственного производства. Информационные технологии и вычислительные системы 4/2022 с. 93-102 <https://doi.org/10.14357/20718632210409> URL: <http://www.isa.ru/jitcs/index.php?option=com_content&view=article&id=784> ( RSCI)  8. Селиверстова Н.С., Сабитов Р.А., Смирнова Г.С. Подходы к управлению логистическими процессами в условиях цифровой экономики Russian Journal of Economics and Law. 2022. Т. 16. № 3. С. 566-576. DOI: <http://dx.doi.org/10.21202/2782-2923.2022.3.566-576> URL: <https://www.elibrary.ru/ydtcws>  9.Р.А. Сабитов, Г.С. Смирнова, Ш.Р. Сабитов, А.В. Епонешников. Грузовой каршеринг в территориальной цифровой экосистеме автомобилестроительного предприятия как инструмент совершенствования производственной системы. Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева № 4, 2022.  10.Gulnara Smirnova, Rustem Sabitov, Bakhtadze, N., Denis Elpashev, Alexandre Suleykin, Mikhail Kuchinskii & Shamil Sabitov (2021). Management Projects for Digital Ecosystems of Automotive Enterprises: Truck Sharing. In: Dolgui, A., Bernard, A., Lemoine, D., von Cieminski, G., Romero, D. (eds) Advances in Production Management Systems. Artificial Intelligence for Sustainable and Resilient Production Systems. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 630. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_60> <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85874-2_60> (Scopus) | 1.Смирнова Г.С., Сабитов Р.А., Сабитов Ш.Р., Епонешников Ал.В., Елизарова Н.Ю., Епонешников Ан.В. Цифровые двойники как инструмент устойчивого развития логистики В сборнике: Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK - 2023. Сборник материалов. Сост. Р.Ш. Ахмадиева, Р.Н. Минниханов. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2023. С. 72-79. (РИНЦ)  2.10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control 22-24 Июня, 2022 , Франция  G. Smirnova, R. Sabitov, N. Elizarova, Sh. Sabitov, A. Eponeshnikov, N. Maximova, Measurability and feasibility of work in the management of an industrial enterprise in a flexible production environment, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 10, 2022, Pages 1410-1415, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.588>  3.Advances in Production Management Systems Conference – APMS 2021 Нант, Франция, Сентябрь 5-9, 2021.  Gulnara Smirnova, Rustem Sabitov, Bakhtadze, N., Denis Elpashev, Alexandre Suleykin, Mikhail Kuchinskii & Shamil Sabitov (2021). Management Projects for Digital Ecosystems of Automotive Enterprises: Truck Sharing. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 630. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_60>  4.Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании V Международная научная конференция Красноярск, 21-24 сентября 2021 г.  Sabitov R.A., Smirnova G.S., Elizarova N.Yu., Sabitov Sh.R., Eponeshnikov A.V. [Digital Educational Ecosystems In Territorial Production Clusters](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46644929). В сборнике: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы V Международной научной конференции. В 2-х частях. Под общей редакцией М.В. Носкова. Красноярск, 2021. С. 720-725. |
| 2.2.11,  2.5.22 | ИАЭП, кафедра ЭПМК, доцент | Сойко Алексей Игорьевич | Кандидат технических наук, доцент | 1) победитель грантового конкурса фонда В. Потанина для преподавателей магистратуры (2023 г.),  2) выполнение работ в рамках договора 3853ГС/45451 от 24.12.2020 (реализация проекта в 2021 г.),  3) выполнение работ по договору ИМЦ7 (реализация проекта в 2020 г.) | 1. Галимов, Ф.М. Модели и алгоритмы оценки надежности и оптимизации конструкций / Ф.М. Галимов, А.И. Сойко, Э.Р. Хайруллина, Н.В. Тихонова // Перспективы науки. – № 5. 2022. – С. 21-24  2. Ямщикова, А.Д. Выбор гибких методологий управления командой в IT-компаниях / А.Д. Ямщикова, А.И. Сойко, А.М. Мухаметшина // Вестник Казанского технологического университета. – № 2, т. 25. 2022. – С. 83-87  3. Шабалина, О.К. Измерение многофазных потоков с применением турбинных расходомеров / Шабалина О.К., Шабалин А.С., Сойко А.И. // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности – № 1. 2020. – С. 5-7  4. Пат. № 2793592 Российская Федерация, МПК G01F 25/10. Мобильная поверочная установка для счетчиков газораспределительных станций / Батталов А.Ф., Малышев С.Л., Сопин В.Ф., Сойко А.И.; заявитель и патентообладатель КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. – № 2022115053; заявл. 03.06.2022; опубл. 04.04.2023 | 1. Сойко А.И. Комплексная оценка возможностей процесса на основе исследований мер сходимости и воспроизводимости / А.И. Сойко, В.А. Гареева, К.Б. Ефимова // IV Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении» 18-20 апреля 2023 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2023. – С. 35-37.  2. Сойко А.И. Имитационная модель оценки риска средств измерений в лаборатории / А.И. Сойко, А.Р. Аскарова // IV Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении» 18-20 апреля 2023 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2023. – С. 38-40 |
| 2.2.11 | ИАЭП, кафедра ЭПМК | Солдаткин Владимир Михайлович | Д.т.н., профессор  2.2.11 |  | 1. Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. Построение, модели и обработка сигналов многофункционального приемника в аэрометрических системах самолета / Известия вузов. Приборостроение. 2021. Тот 64. №7 С.551-558. DOI: 10.17586/0021-3454-2021-64-7-551-558  2. Ефремова Е.С., Никитин А.В., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. Теоретические основы разработки и исследования электронного датчика параметров вектора воздушной скорости малоразмерного летательного аппарата / Известия вузов. Приборостроение. 2021. Том 64. №9. С. 774-781. DOI: 10.17586/0021-3454-2021-64-9-774-781  3. V.M. Soldatkin, B.I. Miftakhov, V.V. Soldatkin, E.S. Efremova, A.V. Nikitin. Theoretical Foundations of Construction of the Electronic System for Spatial Measuring of Air Signals Aircraft Plane’s with One Fixed Receiver of Incoming Air Flow. Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie. Т. 23, V. 7, Pp. 384 - 390. 2022. DOI 10.17587/mau.23.384-390  4. Efremova E. S., Miftakhov B. I., Soldatkin V. V., Soldatkin V. M. Methodological errors of an electronic sensor of aircraft airspeed vector parameters. Journal of Instrument Engineering. 2023. Vol. 66, N 6. P. 457—463 (in Russian). DOI: 10.17586/0021-3454-2023-66-6-457-463.  5. Мифтахов Б.И., Солдаткин В.М., Солдаткин В.В.,  Ефремова Е.С.,  Никитин А.В. Анализ точности электронной системы пространственного измерения воздушных параметров движения летательного аппарата с неподвижным приемником набегающего потока / Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 3. С. 127-134. | 1. Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Мифтахов Б.И. Построение, алгоритмы и погрешности системы воздушных сигналов самолета с неподвижным невыступающим приемником потока / XIV Всероссийская Мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2021). 2021. Том 3. С.58-60.  2. Мифтахов Б.И., Солдаткин В.М. Конструктивная схема канала вектора воздушной скорости системы воздушных сигналов малоразмерного летательного аппарата с неподвижным приемником потока / XXV Туполевские чтения (школа молодых ученых). 2021. С. 23-29.  3. V.M. Soldatkin, V.V. Soldatkin, E.S. Efremova, A.V. Nikitin, B.I. Miftakhov. Electronic System for Spatial Control of Movement Air Parameters Of Moving Objects with the Fixed Receiver of Incoming Flow. IV Международной научной конференции «MIP: Engineering-IV-2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: Передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации» - IV International Scientific Conference “MIP: Engineering-IV-2022: Modernization, Innovations, Progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering”. 2022 httpsconf.domnit.rurumaterialymip-engineering-2022  4. V.M. Soldatkin, V.V. Soldatkin, G.P. Sokolova, E.S. Efremova, A.V. Nikitin. Building, Forming and Processing of Signals of the Electronic Sensor Airspeed Vector’s Parameters of Unmanned Aircraft Plane. Smart Innovation, Systems and Technologies. 16th International Conference on Electromechanics and Robotics “Zavalishin’s Readings”. 2022. Pp. 475-485. DOI 10.1007/978-981-16-2814-6\_41  5. Солдаткин В.М. Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Никитин А.В., Мифтахов Б.И. Электронная система пространственного измерения воздушных параметров движения подвижных объектов с неподвижным приемником потока / XVI Всероссийская мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2023) Волгоград, 11–15 сентября 2023 года. 2023. С. 73-76. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, Каф.СИБ.  Доцент | Талипов Нафис Гишкулович | К.т.н., 05.13.18.  Доцент |  | 1. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г. Анализ алгоритмов и систем распознавания знаков дорожного движения // Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 3. С. 72-77.  2. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Нейросетевая сверточная модель распознавания знаков дорожного движения в интеллектуальных транспортных системах // Вестник НЦБЖД. 2022. № 4 (54). С. 157-163.  3. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Модель распознавания знаков дорожного движения с использование сверточной нейронной сети // Вестник Технологического университета. 2022. Т.25. № 12. С. 154-157.  4. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Распознавание объектов дорожной инфраструктуры на основе сверточной нейросетевой модели // Автоматизация процессов управления. 2023. № 2 (72). С. 34-43.  5. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Нейросетевая модель и программный комплекс распознавания объектов дорожной инфраструктуры // Информационные технологии. 2023. Т.29. № 9. С. 484-491. | В изданиях по итогам мероприятий международного и всероссийского уровней, индексируемых в РИНЦ:  1) международного уровня (доклады):  1. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г. Система распознавания знаков дорожного движения на основе сверточной нейронной сети // Математические методы в технологиях и технике. 2022. № 12-1. С. 59-63.  2. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г. Система распознавания объектов дорожной инфраструктуры на основе нейросетевой модели // Математические методы в технологиях и технике. 2023. № 2. С. 99-102.  2) регионального уровня (доклады):  1. Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г., Катасёв А.С. Построение и оценка нейросетевой модели распознавания дорожных объектов // Электроника, фотоника и киберфизические системы. 2023. Т3. №3. С. 79-86. |
| 2.3.1 | ИАЭП, кафедра АиУ,  доцент каф.АиУ | Терентьев Сергей Александрович | к.т.н.,  05.13.14, специальность Системный анализ и управление |  | 1. Методика дискретного динамически подобного управления. XXXIV Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях ММТТ-34». СПбПУ и СПбГТИ(ТУ), 31 мая-04 июня 2021 г., г.Санкт-Петербург. 2. Математические основы управления авиационным тренажёром.Десятый Международный Аэрокосмический Конгресс IAC'2021, посвященный 60-летию космического полета Юрия Алексеевича Гагарина. МГУ им. М.В. Ломоносова, 21-24 сентября 2021 г., г. Москва. 3. Формирование стабилизации сигналов для осуществления динамически подобного движения вертолётов. Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2023: сборник материалов / Сост.: Р.Ш.Ахмадиева, Р.Н.Минниханов; Под общей ред. член-корр.Академии наук Республики Татарстан, д-ра техн. наук, проф. Р.Н. Минниханова. – Казань: ГБУ «НЦБЖД», 2023. – Ч. 1. – 1324 с., стр. 100-102. 4. Динамически подобное движение вертолёта с анализом компенсации различных динамических свойств. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. -4375 с., стр.1761-1765. 5. Система автоматического управления БПЛА для транспортировки. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023. стр.1457-1461. | 1. Математические основы управления тренажёром. Kazan Digital Week 2021, Сборник докладов. 21-24 сентября 2021 г., г. Казань. 2. Математические основы управления авиационным тренажёром.Десятый Международный Аэрокосмический Конгресс IAC'2021, посвященный 60-летию космического полета Юрия Алексеевича Гагарина. МГУ им. М.В. Ломоносова, 21-24 сентября 2021 г., г. Москва. 3. Методика дискретного динамически подобного управления. XXXIV Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях ММТТ-34». СПбПУ и СПбГТИ(ТУ), 31 мая-04 июня 2021 г., г.Санкт-Петербург. |
| 1.1.9  1.3.9  2.6.6 | ФМФ, кафедра общей физики, заведующий кафедрой. | Тимеркаев Борис Ахунович | Доктор физ.-мат. наук, физика плазмы 1.3.9 | - | 1. РС Шамсутдинов, ОА Петрова, АИ Сайфутдинов, БА Тимеркаев [ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД В СВЕРХЗВУКОВОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ПОТОКЕ ГАЗА](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=6052422746502496990&btnI=1&hl=ru) Вестник Казанского государственного технического университета им. АН Туполева. 2021. Т.77, №2, стр.21-25  2. [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Petrova, O.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56435752500), ...[Dautov, I.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55990504900), [Mastygin, A.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223105476) Production of silicon coatings by plasma-arc method. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012014  3. [Shamsutdinov, R.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214988484), [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186) The influence of a supersonic flow of gas at glow discharge. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012019 4. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Felzinger, V.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223106152), [Akhmetvaleeva, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223109153), [Dautov, G.Y.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801426289), [Abramova, D.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223112511) Synthesis of silicon carbide in arc discharge in fuel oil. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012005 5. [Abdullin, A.L.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=13105966400), [Aganov, A.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701485844), [Akchurin, A.D.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226404892),[Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Voronina, E.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226393117) Professor myakzyum khalimulovich salakhov, president of the tatarstan academy of sciences. [Magnetic Resonance in Solids](https://www.scopus.com/sourceid/21100223804?origin=resultslist), 2021, 23(1), 21100  6. [Tazmeev, G.K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55991751000), Timerkaev, B.A., [Tazmeev, K.K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12766649500) Combined electric discharge “arc + discharge with liquid electrolyte cathode”. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 2064(1), 012112  7. [Napalkov, O.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57353838700), [Saifutdinov, A.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55437575900), [Saifutdinova, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57131152800), [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186) Simulation of the Carbon Synthesis Process in Atmospheric-Pressure Microwave Discharge in an Argon–Ethanol Gas Mixture. [High Energy Chemistry](https://www.scopus.com/sourceid/26902?origin=resultslist), 2021, 55(6), стр. 525–530  8. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Shakirov, B.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209022513), [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), [Saifutdinov, A.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55437575900) Arc-Assisted Synthesis of Germanium Nanocrystals in Argon. [High Energy Chemistry](https://www.scopus.com/sourceid/26902?origin=resultslist), 2021, 55(5), стр. 402–406  9. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Shaikhattarov, R.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223108030), [Gevorgyan, R.K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223104802), [Ibragimov, I.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223104032), [Akhmetvaleeva, A.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223109153) Synthesis of nanodiamonds and carbon nanotubes in siliconargon arc. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012015  10. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), [Feltsinger, V.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212215739), ...[Sorokina, A.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223105933), [Akhmetvaleeva, A.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223109153) Plasma-chemical synthesis of germanium nanotubes. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012002  11. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Feltsinger, V.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212215739), [Gevorgian, R.K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223109141), [Shaikhattorov, R.P.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223112053), [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322) Synthesis of silicon spherical nanostructures in argon plasma. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012004  12. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), [Petrova, O.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56435752500), ...[Ibragimov, I.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223104032), [Saifutdinov, A.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55437575900) Synthesis of semiconductor nanostructures in an argon arc. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012013  13. [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Shamsutdinov, R.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214988484), [Saifutdinova, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57131152800), [Shakirov, B.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209022513) Micro-arc method for the synthesis of silicon nanostructures. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012012  14. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Fairushin, I.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55990726400) 1st All-Russian (With International Participation) Conference gas Discharge Plasma and Synthesis of Nanostructures 2020. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 011001  15. [Timerkaev, B.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801354186), [Felsinger, V.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223110232), [Kaleeva, A.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216337322), ...[Uktamov, J.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223111516), [Nuriddinov, H.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223103938) Plasma-chemical synthesis of zinc oxide nanotubes. [Journal of Physics: Conference Series](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist), 2021, 1870(1), 012003 | 1. Тимеркаев Б.А., Калеева А.А., Фельцингер В.С., Залялиева А.А., Сулейманов Р.М., Ибрагимов И.С., Сорокина А.Р., Ахметвалеева А.Р. Синтез карбида кремния в утопленном в мазут дуговом разряде. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 96-99  2. Тимеркаев Б.А., Шайхаттаров Р.Р., Геворгян Р.К., Ибрагимов И.С., Ахметвалеева А.Р., Курбангалеев Р. СИНТЕЗ НАНОАЛМАЗОВ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КРЕМНИЕВО - АРГОНОВОЙ ДУГЕ. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 100-103  3. Тимеркаев Б.А., Фельцингер В.С., Калеева А.А., Эрлингайте Е.А., Уктамов Ж.А., Нуриддинов Х.С. Плазмохимический синтез нанотрубок из оксида цинка. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 104-106  4. Тимеркаев Б.А., Калеева А.А., Фельцингер В.С., Залялиева А.А., Сулейманов Р.М., Ибрагимов И.С., Сорокина А.Р., Ахметвалеева А.Р. ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГЕРМАНИЕВЫХ НАНОТРУБОК. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С.107-110  5. Тимеркаев Б.А., Фельцингер В.С., Геворгян Р.К., Шайхаттаров Р.Р., Калеева А.А., СИНТЕЗ КРЕМНИЕВЫХ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР В АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЕ. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 111-113  6. Калеева А.А., Тимеркаев Б.А., Шамсутдинов Р.С., Сайфутдинов А.И., Шакиров Б.Р. МИКРО-ДУГОВОЙ СПОСОБ СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУР КРЕМНИЯ. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 114-117  7. Калеева А.А., Тимеркаев Б.А., Петрова О.А., Шамсутдинов Р.С., Даутов И.Г., Мастюгин А.В. ПЛАЗМЕННО- ДУГОВОЕ ПОЛУЧЕНИЕ КРЕМНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 118-121  8. Тимеркаев Б.А., Калеева А.А., Петрова О.А., Чуманов Н.А., Сорокина А.Р., Ибрагимов И.С., Сайфутдинов А.И. СИНТЕЗ ГЕРМАНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР В АРГОНОВОЙ ДУГЕ. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 122-125  9. Тимеркаев Б.А., Шамсутдинов Р.С. Влияние сверхзвукового потока газа на тлеющий разряд. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С.  10. Сайфутдинов А.И., Тимеркаев Б.А. Моделирование различных режимов горения микроразрядов постоянного тока при атмосферном давлении. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С.  11. Сайфутдинова А.А.1\*, Сайфутдинов А.И.1\*\*, Гайнуллина С.В.1\*\*\*, Тимеркаев Б.А.МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА НЕРАВНОВЕСНОЙ АТМОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ КОРОННОГО РАЗРЯДА. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 170-173.  12. Напалков О.Г., Сайфутдинов А.И., Тимеркаев Б.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО РЕАКТОРА НА ОСНОВЕ СВЧ-РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУР. Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 163  13. Сайфутдинов А.И.1\*, Сорокина А.Р., Абдуллин А., Тимеркаев Б.А. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА НА ОСНОВЕ МИКРОДУГОВОГО РАЗРЯДА ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ Сборник трудов 1 Всероссийской конференции с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур. Казань. КНИТУ-КАИ. 2-5 декабря 2020г. С. 163-166  14. А.И.Сайфутдинов, Х.С.Нуриддинов, Ж.А.Уктамов, Е.А.Эрлингайте, Б.А.Тимеркаев. Сравнительный анализ дуговых разрядов в азоте, поддерживаемых термоэлектронной и термоавтоэлектронной эмиссиями Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.344  15 Б. А. Тимеркаев, Г. Р. Ганиева, И. И. Багманов Получение водорода и синтез нанотрубок плазмохимическим методом. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.162-165  16. В.Ю. Турутин, Б.А. Тимеркаев , В.С. Фельцингер , А.А. Залялиева , Р.Р. Вахитов. Электродуговой синтез кремниевых наноструктур. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.184-189  17. Б. А. Тимеркаев1, А. А. Абдуллин, Р. М. Сулейманов, Р. К. Геворгян, Р. Р. Шайхаттаров. Синтез микроалмазов и германиевых нанотрубок в аргоногерманиевой дуге. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.196-201  18. Б.А. Тимеркаев, О.А. Петрова, Р.С. Шамсутдинов, А.И. Сайфутдинов. УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗРЯДА С ПОМОЩЬЮ СВЕРХЗВУКОВОЙ ПРОКАЧКИ ГАЗА. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.202-210  19. Р.С. Шамсутдинов, Б.А. Тимеркаев, О.А. Петрова, А.И. Сайфутдинов. Пространственная структура газодинамических характеристик в тлеющем разряде со сверхзвуковым осесимметричным потоком газа Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.211-217  20. Б. А. Тимеркаев1, Г. Р. Ганиева2, Б. Р. Шакиров1, А. А. Залялиева ПРОИЗВОДСТВО ВОДОРОДА ИЗ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.324-328  21. Н.П. Германов1, А.И. Сайфутдинов1, Б.А.Тимеркаев1, А.А. Сайфутдинова. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА НА ОСНОВЕ ТЛЕЮЩЕГО МИКРОРАЗРЯДА В СМЕСИ ГАЗОВ АРГОН/ЭТАНОЛ. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.346  22. Б. А. Тимеркаев1, Б. Р. Шакиров1, А. А. Залялиева1, Р. К. Геворгян1, Р. Р. Шайхаттаров. НАНОАЛМАЗЫ ИЗ МАЗУТА. Сборник трудов II МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ПЛАЗМА И СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР». Казань, Россия, 1-4 декабря 2021. С.362-368 |
| 1.1.9 | ИАНТЭ, каф ТиЭМ | Тонконог Владимир Григорьевич | К.т.н, (01.02.05), доцент | - | 1.Тонконог В.Г., Кондаков Н.С. и др. Устройство очистки транспортируемого газа.  № Патент РФ № 2 749 275, опубл. 07.06. 2021, бюл 16.  2.Очаков С.А., Корнилов С.В., Тонконог В.Г. и др. Установка для регазификации жидкости и подачи топлива в энергоустановку. Пат. РФ № 2 746 579. Опубл. 15.04.2021, бюл. № 11.  3. Серазетдинов Р.Ш., , Серазетдинов Б.Ф., Тонконог В.Г. Струйно-детандерный генератор (варианты). Патент РФ № 2 764 566. Опубл. 18,01.2022, бюл.№ 2.  4.Макаров А.А.,  Явкин В.Б., Тонконог В.Г.  Многопоточная вихревая турбина. Патент РФ № 2 767 433. Опубл. 17.03.2022.  5.Тонконог В.Г. Тукмакова Н.А. Регазификатор-подогреватель газа. Патент РФ № 2 793 269, опубл. 30.03.23, бюл. № 10. | 1.Тукмакова Н.А., Тукмаков А. Л. Тонконог В.Г. Течение полиди-сперсной парока-пельной смеси в цилиндрическом канале с нагретой стенкой. Необратимые процессы в природе и тех-нике: Одинадцатая Всерос. конф.: Труды: в 2 ч./Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. с. 214-275  2. Кондаков Н. С., Тонконог В.Г. Устройство очистки природного газа. Актуальные аспекты научных исследований. Сборник статей II международной научно-  практической конференции. – Москва: Международный научно-издательский центр «Твоя наука». – 2023, с. 83-92  3. Мубаракшин Б.Р., Кондаков Н.С., Тонконог В.Г. Автономная газораспределительная станция. XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция, 9-10 ноября 2023 года: Материалы конференции. Сборник докладов, с.1111-1116. Казань: ИП Сагиев А.Р., 2023 – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-6050749-0-8. |
| 1.5.15 | ИАЭП, кафедра ОХиЭ, зав. Кафедрой, профессор | Тунакова Юлия Алексеевна | Д. хим. наук,  (03.02.08-Экология  03.00.16-Экология)  Профессор | Госзадание. Соглашение номер 075-03-2023-032 от 16.01.2023 (номер темы FZSU-2023-0005). Госзадание. Соглашение номер 075-03-2020-051/3 от 09.06.2020 (номер темы fzsu-2020-0021). | 1.Y.A. Tunakova, S.V. Novikova, V. S. Valiev, E. V. Baibakova Development of the methodology for calculating the standards of permissible discharge of liquid industrial wastes taking into account regional peculiarities of water bodies Печ. Theoretical and Applied Ecology. 2023. No. 4, P. 56-62.  2. Tunakova Y.A, Novikova, S.; Valiev, V.; Baibakova, E.; Novikova, K. The Use of Neural Network Modeling Methods to Determine Regional Threshold Values of Hydrochemical Indicators in the Environmental Monitoring System of Waterbodies. Печ. Sensors 2023, 23, 6160 doi.org/10.3390/s23136160  3. Morozov, O., Tunakova, Y., Hussein, S.M.R.H., Anfinogentov, V., Sakhabutdinov, A. Addressed Combined Fiber-Optic Sensors as Key Element of Multisensor Greenhouse Gas Monitoring Systems// Sensors, 2022. 22(13),4827  4. Hussein, S.M.R.H., Sakhabutdinov, A.Z., Morozov, O.G., Lipatnikov, K.A., Nasybullin, A.R. Applicability Limits of the End Face Fiber-optic Gas Concentration Sensor, Based on Fabry-Perot Interferometer//  Karbala International Journal of Modern Science, 2022 8(3), с. 339-355.  5. Tunakova, Yu.A., Novikova, S.V., Valiev, V.S. Multifractal spectrum structure of variation series of observations to interpret the zoning of the territory of urban ecosystems//Theoretical and Applied Ecology 2022(4), Р.45-50, doi: 10.25750/1995-4301-2022-4-000-0 | 1.Способ оценки поступления и удерживания металлов в организме человека с использованием нейросетевых технологий/Казань. Всероссийская конференция "Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии"  2.Результаты апробации подхода для расчета нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ преимущественно антропогенного происхождения от организованного источника в поверхностные воды/Казань. Химия и инженерная экология - XXIII: международная научная конференция (школа молодых ученых)  3.Оценка адекватности выбора предиктора гамма фона для моделирования рассеивания компонентов выбросов стационарных источников загрязнения на территории г. Казани/Казань. Химия и инженерная экология - XXIII: международная научная конференция (школа молодых ученых)  4.Оценка адекватности выбора предикторов нейросетевых моделей для расчета концентраций примесей на территории г. Казани//Казань. Химия и инженерная экология - XXIII: международная научная конференция (школа молодых ученых)  5. Изучение сорбционных свойств модифицированного природного цеолита. Казань XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодёжная научная конференция. |
| 2.3.1 | ИРЭФ ЦТ, КиТПЭС, доцент | Тутубалин Павел Иннокентьевич | к.т.н., 2.3.1, доцент | - | - | РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИНСУЛИНОВОЙ ПОМПЫ  Абдулхаликова К.К., Сотников С.В., Тутубалин П.И., Александров А.Ю., Урахчинский И.Н.  В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2022). Сборник трудов по материалам VIII Международной конференции и молодежной школы. В 5-ти томах. Под редакцией А.В. Никонорова. Самара, 2022. С. 43422.  МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГЛИКЕМИИ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА  Абдулхаликова К.К.  В сборнике: ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, ФОТОНИКА И ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ - 2021. VIII Молодежная международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. Казань, 2021. С. 66-69.  РЕГУЛИРОВАНИЕ ГЛИКЕМИИ БОЛЬНЫХ СД 1 ТИПА И ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАТФОРМЕ РАЗРАБОТКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИНСУЛИНОВОЙ ПОМПЫ  Абдулхаликова К.К.  В сборнике: XXV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ). Тексты докладов участников Международной молодёжной научной конференции, посвященной 60-летию со дня осуществления Первого полета человека в космическое пространство и 90-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ. Казань, 2021. С. 11-14. |
|  | ИРЭФ-ЦТ, каф. НТвЭ, зав. кафедрой | Файзуллин Рашид Робертович. | Д.т.н. по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства теле. Доцент. | Грант РФФИ 19-013-00624. | R.R.Faizullin, Lerner I.M., Odintsov V.L., Il'in V.I., Garifullina G.A [Peculiarities of instantaneous frequency and envelope of CFSKn-n-signal in the channel with memory](https://elibrary.ru/item.asp?id=46065704) // 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings. 2021. С. 9416014. (scopus)  Lerner I.M., R.R.Faizullin, Ilin V.I., Garifullina G.A.[To the matter of implementation of radio engineering data transmission system with APSK-n-signal based on the theory of resolution time](https://elibrary.ru/item.asp?id=46063713) // 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings. 2021. С. 9416095.  Lerner I.M.,., R.R.Faizullin, Il'In G.I., Il'In A.G., Il'In V.I.[To the formation of principles of symbol synchronization in REDTs, implementing the principles of the theory of resolution time](https://elibrary.ru/item.asp?id=47050993) // 2021 Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF 2021 - Conference Proceedings. 2021. С. 9470740  Lerner I.M., Solodukho N.M., R.R.Faizullin, Dymkova S.S., Il'In Kazan V.I.[Formation of a competency model in teaching students of technical universities with hearing impairment, which implements a conveyor-based approach to learning](https://elibrary.ru/item.asp?id=46997175) // 2021 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2021 - Conference Proceedings. 2021. С. 9488367.  Лернер И.М., Файзуллин Р.Р., Рябов И.В. [Высокопроизводительный алгоритм оценки пропускной способности каналов связи, функционирующих на базе теории разрешающего времени](https://elibrary.ru/item.asp?id=48452123) // [Радиотехника](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48452111). 2022. Т. 86. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=48452111&selid=48452123). С. 91-109.  Повышение удельной пропускной способности как фундаментальная проблема теории связи. Стратегия развития в постшенноновскую эпоху. Часть 1. Ретроспективный обзор методов приема и обработки сигналов в частотно-селективных каналах связи при скоростях передачи информации выше скорости Найквиста / И. М. Лернер, Р. Р. Файзуллин, А. Н. Хайруллин [и др.] // Успехи современной радиоэлектроники. – 2023. – Т. 77, № 1. – С. 37-50. – DOI 10.18127/j20700784-202301-02. – EDN OYDZCG.  Повышение удельной пропускной способности как фундаментальная проблема теории связи. Стратегия развития в постшенноновскую эпоху. Часть 2. Ретроспективный обзор методов приема и обработки сигналов в частотно-селективных каналах связи при наличии межсимвольных искажений / И. М. Лернер, Р. Р. Файзуллин, А. Н. Хайруллин [и др.] // Успехи современной радиоэлектроники. – 2023. – Т. 77, № 2. – С. 16-33. – DOI 10.18127/j20700784-202302-02. – EDN TIQOYC.  Повышение удельной пропускной способности как фундаментальная проблема теории связи. Стратегия развития в постшенноновскую эпоху. Часть 3. Ретроспективный обзор методов оценки пропускной способности частотно-селективных каналов связи при наличии при наличии межсимвольных искажений и использовании ФМн-n и АФМн-N-сигнала / И. М. Лернер, Р. Р. Файзуллин, Д. В. Шушпанов [и др.] // Успехи современной радиоэлектроники. – 2023. – Т. 77, № 3. – С. 24-33. – DOI 10.18127/j20700784-202303-02. – EDN VYUAYR. | [Khairullin A.N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218285754), [Lerner, I.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38561763000), [Fayzullin R.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208838123), [Ziatdinova, Y.F.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58519401200), [Il'in, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203165992)  PAM-n-Signal Shaping Utilizing Resolution Time //  2023 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2023 - Proceedings, 2023  [Lerner, I.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38561763000), [Khairullin, A.N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218285754), [Fayzullin, R.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208838123), [Shushpanov, D.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203585958), [Il'in, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203165992)  Resolution Time Theory Broadband Communications in Problem of Data Dependent Jitter in Frequency Selective Channels with PAM-n-Signals //  2023 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, SOSG 2023 - Conference Proceedings, 2023 |
| 2.3.1 | Каф. АИУ, ИАЭП, доцент | Файзутдинов Рустем Ниязович | К.т.н., 05.13.01 | - | - | 1. Дегтярев Г.Л., Файзутдинов Р.Н. Синтез робастных законов управления интеллектуальными транспортными системами с использованием наблюдателей. Kazan Digital Week 2021, 21-24 сентября 2021 года.  2. Дегтярев Г.Л., Файзутдинов Р.Н. Синтез управления с наблюдателем возмущений в робототехнических транспортных системах Kazan Digital Week 2022, 21-24 сентября 2022 года.  3. Дегтярев Г.Л., Файзутдинов Р.Н. Синтез робастного закона управления автономным транспортным средством с использованием прогнозирующей модели. Kazan Digital Week 2023, 20-22 сентября 2023 года. |
| 2.2.8 | ИРЭФ-ЦТ, кафедра РФМТ, доцент | Фархутдинов Рафаэль Вазирович | канд. техн. наук (05.11.13.) | 1. Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение № 075-15-2021-1140). | 1. Ишкаев, Т.М. СВЧ-датчик на основе объемной полосковой линии меандровой формы для диэлектрического контроля жидких сред / Т.М. Ишкаев, А.Р. Насыбуллин, Р.В. Фархутдинов и др. // Контроль. Диагностика. – 2023. – Т. 26, № 2(296). – С. 24-32. – DOI 10.14489/td.2023.02.pp.024-032;  2. Насыбуллин, А.Р. Сверхвысокочастотные брэгговские структуры в полуоткрытой коаксиальной линии / А.Р. Насыбуллин, О.Г. Морозов, Р.В. Фархутдинов и др. // Вопросы радиоэлектроники. – 2021. – № 1 (50). – С. 4-12;  3. А.М. Гайнутдинов Моделирование резонансного СВЧ датчика для оценки степени обводненности этилового спирта / Т.М. Ишкаев, Р.В. Фархутдинов, М.Э. Вальяров, А.О. Комар // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. №12 45- 47;  4. T. M. Ishkaev, A. R. Nasybullin, R. V. Farkhutdinov, R. R. Samigullin and S. V. Smirnov, "A Volumetric Meander-Shaped Strip Microwave Structures as a Conversion Elements of Dielectric Testing Systems," 2023 Seminar on Fields, Waves, Photonics and Electro-optics: Theory and Practical Applications (FWPE), Saint Petersburg, Russian Federation, 2023, pp. 36-40, doi: 10.1109/FWPE60445.2023.10368553.;  5. T. M. Ishkaev, R. V. Farkhutdinov, R. R. Samigullin, R. R. Fattakhov, A. R. Nasybullin; Longitudinally nonplanar microstrip structures as sensors for monitoring the dielectric parameters. AIP Conf. Proc. 27 February 2023; 2605 (1): 020008. | 1. Ишкаев, Т. М. Объемные эллиптческие резонаторы в копланарном исполнении в задачах диэлектрического контроля оливковых масел / Т. М. Ишкаев, А. Р. Коркина, Р. В. Фархутдинов // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : Сборник статей десятой Всероссийской научной школы-семинара, Саратов, 25 мая 2023 года / Под редакцией Ал.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2023. – С. 456-458.  2. Коркина, А. Р. Объемные кольцевые резонаторы в копланарном исполнении в качестве СВЧ датчиков для определения диэлектрической проницаемости жидкостей / А. Р. Коркина, А. Р. Насыбуллин, Р. В. Фархутдинов // Проблемы техники и технологии телекоммуникаций. Оптические технологии в телекоммуникациях: Материалы XXIV Международной научно-технической конференции и материалы XX Международной научно-технической конференции. В 2-х томах, Уфа, 23–25 ноября 2022 года. Том I. – Уфа: фгбоу во "уфимский университет науки и технологий", 2023. – С. 345-347.  3. Ефимов, В. А. Влияние реактивностей на частотные характеристики кусочно-однородной коаксиальной брэгговской СВЧ структуры с нерегулярностями внутреннего проводника / В. А. Ефимов, Р. В. Фархутдинов, А. Р. Насыбуллин // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами: Сборник статей девятой Всероссийской научной школы-семинара, Саратов, 24 мая 2022 года / Под редакцией Ал.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2022. – С. 189-191.  4. Коркина, А. Р. СВЧ-датчик на основе объемного копланарного кольцевого резонатора для анализа качества оливкового масла / А. Р. Коркина, А. Р. Насыбуллин, Р. В. Фархутдинов // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : Сборник статей девятой Всероссийской научной школы-семинара, Саратов, 24 мая 2022 года / Под редакцией Ал.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2022. – С. 360-363.  5. Ишкаев Т.М. Объемные полосковые СВЧ-структуры в качестве преобразовательного элемента диэлектрического контроля твердых диэлектриков / Калимуллин И.А. Фархутдинов Р.В., Вальяров М.Э. // VI научный форум телекоммуникации: теория и технологии ттт-2023. Физика и технические приложения волновых процессов ФиТПВП-2023: материалы XX Международной научно-технической конференции. Казань, 22 – 24 ноября 2023 года. – Казань: КНИТУ-КАИ, 2023. – Т. 3. – С. 186- 187. |
| 2.4.2 | ИАЭП,  каф. ЭО, доцент | Федоров Евгений Юрьевич | к.т.н.  05.09.03  Доцент | Разработка мероприятий по модернизации производства электрических жгутов на основе принципов цифрового проектирования.  Исследование особенностей применения методик анализа электромагнитной совместимости при проектировании бортовой кабельной сети транспортных средств.  Цифровое проектирование электротехнических комплексов транспортных средств | 1. Методика определения параметров схемы замещения электромеханического модуля с повышенным электромагнитным моментом Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24. – № 3. – С. 185-197.  2. Features and limitations in the design of a light aircraft generation system Proceedings – ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. – 2021. – P. 343-346.  3. Submersible pumping unit with increased electromagnetic moment of the submersible electric motor Proceedings – ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. – 2021. – P.363-366.  4. The method of selecting protection devices in the automated design of an electrical complex of a transport vehicle Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference on Automatics and Energy, ICAE 2021". – 2021. – P. 1-7.  5. Федоров Е.Ю., Ференец А.В., Хайруллина Г.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ЛИНЕЙНО И НЕЛИНЕЙНО ЗАГРУЖЕННЫЕ ОДНОПРОВОДНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ. Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2023. Т. 79. № 3. С. 103-107. | 1. XVI Международная научно-практическая конференция. Под научной редакцией В.В. Салмина., Пенза, 2022.  2. VIII Всероссийская молодежная научная конференция. Казань, 2022.  3. 9-я Международная молодежная научная конференция. Курск, 2022  4. International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021.  5. XIV Всероссийская научно-техническая конференция. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Чебоксары, 2021  6. XVII Международная научно-практическая конференция Перспективные направления развития автотранспортного комплекса. Пенза, 2023  7. Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. Воронеж, 2023 |
| 2.4.2 | ИАЭП,  каф. ЭО, заведующий кафедрой | Ференец Андрей Валентинович | к.т.н.  05.13.05  с.н.с. | Совершенствование систем электроснабжения и электрических сетей  Разработка мероприятий по модернизации производства электрических жгутов на основе принципов цифрового проектирования.  Исследование особенностей применения методик анализа электромагнитной совместимости при проектировании бортовой кабельной сети транспортных средств. | 1. Fedorov E., Mingazov A., Ferenets A. FEATURES AND LIMITATIONS IN THE DESIGN OF A LIGHT AIRCRAFT GENERATION SYSTEM  В сборнике: Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. С. 343-346.  2. Fedorov E., Ferenets A., Dudka N., Snegurenko A.  SIMULATION INSTALLATION SPACE OF THE VEHICLE TO SOLVE THE PROBLEMS OF COMPONENT LAYOUT, ELECTRICAL WIRING AND WIRE ROUTING  В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2. Сер. "International Conference on Innovation Energy" 2021. С. 012001.  3. Dudka N., Fedorov E., Ferenets A./ ALGORITHM FOR DETECTING BRIGHTNESS DIFFERENCES IN NOISY IMAGES BASED ON THE WILCOXON CRITERION В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2. Сер. "International Conference on Innovation Energy" 2021. С. 012004.  4. Fedorov E., Ferenets A., Mingazov A. THE METHOD OF SELECTING PROTECTION DEVICES IN THE AUTOMATED DESIGN OF AN ELECTRICAL COMPLEX OF A TRANSPORT VEHICLE В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference on Automatics and Energy, ICAE 2021" 2021. С. 012201.  5. Федоров Е.Ю., Ференец А.В., Хайруллина Г.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ЛИНЕЙНО И НЕЛИНЕЙНО ЗАГРУЖЕННЫЕ ОДНОПРОВОДНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ. Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2023. Т. 79. № 3. С. 103-107. | 1. Автоматизированные системы управления и информационные технологии. Всероссийская конференция. Пермь, 2021  2. International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. |
| 2.5.14 | ИАНТЭ, каф. ПК, профессор | Фирсов Вячеслав Анатольевич | Д.т.н., 05.07.03, профессор | 1. Грант РНФ (РНФ П/1),2021г.  2. Грант РНФ (РНФ 53Ф),2021г. | 1.Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Газизуллин Р.К. экспериментальный метод исследования взаимодействия звуковых волн с тонкостенной преградой//Изв.вузов, Авиационная техника.-2021, №3, с.31-37  2.Paimushin V.N., Firsov V.A., Gazizullin R.K. Theoretical-Experimental Study of sound wave passage through a double obstacle//Russian Aeronautics.2022.V.65, No3.  3. Paimushin V.N., Firsov V.A.,Shishkin V.M., Gazizullin R.K. Vibrashion transmission in thin-wall framed structures//Russian Aeronautics.2022.V.65, No3.  4. Paimushin V.N., Firsov V.A.,Shishkin V.M., Gazizullin R.K. transforming deformation model of flat beams with finite length fastening areas located on one of the front-face surfaces// Advanced structural Materials and structures under Quasi-static and impulse loading.-2023.-V.186.- P.185-200. | Paimushin V.N., Firsov V.A., Gazizullin R.K. Study of the laminas stress-strain state for cross-ply composites with the [±45º]2s lay-up:tensile test//E3S Web of Conferences. ERSME-2023.-2023.-V.376.01012 |
| 2.5.15 | ИАНТЭ, каф. ТиЭМ, профессор | Футин Виктор Александрович | Д. техн. наук 05.04.06 – Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы | 1. Участие в научных исследованиях по договору с НИЦ Курчатовский институт № ЕП-3-23-223-114/240/226-21 от 11.10.2023 тема .  2. Участие в научных исследованиях по договору с ПАО КАМАЗ № 15137/17/01130-22 от 5.12.2022 тема .  3. Участие в научных исследованиях РНФ16Т по соглашению № 22-19-00207 от 11.05.2022 тема . | 1. The method for calculating circulating gas-dynamic forces in labyrinth seals installed between the opposite impellers of high-pressure centrifugal compressors / *V. A. Futin and S. S. Evgeniev //* AIP Conference Proceedings **2412**, 030017 (2021); https://doi.org/10.1063/5.0075201. (SCOPUS).  2. Футин, В.А. К определению циркуляционной газодинамической силы, действующей на ротор центробежного компрессора с оппозитными рабочими колесами / В.А. Футин, С.С. Евгеньев // Омский научный Вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение. – 2021. – Том 5, № 3. – С. 9–13.  3. Футин, В.А. Способы изменения осевых газодинамических сил в компактном центробежном компрессоре / В.А. Футин, С.С. Евгеньев // Компрессорная техника и пневматика. – 2023. – № 1. – С. 16-19. | 1. Михайлов, С.Б. Особенности расчета осевых сил в полуоткрытых осерадиальных рабочих колесах центробежных компрессоров / С.Б. Михайлов, В.А. Футин // XXV Туполевские чтения (школа молодых ученых): Международная молодежная научная конференция, 10-11 ноября 2021 года. Материалы конференции. Сборник докладов. – В 6 т.; Т.2. – Казань: Изд-во ИП Сагиева А.Р., 2021. – С. 288–292.  2. Барсуков, И.С. Основные подходы к расчетному определению жесткости пластинчатых муфт / И.С. Барсуков, В.А. Футин // Материалы XLIII Всероссийской конференции «Наука и технологии». Том 1. – М.:РАН, 2023. – С. 139-144.  3. Евгеньев С.С., Футин В.А., Сидоров И.Н., Булашов Д.А., Савинов В.И. Обеспечение надежности турбомашин при проектировании // Компрессорное оборудование и ГТУ для газотранспортной системы: сборник трудов конференции, Санкт-Петербург, 13–15 сентября 2023 г. – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. – С. 95 – 107. ISBN 978-5-7422-8285-3 |
| 2.3.3 | ИАНТЭ  Каф. МИГ,  Доцент зав.каф. | Хабибуллин Фаниль Фаргатович | Канд. техн. наук, 2.5.2 Машиноведение | 1. НИОКР с Татнефть-Алабуга Стекловолокно, ВН/ПР/103/23 (Спецификация №1)  2. НИОКР с Татнефть-Алабуга Стекловолокно, ВН/ПР/212/23  3. Грант СТАРТ-2 Фонда Содействия инновациям | 1. Фаизов М.Р., Хабибуллин Ф.Ф., Романов И.А. Исследование геометрических параметров шестизвенного механизма на основе двух пространственных механизмов, имеющих структуру параллелепипеда / Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 11. С. 581-584.  2. Хабибуллин Ф.Ф., Фаизов М.Р., Хабибуллина Л.Ф. Исследование момента инерции sr-механизма сферической структуры с двумя степенями свободы / Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 11. С. 619-623.  3. Давыдов Э.А., Крымова В.Н., Хабибуллин Ф.Ф. Исследование и разработка искусственной мышцы из нейлоновой лески для роботов на базе рычажных механизмов / Вестник Югорского государственного университета. 2023. № 1 (68). С. 85-94.  4. Хабибуллин Ф.Ф., Мустафаев Т.А., Тажибаева А.В., Крымова В.Н. Кинематика пространственного 6r механизма / Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. 2022. № 2. С. 15-19.  5. Исламов Р.Т., Хабибуллин Ф.Ф., Фаизов М.Р. Исследование кинематики пространственного 5r механизма с 4-цикличным движением / Омский научный вестник. 2022. № 2 (182). С. 38-42. | 1. Faizov, M.R., Khabibullin, F.F., Tazhibaeva, A.V., Islamov, R.T., Mustafaev, T.A. Kinematic Analysis of the Driven Links 5R Bennett, Multi-Mode Mechanism /AIP Conference Proceedings., 2024, 2969(1), 060042  2. Faizov, M.R., Khabibullin, F.F., Tazhibaeva, A.V., Islamov, R.T., Mustafaev, T.A. Kinematic Analysis of the Driven Links 5R Bennett, Multi-Mode Mechanism /AIP Conference Proceedings., 2024, 2969(1), 060041  3. Mudrov, A.P., Khabibullin, F.F., Pikmullin, G.V., Gurgenidze, Z.D. Synthesis of spatial five- and six-letter mechanisms with rotational pairs by the movement of the output link / BIO Web of Conferences, 2022, 52, 00046  4. Mudrov, A.P., Siraev, R.I., Khabibullin, F.F., Faizov, M.R., Mustafaev, T.A. Braking force influence on mountain bike suspension / Journal of Physics: Conference SeriesЭта ссылка отключена., 2022, 2373(9), 092001  5. Khabibullin, F.F., Siraev, R.I., Nadreeva, L.L., Abramov, V.A., Kh Gainutdinov, R. Mountain bike suspension mechanism dynamic simulation / Journal of Physics: Conference SeriesЭта ссылка отключена., 2022, 2373(9), 092004 |
| 2.2.8 | КНИТУ-КАИ имени А.Н. Туполева, ИРЭФ-ЦТ, кафедра НТвЭ, доцент | Халитов Зуфар Яхьич | Кандидат физико-математических наук, 01.04.07 Физика твердого тела, доцент |  | To Software Implementation Analytical Method for Estimating the Parameters of a Frequency Mixture Without Combination Frequencies. Second Case  Lerner, I.M., Fayzullin, R.R., Zaripov, R.F., Odintsov, V.L., Ryabov, I.V.  Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF - Conference Proceedings, 2022  Analysing the Classical Signal Detection In Channels With Complex Interference-Noise Environment  [Zaripov, R.F.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205392054), [Lerner, I.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38561763000), [Fatykhov, M.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195511719), [Odintsov, V.L.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208836495), [Il'in, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203165992)  2022 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, SOSG 2022 - Conference Proceedings, 2022  Peculiarities of Instantaneous Frequency and Envelope of CFSKn-n-Signal in the Channel with Memory  [Fayzullin, R.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208838123), [Lerner, I.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38561763000), [Odintsov, V.L.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208836495), [Il'in, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203165992), [Garifullina, G.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223618791)  2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings, 2021, 9416014  Analysis of the Effectiveness of the Simulation Model of a Wireless Communication System in Quasi-Real Communication Channels  [Odintsov, V.L.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208836495), [Idiatylov, Z.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57437394500), [Zaripov, R.F.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205392054), [Il'in, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203165992)  2021 Intelligent Technologies and Electronic Devices in Vehicle and Road Transport Complex, TIRVED 2021 - Conference Proceedings, 2021  Том 2 № 3 (2022): ММНТК "Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы-2022", Дефекты нанотрубок для наноэлектроники: СРОСТКИ, З.Я. Халитов, Р.Р. Файзуллин, Д.Н. Валеева, В.Л. Одинцов, В.А.Воронина, стр. 25-34.  МЕТОДИКА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  Антонов И.А., Одинцов В.Л.  В сборнике: Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы - 2022. материалы IX Молодежной международной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Казань, 2022. С. 179-180  ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕГРЕВА СВЕТОДИОДА ПО ВЕЛИЧИНЕ СВЕТОВОГО ПОТОКА  Одинцов В.Л.  В сборнике: XXV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ). Международная молодежная научная конференция, посвященная 60-летию со дня осуществления Первого полета человека в космическое пространство и 90-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ. Казань, 2021. С. 42-44.  КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ  Антонов И.А., Одинцов В.Л.  В сборнике: XXV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ). Международная молодежная научная конференция, посвященная 60-летию со дня осуществления Первого полета человека в космическое пространство и 90-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ. Казань, 2021. С. 4-6.  VI НАУЧНЫЙ ФОРУМ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ» ТТТ-2023. XXV Междуна родная научно-техническая конференция «Проблемы техники и технологий телекоммуникаций» ПТиТТ-2023. Казань, 22-24 ноября 2023 г. – Том 1. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2023.ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ 3D-НАНОЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ РАДИАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СТРУКТУР Халитов З.Я., Валеева Д.Н., Файзуллин Р.Р., Одинцов В.Л. стр. 88-90. | Участие в Российском Форуме «Микроэлектроника 2023» с докладом: «Принципиальный подход к развитию 3D-НАНОЭЛЕКТРОНИКИ на основе оптических внутриаппаратаных  интерфейсов и радиальных цилиндрических структур». |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, кафедра ПЛА, заведующий кафедрой | Халиулин Валентин Илдарович | Д-р техн. наук, 05.07.04 Технология производства летательных аппаратов. Профессор | 1) Договор № 623 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме: «Разработка технологии изготовления конструктивно-подобного элемента корпуса вентилятора из полимерного композиционного материала с зоной удержания усиленной арамидным волокном»  2) Договор № 627 от 21 июня 2021 г. между ООО «Татнефть-Пресскомпозит» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИОКР-1 по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления облегченной гибридной угле-стекловолоконной композитной насосной штанги с использованием методов виртуального прототипирования и производства»  3) Договор № 622 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка технологии изготовления заготовки рабочей лопатки вентилятора второй итерации в размерности двигателя демонстратора»  4) Договор  № 629 от 01 сентября 2021 г. между ФГУП «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИР «Разработка технологии изготовления и изготовление комплектов образцов силового ребра с элементами защиты»  5) Договор от «28» июля 2022 г. № 17705596339200000370/632 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка и изготовление образцов осесимметричных трубчатых металло-композитных силовых элементов бионической авиа конструкции для экспериментальных исследований прочности» Шифр «Порыв-2»  6) Договор от «25» августа 2022 г. № 276-5.3/213-Д/636 Н между АО «ЮМАТЕКС» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по механической обработке пултрузионных профилей для проведения испытаний  7) Договор от «26» декабря 2022 г. № 1924020301761000000000000/613/007-023-2022/637 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Проектирование и изготовление входного устройства для проведения испытаний двигателя ПД-8 с забросом посторонних предметов»  8) Договор от «09» ноября 2022 г. № 639 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения НИР по теме «Разработка технологии изготовления и изготовление металлокомпозитных образцов»  8) Договор от «07» ноября 2022 г. № ВД57/080-22/641 между ООО «МТД» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления промежуточного вала из ПКМ»  9) Договор № 648 от 19.04.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Конструкция мачты крепления»  10) Договор от «16» февраля 2023 г. № 645 между ООО «НПП «ПОЛИМЕХКОН» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения составной части научно-исследовательской работы по теме: «Разработка преформы для изготовления консоли крыла 80 и определение технологических параметров изготовления образца консоли крыла 80» (шифр «Конструкция-КНИТУ»)  11) Договор от «02» марта 2023 г. № 153К/640Н между АО «УНИИКМ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по разработке стапельного-сборочного оснащения экспериментального образца изделия из композиционных материалов  12) Договор от «21» февраля 2023 г. № 644 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Разработка КД и изготовление конструктивно-подобных опытных образцов (металло-композитных) силовых соединений» шифр «Интеграл–МС–ЦАГИ/КАИ»  13) Договор от «17» мая 2023 г. № 17705596339220001440/655 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Формирование технологических ограничений, выпуск КД для композитных сетчатых панелей демонстратора интегральной конструкции с изготовлением конструктивно-подобных образцов и оснастки»  шифр «Интеграл-МС-ЦАГИ/КНИТУ-КАИ»  14) Договор от «03» апреля 2023 г. № 654 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательских и опытно конструкторских работ на тему «Разработка технологии интенсивного формования внешних элементов БПЛА из ПКМ»,  15) Договор поставки от «16» августа 2023 г. № 1924020301761000000000000/787/027-047/661 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ на изготовление и поставку Заготовки из стеклопластика «кок»  16) Договор от «01» февраля 2023 г. № 3/2023/643 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме «Разработка технологии интенсивного формования элементов БПЛА из ПКМ»  17) Договор от «03» апреля 2023 г. № 651Н между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по формованию опытных комплектов композитных изделий элементов силового набора БПЛА  18) Договор от 17.07.2023 г. № 653 между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Разработка и изготовление элементов фермы опорной вторичного зеркала»  19) Договор № 652 от 04.08.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Создание корпуса панели силовой»  20) Договор № 660 от 24.01.2024 г. между АО «ОДК-Авиадвигатель» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ НИОКР по теме: «Проектирование и изготовление специальной технологической оснастки для приклейки защитной входной кромки на рабочую лопатку вентилятора из ПКМ» | 1. Халиулин В.И., Петров П.А., Костин В.А., Левшонков Н.В. Поисковый анализ структур гибридного полимерного металлокомпозита // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2023. Т. 22, No 3. С. 160-175. DOI: 10.18287/2541-7533-2023-22-3-160-175  2. Федяев В.Л., Халиулин В.И., Сидоров И.Н., Гимадиев Р.Ш. Особенности пропитки семипрегов в производстве авиационных конструкций // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 3. С. 69-77. https://vestnikmai.ru/publications.php?ID=176877  3. Федяев В.Л., Халиулин В.И., Сидоров И.Н., Катаев Ю.П. Капиллярная пропитка пакета семипрегов при изготовлении композитных элементов летательных аппаратов // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 4. С. 68-78.  https://vestnikmai.ru/publications.php?ID=177608  4.Федяев В.Л., Халиулин В.И., Сидоров И.Н., Катаев Ю.П. Математическое моделирование вакуумирования сухого технологического пакета семипрегов. I // Изв. вузов. Авиационная техника. 2023. № 3  https://old.kai.ru/aviatech/archive/3.23.pdf  5. Федяев В.Л., Халиулин В.И., Сидоров И.Н., Катаев Ю.П., Неделько Д.В. Математическое моделирование вакуумирования сухого технологического пакета семипрегов. II// Изв. вузов. Авиационная техника. 2023. № 4 | 1) Складчатый заполнитель многослойной панели,  Халиулин В.И., Худова А.А.  Патент на полезную модель RU 202911 U1, 12.03.2021. Заявка № 2020126826 от 10.08.2020.  2) Складчатый заполнитель многослойной панели из листового материала, Халиулин В.И., Худова А.А., Шабалов А.В.  Патент на полезную модель RU 203084 U1, 22.03.2021. Заявка № 2020126827 от 10.08.2020.  3) Разработка технологии изготовления складчатого звукопоглотителя для мотогондолы, Худова А.А., Халиулин В.И.  В сборнике: Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований. Материалы IV Всероссийской национальной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 4-х частях. 2021. С. 186-188.  4) Сотовый заполнитель из композиционных материалов, Усмонов Р.С., Шарапов М.А., Батраков В.В., Халиулин В.И.  Патент на полезную модель RU 215421 U1, 12.12.2022. Заявка № 2022125392 от 28.09.2022.  5) Разработка технологии роботизированного изготовления гибридной конструкции на основе нерегулярного каркаса, Халиулин В.И., Шабалин Л.П., Батраков В.В.  В книге: Фундаментальные проблемы создания СПС нового поколения. Сборник тезисов международной конференции. Москва, 2022. С. 132-134. |
| 2.3.7 | ИКТЗИ  Кафедра САПР  Заведующий кафедрой | Чермошенцев Сергей Федорович | Д.т.н., спец. 05.13.12, профессор | 1. Грант РНФ «Исследование функционирования сложных технических систем при эквивалентных электромагнитных воздействиях», 2022-2023 гг.  2. Хоз. договора по теме «Электромагнитная совместимость беспилотных летательных аппаратов», 2021-2023 гг. | 1. Chermoshentsev S.F., Gaynutdinov R.R., Study of the Static Electricity Discharges Impact in an Unmanned Aerial Vehicle, 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), pp. 782-787  2. Макеев П. А., Чермошенцев С. Ф., «Апробация методики автоматизированного размещения элементов на гибко-жесткой печатной плате на практических примерах», Труды МАИ, 2024, № 1  3. Макеев П. А., Чермошенцев С. Ф., «Методика автоматизированного размещения элементов на гибко-жесткой печатной плате элнктронного средства с учетом тепловой и электромагнитной совместимости на основе двухуровневого генетического алгоритма», «Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2024, № 2 | 1.Kirsha A.V., Chermoshentsev S. F. Reduction Radiated EMI from the Power Distribution System of an Unmanned Aerial Vehicle/Kirsha A.V., Chermoshentsev S. F.//Proceedings 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems: The international scientific and practical conference materials. P. 1-8  2. Gaynutdinov R.R., Chermoshentsev S. F. Study of the Electromagnetic Characteristics of a Composite Material Sample/Gaynutdinov R.R., Chermoshentsev S. F.//Proceedings 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS). //IEEE Catalog Number: CFP21S88-ART. pp. 459-462  3. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F., "UAVs Electromagnetic Resistance Study under the Powerful Electromagnetic Pulse Influence," 2023 IEEE XVI International Scientific and Technical Conference Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE), Novosibirsk, Russian Federation, 2023, pp. 1270-1274, doi:  10.1109/APEIE59731.2023.10347718  4. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F., "Investigation of the UAV Electromagnetic Resistance with a Direct Lightning Discharge into the Fuselage," 2023 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russian Federation, 2023, pp. 566-570, doi: 10.1109/RusAutoCon58002.2023.10272899  5. Gainutdinov, R.R., Chermoshentsev, S.F. Methodology for Studying the Electromagnetic Resistance of Technical Systems under External Electromagnetic Effect from Several Sources. Russ. Aeronaut. 66, 146–153 (2023). https://doi.org/10.3103/S1068799823010208 |
| 2.5.13 | ИАНТЭ, кафедра ПЛА, доцент | Шабалин Леонид Павлович | Канд. техн. наук,  Серия ДКН № 205890 от 16.06.2014 г. доцент | 1) Договор № 623 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме : «Разработка технологии изготовления конструктивно-подобного элемента корпуса вентилятора из полимерного композиционного материала с зоной удержания усиленной арамидным волокном»  2) Договор № 627 от 21 июня 2021 г. между ООО «Татнефть-Пресскомпозит» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИОКР-1 по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления облегченной гибридной угле-стекловолоконной композитной насосной штанги с использованием методов виртуального прототипирования и производства»  3) Договор № 622 от 26 марта 2021 г. между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка технологии изготовления заготовки рабочей лопатки вентилятора второй итерации в размерности двигателя демонстратора»  4) Договор  № 629 от 01 сентября 2021 г. между ФГУП «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ на выполнение НИР «Разработка технологии изготовления и изготовление комплектов образцов силового ребра с элементами защиты»  5) Договор от «28» июля 2022 г. № 17705596339200000370/632 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ по теме «Разработка и изготовление образцов осесимметричных трубчатых металло-композитных силовых элементов бионической авиаконструкции для экспериментальных исследований прочности» Шифр «Порыв-2»  6) Договор от «25» августа 2022 г. № 276-5.3/213-Д/636 Н между АО «ЮМАТЕКС» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по механической обработке пултрузионных профилей для проведения испытаний  7) Договор от «26» декабря 2022 г. № 1924020301761000000000000/613/007-023-2022/637 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Проектирование и изготовление входного устройства для проведения испытаний двигателя ПД-8 с забросом посторонних предметов»  8) Договор от «09» ноября 2022 г. № 639 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения НИР по теме «Разработка технологии изготовления и изготовление металлокомпозитных образцов»  8) Договор от «07» ноября 2022 г. № ВД57/080-22/641 между ООО «МТД» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Разработка конструкции и технологии изготовления промежуточного вала из ПКМ»  9) Договор № 648 от 19.04.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Конструкция мачты крепления»  10) Договор от «16» февраля 2023 г. № 645 между ООО «НПП «ПОЛИМЕХКОН» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения составной части научно-исследовательской работы по теме: «Разработка преформы для изготовления консоли крыла 80 и определение технологических параметров изготовления образца консоли крыла 80» (шифр «Конструкция-КНИТУ»)  11) Договор от «02» марта 2023 г. № 153К/640Н между АО «УНИИКМ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по разработке стапельного-сборочного оснащения экспериментального образца изделия из композиционных материалов  12) Договор от «21» февраля 2023 г. № 644 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Разработка КД и изготовление конструктивно-подобных опытных образцов (металло-композитных) силовых соединений» шифр «Интеграл–МС–ЦАГИ/КАИ»  13) Договор от «17» мая 2023 г. № 17705596339220001440/655 между ФАУ «ЦАГИ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской работы (НИР) по теме: «Формирование технологических ограничений, выпуск КД для композитных сетчатых панелей демонстратора интегральной конструкции с изготовлением конструктивно-подобных образцов и оснастки»  шифр «Интеграл-МС-ЦАГИ/КНИТУ-КАИ»  14) Договор от «03» апреля 2023 г. № 654 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательских и опытно конструкторских работ на тему «Разработка технологии интенсивного формования внешних элементов БПЛА из ПКМ»,  15) Договор поставки от «16» августа 2023 г. № 1924020301761000000000000/787/027-047/661 между ПАО «ОДК-Сатурн» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ на изготовление и поставку Заготовки из стеклопластика «кок»  16) Договор от «01» февраля 2023 г. № 3/2023/643 между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме «Разработка технологии интенсивного формования элементов БПЛА из ПКМ»  17) Договор от «03» апреля 2023 г. № 651Н между ООО НПК «Аэрокон» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по формованию опытных комплектов композитных изделий элементов силового набора БПЛА  18) Договор от 17.07.2023 г. № 653 между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения работ по проекту по теме «Разработка и изготовление элементов фермы опорной вторичного зеркала»  19) Договор № 652 от 04.08.2023 г. между АО «РЕШЕТНЁВ» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ ОКР по теме «Создание корпуса панели силовой»  20) Договор № 660 от 24.01.2024 г. между АО «ОДК-Авиадвигатель» и КНИТУ-КАИ в рамках выполнения СЧ НИОКР по теме: «Проектирование и изготовление специальной технологической оснастки для приклейки защитной входной кромки на рабочую лопатку вентилятора из ПКМ» | 1)Разработка методики расчета напряженно-деформированного состояния, оптимизации и экспериментального исследования гибридной конструкции композит-металлической лопасти тягового винта,  Шабалин Л.П., Савинов Д.В., Пузырецкий Е.А., Марескин И.В.  Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 2. С. 35-42. 2) Разработка технологии роботизированного изготовления гибридной конструкции на основе нерегулярного каркаса,  Халиулин В.И., Шабалин Л.П., Батраков В.В.  В книге: Фундаментальные проблемы создания СПС нового поколения. Сборник тезисов международной конференции. Москва, 2022. С. 132-134.  3) Методика расчета технологических напряжений для упреждения коробления композитных изделий,  Шабалин Л.П., Пузырецкий Е.А., Сидоров И.Н., Гирфанов А.М.  Проблемы машиностроения и надежности машин. 2021. № 2. С. 52-62.  4) Моделирование процессов 3d-печати композитной оснастки и трансферного формования сетчатых конструкций,  Шабалин Л.П., Пузырецкий Е.А., Халиулин В.И., Батраков В.В.  Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2023. № 1. С. 159-172.  5) Моделирование и оптимизация процессов создания композитного тела гибридной лопасти тягового винта,  Пузырецкий Е.А., Шабалин Л.П., Савинов Д.В., Марескин И.В.  Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 3. С. 141-147. | 1) Методика определения эффективного коэффициента теплопроводности ткани на основе углеродного волокна методом ячейки периодичности  Салихов Н.Ф., Савинов Д.В., Шабалин Л.П. В сборнике: Будущее науки: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества. сборник научных статей Всероссийской молодежной научной конференции: в 3 т.. Курск, 2023. С. 319-323. |
| 1.5.15 | ИАЭП, кафедра ОХиЭ, профессор | Шагидуллина Раиса Абдулловна | 1.5.15 Экология  (03.02.08-Экология) | - | 1. [Ибрагимова А.А., Шагидуллин А.Р., Габдрахимова В.А., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Простанственно-дифференцированная оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха стационарными источниками г. Казани// Российский журнал прикладной экологии.-2021. № 3(27). С.58-66](https://kpfu.ru/publication?p_id=281964).  2. Ибрагимова А.А., Шагидуллин А.Р., Габдрахимова В.А., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Ранжирование территории города на основе результатов расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха стационарными источниками// Системы контроля окружающей среды. 2021. № 4(46). С.111-117.  3. [Валиев В.С., Шамаев Д.Е., Хасанов Р.Р., Иванов Д.В., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Алгоритмы интерпретации показателей качества поверхностных вод// Российский журнал прикладной экологии. 2022. № 1(29). С.23-30](https://kpfu.ru/publication?p_id=281966)  4.  [Шагидуллина Р.А., Никитин О.В., Сабанаев Р.Н., Латыпова В.З. Анализ современных требований природоохранного и водного законодательства по регулированию поступления поверхностного стока в водные объекты//Российский журнал прикладной экологии. - 2023. № 3 (31).- С. 42-48.](https://kpfu.ru/publication?p_id=287481)  5. Р.А. Шагидуллина, А.Р. Шагидуллин, В.А. Нурмехамитова, А.А. Мусина, А.Ф. Гилязова, Р.Р. Шагидуллин Предложения по повышению эффективности работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха в Республике Татарстан//Российский журнал прикладной экологии. - 2023. № 3 (31).- С. 49-55. | 1. Цифровизация в сфере управления качеством атмосферного воздуха/ Международный форум KazanDigital Week-2022. Сборник материалов Международного форума, Казань, 21-22 сентября 2022.  2. Подходы к расчету интегрального показателя совокупного аэрогенного воздействия по зонам исследования/ Международная научная конференция (школа молодых ученых), посвященная 90-летию кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, 23 сентября 2022г.  3. Система расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в Республике Татарстан/Всероссийская научная конференция с международным участием, Казань, 21–22 марта 2023 г.  4. Перспективы применения искусственных нейронных сетей для решения задач расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха/ Международный форум KazanDigital Week-2023. Казань, 20-22 сентября 2023. 5. Цифровые технологии на основе сводных расчетов загрязнения атмосферы как эффективный механизм управления качеством воздуха/ Международный форум KazanDigital Week-2023. Казань, 20-22 сентября 2023. |
| 2.3.2 | ИКТЗИ,  каф. КС Профессор | Шалагин Сергей Викторович | Доктор технических наук по специальности 05.13.05.  Доцент | 1. Сформулированы принципы и построена модель стохастической идентификации марковских последовательностей на основе модифицированного метода Рабинера. 2. Построены модель и метод анализа псевдослучайных последовательностей заданной длины по критерию энтропия цепей Маркова. 3. Сформулированы базовые принципы и построена модель синтеза широкого класса генераторов дискретных цепей Маркова и их функций на основе аппарата теории конечных полей в архитектуре программируемых логических интегральных схем класса FPGA. 4. Сформулированы базовые принципы и построена модель синтеза отображений одного множества в другое при использовании системы нелинейных полиномиальных функций, определенных над полем Галуа. 5. Разработана дискретная модель выполнения квантового преобразования Фурье на основе однотипных операций, допускающих параллельную реализацию. 6. Разработана стохастическая модель измерения состояния кудита с заданной точностью. 7. Сформулированы когнитивные проблемы компьютерного моделирования и проектирования для перспективных информационных технологий. | 1. Шалагин С.В. Метод представления множеств стохастических матриц для многопараметрического анализа укрупненных и расширенных цепей Маркова/ В. М. Захаров, С.В.Шалагин, Б. Ф. Эминов// Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1: Естественные науки. – 2020. – Т. 35. – № 3. – С. 53-62. – DOI 10.21779/2542-0321-2020-35-3-53-62.  2. Шалагин С.В. Представление квантового преобразования Фурье на основе дискретной модели квантово-механической системы/ С.В.Шалагин// Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1: Естественные науки. – 2020. – Т. 35. – № 4. – С. 7-12. – DOI 10.21779/2542-0321-2020-35-4-7-12.  3. Zakharov V.M. Representing Autonomous Probabilistic Automata by Minimum Characteristic Polynomials over a Finite Field/ V. M. Zakharov, S. V. Shalagin, B. F. Eminov// Communications in Computer and Information Science. – 2021. – Vol. 1395. – P. 215-224. – DOI 10.1007/978-981-16-1480-4\_19  4. Shalagin S. Representing a Quantum Fourier Transform, Based on a Discrete Model of a Quantum-Mechanical System/ S. Shalagin// Communications in Computer and Information Science. – 2021. – Vol. 1396. – P. 14-22. – DOI 10.1007/978-981-16-1483-5\_2  5. Шалагин С.В. Сложность реализации нелинейных полиномов на массивах ПЛИС класса FPGA/ С.В.Шалагин, И. Д. Глазков// Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1: Естественные науки. – 2021. – Т. 36. – № 2. – С. 31-38. – DOI 10.21779/2542-0321-2021-36-2-31-38. https://www.elibrary.ru/ download/elibrary\_46192715\_74146096.pdf  6. Shalagin S. Computing a group of polynomials over a Galois field in FPGA architecture/ S. Shalagin// Mathematics. – 2021. – Vol. 9. – No 24. – DOI 10.3390/ math9243251  7. Шалагин С.В. Реализация модифицированного метода Рабинера для множества стохастических матриц на нейронных сумматорах/ С.В.Шалагин, А.Р.Нурутдинова// Интеллектуальные системы. Теория и приложения. – 2022. – Т. 26. – № 1. – С. 129-132.  8. S. V. Shalagin and G. E. Shalagina. Concept Formalization in Designing: Roles of Natural and Artificial Actors. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2023, Vol. 44, No. 2, pp. 757–763. DOI: https://doi.org/10.1134/S1995080223020336  9. V.M.Zakharov and S. V. Shalagin. A Method for Analyzing Repetitive Pseudorandom Sequences by the Criterion of Markov Chain Entropy. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2023, Vol. 44, No. 2, pp. 768–775. DOI: https://doi.org/10.1134/S1995080223020385 | 1. Шалагин С.В. Стохастическая идентификация таблицы «Объект-признак» на основе модифицированного метода Рабинера/ С.В.Шалагин, А.Р.Нурутдинова// 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика» : Тезисы 19-ой Международной конференции, Москва, 23–27 ноября 2020 года. – Москва,: Издательство "Перо", 2020. – С. 629-631.  2. Zakharov V.M. Representing stand-alone automata by characteristic polynomials over a finite field/ V. M. Zakharov, S. V. Shalagin, B. F. Eminov// Journal of Physics: Conference Series : 2, Veliky Novgorod, 05–06 ноября 2020 года. – Veliky Novgorod, 2020. – P. 012077. – DOI 10.1088/1742-6596/1658/1/012077  3. Шалагин С.В. Когнитивные проблемы компьютерного моделирования и проектирования перспективных информационных технологий/ С.В.Шалагин, Г.Э.Шалагина// Наука как общественное благо: сборник научных статей Второго Международного Конгресса Русского общества истории и философии науки, Санкт-Петербург, 27–29 ноября 2020 года / Санкт-Петербургский государственный университет; Русское общество истории и философии науки. – Москва: Межрегиональная общественная организация «Русское общество истории и философии науки», 2020. – С. 178-181. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45611494  4. Шалагин С.В. Применение модифицированного алгоритма «прямого-обратного хода» для идентификации цепей Маркова/ С.В.Шалагин, А.Р.Нурутдинова// Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2021): Сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы, Самара, 20–24 сентября 2021 года. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 30782. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46677566  5. Захаров В.М. Реализация заданной стохастической функции на основе системы многочленов над полем Галуа/ В. М. Захаров, С.В.Шалагин// Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2021): Сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы, Самара, 20–24 сентября 2021 года. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 32062. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46677570  6. Шалагин С.В. Распределенная реализация агломеративных методов кластерного анализа/ С.В.Шалагин// Фундаментальные и прикладные проблемы математики и информатики: Материалы XIV Международной конференции, приуроченной к 90-летию Дагестанского государственного университета, Махачкала, 16–19 сентября 2021 года. – Махачкала: Издательство ДГУ, 2021. – С. 220-224.  7. Shalagin S. Stochastic identification of the "object-attribute" table based on the modified Rabiner's method/ S. Shalagin, A. Nurutdinova// Journal of Physics: Conference Series: 19, Moscow, 23–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2021. – P. 012014. – DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012014.  8. Zakharov V. Implementing the Markov Probability Functions Based on a Set of Polynomials over Galois Field/ V. Zakharov, S. Shalagin// Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology: 7, Samara, 20–24 сентября 2021 года. – Samara, 2021.– DOI 10.1109/ ITNT52450.2021.9649171.  9. Zakharov V. Distributed Nonlinear-Polynomial Computing Based on a Group of Polynomials over a Galois Field in the FPGA Architecture/ V. Zakharov, S. Shalagin// 15th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2021: 15, Virtual, Online, 13–15 октября 2021 года. – Virtual, Online, 2021. – DOI 10.1109/ AICT52784.2021.9620296.  10. Shalagin S. Computing Nonlinear Polynomial Functions on FPGA-Class PLD Arrays/ S. Shalagin// International Seminar on Electron Devices Design and Production, SED 2021 - Proceedings, Prague, 27–28 апреля 2021 года. – Prague, 2021. – P. 9444506. – DOI 10.1109/SED51197.2021.9444506.  11. Shalagin S. Stochastic identification of the "object-attribute" table based on the modified Rabiner's method/ S. Shalagin, A. Nurutdinova// Journal of Physics: Conference Series: 19, Moscow, 23–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2021. – P. 012014. – DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012014.  12. Захаров В.М. Автоматные марковские модели над конечным полем/ В. М. Захаров, С. В. Шалагин, Б. Ф. Эминов// Монография. Казань: Специализированный фонд управления целевым капиталом для развития Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ, 2022. – 328 с. – ISBN 978-5-7579-2644-5  13. Захаров В.М., Шалагин С.В. Анализ псевдослучайных последовательностей заданной длины по критерию энтропия цепей Маркова. Актуальные проблемы математики и информационных технологий. Материалы IV Всероссийской конференции (г. Махачкала, 7-9 февраля 2023 г.). – Махачкала: Издательство ДГУ, 2023. – С. 66-69.  14. Шалагин С.В. Стохастическая модель измерения состояния кудита. Актуальные проблемы математики и информационных технологий. Материалы IV Всероссийской конференции (г. Махачкала, 7-9 февраля 2023 г.). – Махачкала: Издательство ДГУ, 2023. – С. 175-177.  15. Шалагин С.В., Малькин Д.Ю. Аппаратный модуль для вычисления коэффициентов нелинейной полиномиальной функции над полем Галуа. Актуальные проблемы математики и информационных технологий. Материалы IV Всероссийской конференции (г. Махачкала, 7-9 февраля 2023 г.). – Махачкала: Издательство ДГУ, 2023. – С. 177-180. |
| 2.3.6 | ИКТЗИ, кафедра СИБ, Доцента кафедры СИБ | Шарипов Рифат Рашатович | к.т.н., 05.12.13 | Исследование утечек информации по проводным системам на основе технологии цифровой модуляции информации. Исследование уязвимостей охранно-пожарной системы на основе пороговых извещателей | Цифровая экономика и улучшение системы образования в России / Э. М. Ахметшин, В. Л. Васильев, Р. Р. Шарипов, А. А. Сергин // Экономика и менеджмент систем управления. – 2022. –№ 1(43).–С.4-13.  Sharipov, R., Panchenko, O. (2023). Problems of Developing User Identification Systems by Keyboard Handwriting. In: Radionov, A.A., Gasiyarov, V.R. (eds) Advances in Automation IV. RusAutoCon 2022. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 986. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-22311-2_37>  Sharipov R. et al. Research of capacity characteristics of keyboards to measure the speed of keystroke //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2023. – Т. 2910. – №. 1.  Шарипов, Р. Р. Исследование электрических параметров пороговых извещателей / Р. Р. Шарипов, Б. З. Юсупов // Программные системы и вычислительные методы. – 2023. – № 3. – С. 29-47. – DOI 10.7256/2454-0714.2023.3.43682.  Шарипов, Р. Р. Исследования скорости передачи данных в PLC сети в учебной лаборатории / Р. Р. Шарипов, А. Ф. Фатхелисламов // Информационные технологии обеспечения комплексной безопасности в цифровом обществе: Сборник материалов VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием, Уфа, 19–20 мая 2023 года. – Уфа, 2023. – С. 55-60. | Доклад на международной технической конференции RusAutoCon-2022: «Problems of Developing User Identification Systems by Keyboard Handwriting», 26 сентября 2022г.  Доклад на международной конференции «Информационные технологии обеспечения комплексной безопасности в цифровом обществе», 19 мая 2023г. |
| 2.3.8 | ИКТЗИ  АСОИУ  профессор | Шарнин Леонид Михайлович | Д.т.н.,  05.13.05 профессор | Научное руководство аспиранта на тему: Методы и средства построения информационной системы синтеза речи на основе нейронных сетей  Участие в 2-х диссертационных советах  Рецензирование научных статей  Написание отзывов на диссертации | 1) Метод программной реализации сверточного нейросетевого распознавания на базе IOS/ Перцев Н.Н., Хадиев М.Р., Шарнин Л.М. /[Вестник Технологического университета](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46423711). 2021. Т. 24. [№ 7](https://elibrary.ru/contents.asp?id=46423711&selid=46423730). С. 106-111.  2) Оптимизация работы полосы прокрутки WEB-БРАУЗЕРА / Шарнин Л.М., Вафин Р.Р., Мухаметзянов Р.Р. / [Вестник Технологического университета](https://elibrary.ru/contents.asp?id=49891410). 2022. Т. 25. [№ 12](https://elibrary.ru/contents.asp?id=49891410&selid=49891441). С. 162-166.  3) Анализ методов распознавания контурных изображений в реальном времени / Хадиев М.Р., Перцев Н.Н., Шарнин Л.М./ [Вестник Технологического университета](https://elibrary.ru/contents.asp?id=53837877). 2023. Т. 26. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=53837877&selid=53837887). С. 55-58.  4) Information technologies for solving problems of grouping objects based on cluster analysis methods/ [Rizaev, I.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200721811), [Sharnin, L.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54950225700), [Valov, O.P.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58266426600), [Sytnik, A.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57485302600)/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12637, 1263719 | 1)Using Convolutional Neural Networks to Monitor Security at an Industrial Facility  Mokshin, V., Sultanova, A., Sharnin, L.  2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022, 2022  2)Использование сверточных нейронных сетей для мониторинга безопасности на промышленном объекте / Султанова А.И., Шарнин Л.М., Мокшин В.В./В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2022). Сборник трудов по материалам VIII Международной конференции и молодежной школы. В 5-ти томах. Под редакцией А.В. Никонорова. Самара, 2022. С. 41452. |
| 1.2.2 | ИКТЗИ, кафедра АСОИУ, заведующий кафедрой | Шлеймович Михаил Петрович | Кандидат технических наук, специальность 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, доцент | Участие в качестве ответственного исполнителя в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на тему «Модели, методы и комплекс программ анализа движения  на перекрестках городской дорожно-транспортной сети  на основе обработки видеоизображений с применением глубокого обучения» по договору № 3005 от 28.12.2022.  Участие в выполнении научно-исследовательских работ по программе «Приоритет-2030». | 1. Гизатуллин З.М., Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Повышение устойчивости детектора контуров Кэнни к воздействию помех. Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 7. С. 25-28  2. Гизатуллин З.М., Глушков И.И., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Исследование алгоритма анализа изображений радужной оболочки глаза на основе сверточной нейронной сети. Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 55-57.  3. Гизатуллин З.М., Шлеймович М.П. Исследование излучаемых электромагнитных помех от энергетических устройств самолета на этапе его модернизации. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 3. С. 159-165.  4. Гизатуллин З.М., Шлеймович М.П. Методика исследования кондуктивных помех от энергетических устройств самолета на этапе его модернизации. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 1. С. 142-147.  5. Ильина О.В., Ляшева С.А., Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Шаханов Г.Б. Локализация круглых объектов на изображениях с применением быстрого преобразования радиальной симметрии. Инженерный вестник Дона. 2023. № 11. С. 1-8.  6. Сытник А.С., Фролова А.В., Шлеймович М.П. Интеллектуальные информационные системы - главный технологический тренд подготовки IT-специалистов на кафедре АСОИУ КНИТУ-КАИ. Вестник НЦБЖД. 2023. № 2 (56). С. 71-79.  7. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П., Новикова С.В. Метод автоматического позиционирования беспилотных аппаратов на основе распознавания сигнальных радиально-симметричных маркеров подводных целей. Автоматика и телемеханика. 2023. № 7. С. 93-120.  8. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Первичная обработка изображения с использованием весовой модели. Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 6. С. 33-36.  9. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Фильтрация изображений с использованием пороговой обработки весовых моделей. Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 10. С. 18-21.  10. Мингалев А.В., Белов А.В., Габдуллин И.М., Марданова Д.А., Агафонова Р.Р., Шушарин С.Н., Шлеймович М.П. Оценка и тестирование возможностей нейросетевых алгоритмов для обеспечения автоматизации дешифрирования графической информации в комплексах дистанционного зондирования земли. Оптический журнал. 2022. Т. 89. № 10. С. 68-79.  11. Андреянов Н.В., Сытник А.С., Шлеймович М.П. Программно-аппаратный комплекс для обнаружения объектов на изображениях в интеллектуальной транспортной системе для сельхозтехники. Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 14-24.  12. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Обнаружение автомобильного номера с использованием весовой модели изображения. Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 103-111.  13. Степанов М.А., Барков И.А., Шлеймович М.П. Интеллектуальная система управления экзоскелетом. Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 4. С. 92-97.  14. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Модель и метод для обнаружения цветных объектов с использованием модифицированного преобразования радиальной симметрии. Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2021. № 77. С. 101-112.  15. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Image compression based on the significance analysis of the wavelet transform coefficients using the energy feature model. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol. 417. P. 233-244.  16. Lyasheva S., Morozov O., Shleymovich M. Analysis of energy characteristics for issuing areas of significance when compressing images in cyber-physical systems. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 350. P. 259-270. | 1. Слепов В.А., Шлеймович М.П. Система контроля и управления доступом с помощью распознавания по радужной оболочке глаза. Цифровое общество: образование, экономика, технологии. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.Н. Ганченко, О.А. Цвиркун, А.В. Фоминой. Москва, 2023. С. 149-152.  2. Щербаков Д.В., Шлеймович М.П. Применение нейронных сетей в задаче предсказания. Обработка информации и математическое моделирование. Материалы Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Новосибирск, 2023. С. 216-220.  3. Сытник А.С., Фролова А.В., Шлеймович М.П. Интеллектуальные информационные системы - тренд подготовки IT-специалистов на кафедре АСОИУ КНИТУ-КАИ. Преподавание информационных технологий в Российской Федерации. Сборник научных трудов Двадцать первой открытой Всероссийской конференции. Нижний Новгород, 2023. С. 70-72.  4. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Пороговая вейвлет-фильтрация изображений на основе весовой модели. Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1634-1640.  5. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Обнаружение объектов на изображениях дорожной обстановки на основе многомасштабной весовой модели с использованием преобразования радиальной симметрии. Международный форум Kazan Digital Week-2022. Сборник материалов Международного форума. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2022. С. 79-87.  6. Lyasheva S., Safina R., Shleymovich M. Application of Image Weight Models to Increase Canny Contour Detector Resilience to Interference.  Proceedings - 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2023. 2023. P. 797-802.  7. Andreyanov N., Shleymovich M., Sytnik A. Driver assistance system for agricultural machinery for obstacles detection based on deep neural networks. Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022. 2022. P. 880-885.  8. Andreyanov N.V., Sytnik A.S., Shleymovich M.P. Object detection in images using deep neural networks for agricultural machinery. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Science and Technology Conference "Earth Science", ISTC EarthScience 2022 - Chapter 2." 2022. P. 032002.  9. Gizatullin Z.M., Lyasheva M.M., Shleymovich M.P., Lyasheva S.A. Automatic car license plate detection based on the image weight model. Proceedings of the 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2022. 2022. P. 1346-1349.  10. Lyasheva S., Safina R., Shleymovich M. Application of Image Weight Models to Increase Canny Contour Detector Resilience to Interference. Proceedings - 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2023. 2023. P. 797-802.  11. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Image Weight Models Based on Discrete Wavelet Transforms. Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021. 2021. P. 256-260.  12. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Application of the Weight Model to Detect the State Registration Number of the Vehicle in the Image. Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021. 2021. P. 448-452.  13. Shleymovich, M., Safina, R. Image Denoising Using Weight Model. Proceedings - 2022 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2022. 2022. P. 289-293.  14. Shleymovich M.P., Lyasheva S.A., Morozov O.G. Weight Model for Image Compression Method. 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings. 2021. P. 9416088. |
| 2.3.8 | ИКТЗИ, кафедра АСОИУ, заведующий кафедрой | Шлеймович Михаил Петрович | Кандидат технических наук, специальность 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, доцент | Участие в качестве ответственного исполнителя в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на тему «Модели, методы и комплекс программ анализа движения  на перекрестках городской дорожно-транспортной сети  на основе обработки видеоизображений с применением глубокого обучения» по договору № 3005 от 28.12.2022.  Участие в выполнении научно-исследовательских работ по программе «Приоритет-2030». | 1. Гизатуллин З.М., Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Повышение устойчивости детектора контуров Кэнни к воздействию помех. Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 7. С. 25-28  2. Гизатуллин З.М., Глушков И.И., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Исследование алгоритма анализа изображений радужной оболочки глаза на основе сверточной нейронной сети. Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 55-57.  3. Гизатуллин З.М., Шлеймович М.П. Исследование излучаемых электромагнитных помех от энергетических устройств самолета на этапе его модернизации. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 3. С. 159-165.  4. Гизатуллин З.М., Шлеймович М.П. Методика исследования кондуктивных помех от энергетических устройств самолета на этапе его модернизации. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 1. С. 142-147.  5. Ильина О.В., Ляшева С.А., Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Шаханов Г.Б. Локализация круглых объектов на изображениях с применением быстрого преобразования радиальной симметрии. Инженерный вестник Дона. 2023. № 11. С. 1-8.  6. Сытник А.С., Фролова А.В., Шлеймович М.П. Интеллектуальные информационные системы - главный технологический тренд подготовки IT-специалистов на кафедре АСОИУ КНИТУ-КАИ. Вестник НЦБЖД. 2023. № 2 (56). С. 71-79.  7. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П., Новикова С.В. Метод автоматического позиционирования беспилотных аппаратов на основе распознавания сигнальных радиально-симметричных маркеров подводных целей. Автоматика и телемеханика. 2023. № 7. С. 93-120.  8. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Первичная обработка изображения с использованием весовой модели. Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 6. С. 33-36.  9. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Фильтрация изображений с использованием пороговой обработки весовых моделей. Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 10. С. 18-21.  10. Мингалев А.В., Белов А.В., Габдуллин И.М., Марданова Д.А., Агафонова Р.Р., Шушарин С.Н., Шлеймович М.П. Оценка и тестирование возможностей нейросетевых алгоритмов для обеспечения автоматизации дешифрирования графической информации в комплексах дистанционного зондирования земли. Оптический журнал. 2022. Т. 89. № 10. С. 68-79.  11. Андреянов Н.В., Сытник А.С., Шлеймович М.П. Программно-аппаратный комплекс для обнаружения объектов на изображениях в интеллектуальной транспортной системе для сельхозтехники. Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 14-24.  12. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Обнаружение автомобильного номера с использованием весовой модели изображения. Вестник НЦБЖД. 2021. № 4 (50). С. 103-111.  13. Степанов М.А., Барков И.А., Шлеймович М.П. Интеллектуальная система управления экзоскелетом. Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 4. С. 92-97.  14. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Модель и метод для обнаружения цветных объектов с использованием модифицированного преобразования радиальной симметрии. Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2021. № 77. С. 101-112.  15. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Image compression based on the significance analysis of the wavelet transform coefficients using the energy feature model. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol. 417. P. 233-244.  16. Lyasheva S., Morozov O., Shleymovich M. Analysis of energy characteristics for issuing areas of significance when compressing images in cyber-physical systems. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 350. P. 259-270. | 1. Слепов В.А., Шлеймович М.П. Система контроля и управления доступом с помощью распознавания по радужной оболочке глаза. Цифровое общество: образование, экономика, технологии. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.Н. Ганченко, О.А. Цвиркун, А.В. Фоминой. Москва, 2023. С. 149-152.  2. Щербаков Д.В., Шлеймович М.П. Применение нейронных сетей в задаче предсказания. Обработка информации и математическое моделирование. Материалы Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Новосибирск, 2023. С. 216-220.  3. Сытник А.С., Фролова А.В., Шлеймович М.П. Интеллектуальные информационные системы - тренд подготовки IT-специалистов на кафедре АСОИУ КНИТУ-КАИ. Преподавание информационных технологий в Российской Федерации. Сборник научных трудов Двадцать первой открытой Всероссийской конференции. Нижний Новгород, 2023. С. 70-72.  4. Ляшева М.М., Ляшева С.А., Шлеймович М.П. Пороговая вейвлет-фильтрация изображений на основе весовой модели. Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1634-1640.  5. Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П. Обнаружение объектов на изображениях дорожной обстановки на основе многомасштабной весовой модели с использованием преобразования радиальной симметрии. Международный форум Kazan Digital Week-2022. Сборник материалов Международного форума. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. Казань, 2022. С. 79-87.  6. Lyasheva S., Safina R., Shleymovich M. Application of Image Weight Models to Increase Canny Contour Detector Resilience to Interference.  Proceedings - 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2023. 2023. P. 797-802.  7. Andreyanov N., Shleymovich M., Sytnik A. Driver assistance system for agricultural machinery for obstacles detection based on deep neural networks. Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022. 2022. P. 880-885.  8. Andreyanov N.V., Sytnik A.S., Shleymovich M.P. Object detection in images using deep neural networks for agricultural machinery. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Science and Technology Conference "Earth Science", ISTC EarthScience 2022 - Chapter 2." 2022. P. 032002.  9. Gizatullin Z.M., Lyasheva M.M., Shleymovich M.P., Lyasheva S.A. Automatic car license plate detection based on the image weight model. Proceedings of the 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2022. 2022. P. 1346-1349.  10. Lyasheva S., Safina R., Shleymovich M. Application of Image Weight Models to Increase Canny Contour Detector Resilience to Interference. Proceedings - 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2023. 2023. P. 797-802.  11. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Image Weight Models Based on Discrete Wavelet Transforms. Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021. 2021. P. 256-260.  12. Lyasheva M.M., Lyasheva S.A., Shleymovich M.P. Application of the Weight Model to Detect the State Registration Number of the Vehicle in the Image. Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021. 2021. P. 448-452.  13. Shleymovich, M., Safina, R. Image Denoising Using Weight Model. Proceedings - 2022 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2022. 2022. P. 289-293.  14. Shleymovich M.P., Lyasheva S.A., Morozov O.G. Weight Model for Image Compression Method. 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, Conference Proceedings. 2021. P. 9416088. |
| 2.5.5 | ИАНТЭ,  кафедра ТМП,  Зав. кафедрой | Янбаев Руслан  Мискадесович | К.т.н.,  05.16.04,  Доцент | Договор от 17 сентября 2020 г  с АО «ОДК-Авиадвигатель» по теме «Лазерная перфорация отверстий в деталях ГТД с теплозащитным покрытием» (срок исполнения с даты заключения договора по 15 ноября 2021г.) | 1. ОТКРЫТОЕ ЗАГРУЗОЧНОЕ ОКНО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЕЧИ ИЛИ КАМЕРЫ С АКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСОЙ  Шестакова Е.А., Янбаев Р.М.  Патент на полезную модель RU 203472 U1, 06.04.2021 | 1. Янбаев Р.М., Шестакова Е.А.  «Фрезерование стрингеров слабонагруженной обшивки летательных аппаратов», Туполевские чтения 90-летия КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, 10-11 ноября 2021г., т.1, стр. 677-681  2. Янбаев Р.М., Шестакова Е.А. «Устройство для фрезерования тонкостенных малоустойчивых стрингеров в алюминиевых обшивках», Туполевские чтения 90-летия КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, 10-11 ноября 2021г., т.1, стр. 682-684  3. Янбаев Р.М., Шестакова Е.А. «Формообразование стрингеров слабонагруженной обшивки летательных аппаратов выращиванием напрямую из алюминиевых сплавов», Туполевские чтения 90-летия КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, 10-11 ноября 2021г., т.1, стр. 685-687  4. Янбаев Р.М., Галимов Д.И.  «Исследование температурного режима работы пресс-формы машины ЛТД при изготовлении детали корпус из алюминиевого сплава»,  5. Янбаев Р.М., Державина А.А. « Численный анализ характера течение сплава в порах фильтроэлемента при литье по выплавляемым моделям», Туполевские чтения 90-летия КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, 10-11 ноября 2021г., т.1, стр. 362-366 |