

**Сведения об участниках мероприятий «Симпозиум по новым материалам и технологиям» и
«Форум молодых ученых»**

№ пп	Название доклада	Авторы	Организация
1	Unveiling active sites of α -CoMoO ₄ nanoplates on nickel foam towards electrocatalytic oxygen evolution reaction	Subramaniam Jayabal, Dongsheng Geng	Beijing Advanced Innovation Center for Materials Genome Engineering, School of Materials, China
2	Preparation and Sensor Properties of Graphitic Carbon Nitride with Nano Heterostructures	Huiqing Fan, Hailin Tian, Jiangwei Ma	State Key Laboratory of Solidification Processing, School of Materials Science and Engineering, Northwestern Polytechnical University, China
3	Stable Water Oxidation Catalysts Synthesized by In-situ Electrochemical Method	Jiaye Chen, Dongsheng Geng	1School of Mathematics and Physics, University of Science and Technology Beijing, Beijing China
4	Peridynamic Modeling of Pure Mode I Delamination Growth in Composite Laminates	Y.J. Gui, Y.L. Hu, F.A. Nasonov	Aerospace Structure Research Center, School of Aeronautics and Astronautics, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China
5	Стали с дисперсионным упрочнением для деталей автомобилей и инструментов	Мухаметзянова Г.Ф., Асташенко В.И., Мухаметзянов И.Р.	Казанский федеральный университет, Набережночелнинский институт, г. Н. Челны
6	Оценка количества слоев графена в малослойных графеновых частицах с помощью рамановской спектроскопии	Атабаева М.С., Сизых Н.А., Ворхлик А.В., Находнова А.В., Самойлов В.М.	АО «НИИГрафит», г. Москва
7	Влияние поверхностно-активных веществ на механические свойства силикатных наполнителей	Готлиб Е.М., Валеева А.Р., Нцуму Р.Ш., Ямалеева Е.С.	КНИТУ, г. Казань
8	Влияние формы модифицирующих частиц на теплопроводность и прочность углепластиков на базе углеродных ПАН-волокон и эпоксидной матрицы	Варламов С.А., Данилов Е.А., Резник С.В., Федяев В.Л., Галимов Э.Р.	АО «НИИГрафит», г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва КНИТУ-КАИ, г. Казань
9	Обеспечение износостойкости материала подшипникового узла турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания	Галимов И.Р., Галиев И.Г., Галимов Э.Р., Кулаков А.Т.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
10	Совершенствование составов и технологии получения световозвращающих материалов	Вагизов Т.Н., Галиев И.Г., Галимова Н.Я., Шибаяев П.Б., Шарафутдинова Э.Э., Валиева А.Р.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
11	Разработка технологий получения теплопроводных пен на основе графитирующихся материалов	Galimov E.R., Fedyaev V.L., Galiev I.G., Galimova N.Ya., Samoylov V.M., Danilov E.A., Sharafutdinova E.E.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
12	Математическое описание физико-химических процессов, протекающих при нанесении полимерных порошковых покрытий струйными способами	Гимранов И.Р., Федяев В.Л., Галимова Н.Я., Галиев И.Г., Беляев А.В.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
13	Modified anti-friction and adhesive epoxy compositions	Gimranova A.R., Gotlib E.M., Galimov E.R., Galimova N.Ya., Valieva A.R.	КНИТУ-КАИ, г. Казань КНИТУ, г. Казань
14	Phase equilibrium in ternary systems of csbr-cubr-inbr3 and csbr-agbr-inbr3	Kamilov R. Kh., Yuldoshev J.Z., Knotko	МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

		A.V, Grigorieva A.V.	
15	Polyurethane ionomers as pervaporation and thermosensitive vapor-permeable membranes	Sazonov.O.O., Davletbaev R.S., Dulmaev S.E., Fazlyev A.R., Malygin A.V., Klinov A.V., Davletbaeva I.M.	КНИТУ-КАИ, г. Казань КНИТУ, г. Казань
16	Polyurethane ionomers based on phosphorus organic compounds as protective coatings	Sazonov O.O., Davletbaev R.S., Davletbaeva I.M.	КНИТУ-КАИ, г. Казань КНИТУ, г. Казань
17	Получение наполненного пьезоэлектрического пленочного композиционного материала на основе поливинилиденфторида и пьезокерамики системы цирконата-титаната свинца методом центробежного литья	Данилов Е.А., Парамонова Н.Д., Михеев Д.А., Головченко М.И., Самойлов В.М.	АО «НИИграфит», г. Москва
18	Медицинская углеродная ткань с повышенными адсорбционными свойствами	Ельчанинова В. А., Самойлов В.М., Кралькина Е.А., Задириев И.Г., Чеблакова Е.Г., Горина В.А.	АО «НИИграфит», г. Москва МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
19	Свойства композиционных материалов на основе нитрида бора и моделирование теплопроводности	Каплан И.М., Данилов Е.А., Самойлов В.М., Лебедева М.А., Яштулов Н.А.	АО «НИИграфит», г. Москва РТУ МИРЭА, г. Москва
20	Лазерная сварка разнородных материалов	Курынцев С.В.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
21	Разработка легирующих флюсов для противозносных сварочных покрытий деталей подвижного состава с использованием минерального сырья дальневосточного региона	Макиенко В.М., Атеняев А.В.	Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск
22	Анализ состава и свойств титанового сплава при лазерном упрочнении	Муратаев Ф.И., Шинкаренко А.А.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
23	Влияние интерметаллида на состав и свойства поверхности сплавления композиции Al-Cu	Муратаев Ф.И., Фролова А.Б.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
24	Количественный анализ структуры и свойств высокопрочных титановых сплавов	Муратаев Ф.И., Шабалин Е.А.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
25	Автоматический выбор модели станка для металлообработки на основе анализа чертежа изготовленной детали с использованием базы данных	Новокщенов С.Л., Яценко С.Н., Бойко А.Ю., Милушев Э.Х.	Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
26	Опыт создания экспертной системы для отделов автоматического синтеза мастерских машиностроительных предприятий	Новокщенов С.Л., Яценко С.Н., Бойко А.Ю., Милушев Э.Х.	Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
27	Модифицирование теплозащитных полимерных композиционных материалов за счет введения неорганических добавок	Панина К.С., Данилов Е.А., Гареев А.Р.	АО «НИИграфит», г. Москва МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
28	Разработка абляционного теплоизоляционного материала эпан-2б с повышенными физико-механическими характеристиками	Самойлов В.М., Тарасов К.А., Будник Д.А., Гончарова Н.Н., Находнова А.В.	АО «НИИграфит», г. Москва
29	Результаты использования смоделированного акрилонитрилбутадиенстирола в качестве регенерирующего теплообменного элемента для нагрева воздуха для дыхания	Синицын А.А.	Вологодский государственный университет, г. Вологда
30	Исследование стабилизирующего действия производных камфоры в нитратно-целлюлозных композициях	Хамзина Л.Ф., Гараева М.Р., Стрекалова Г.Р., Шипина О.Т.	КНИТУ, г. Казань
31	Расчет динамики структурных превращений при термической деформации композиционных материалов и покрытий	Шайхетдинова Р.С., Бронская В.В., Харитоновна О.С., Бальзамов Д.С.	КНИТУ, г. Казань
32	Вторичное использование компонентов устаревших порошков в композициях с нетоксичными соединениями	Шарифуллина Л.А., Никитина Л.Е., Шипина О.Т.	КНИТУ, г. Казань

33	Изучение темы «Фазовые равновесия одно- и многокомпонентных систем» в техническом вузе	Беляев А.В., Сироткина Л.В.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
34	Повышение электропроводности керамических покрытий органических стекол	Данилаев М.П., Дорогов Н.В., Карандашов С.А., Куклин В.А.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
35	Нагревательные элементы электротепловых теплообменительных систем на основе полисилоксанов	Данилаев М.П., Дорогов Н.В., Карандашов С.А., Куклин В.А., Михайлов С.А.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
36	Механические свойства полимерной композиции фторопласта-42 с субмикронными частицами оксида алюминия.	Данилаев М.П., Клабуков М.А., Куклин В.А., Карандашов С.А., Сидоров И.Н., Энская А.И.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
37	Моделирование процесса электронно-лучевой сварки титана	Махмутянов А.Н., Колесников Д.Н., Мухамедеев И.М.	КНИТУ-КАИ, г. Казань
38	Описание и математическое моделирование процессов электронно-лучевой сварки	Колесников Д.Н., Махмутянов А.Н.	КНИТУ-КАИ, Казань
39	Влияние терморасширяющегося графита и алюмосиликатных микросфер на горючесть полимерных материалов	Шафигуллин Л.Н., Габдрахманов А.Т., Романова Н.В., Шафигуллина Г.Р., Ерофеев В.Т.	Набережночелнинский институт, Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Н. Челны Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, г. Саранск
40	Сравнительный анализ свойств диффузионных покрытий	Пермяков Д.Н., Астащенко В.И., Швейева Т.В.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Н. Челны
41	Биологически активные наноструктурированные покрытия PVD на основе нитридов гафния	Миронов М.М.	КНИТУ, г. Казань
42	Полимерные композиционные материалы с модифицированными в высокочастотном разряде нанодисперсными наполнителями	Хубатхузин А.А., Шарифуллин Ф.С., Миронов М.М., Желтухин В.С., Шаехов М.Ф.	КНИТУ, г. Казань
43	Использование методик микроскопии при определении обратимых нейрокognитивных нарушений у новорожденных	Пимахина Е.В., Натальский А.А., Пимахин А.А., Вишняков Н.В., Толкач Н.М.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, г. Рязань
44	Применение асимптотического осреднения к дисперсным композитам и метаматериалам	Шешенин С.В., Артамонова Н.Б., Клементьев П.Д., Fu Minghui, Zhang Qiang	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва
45	Flow behavior and microstructure evolution during dynamic deformation of 316l stainless steel fabricated by wire and arc additive manufacturing	Jie Chen	School of Materials Science and Engineering, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, China