



2021

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ



Октябрь



Казань

Содержание

004 Информационные технологии. Вычислительная техника. Теория. Технология и применение вычислительных машин и систем	3
1 Философия. Психология	16
51 Математика	17
53 Физика	18
62 Инженерное дело. Техника в целом	23
621 Общее машиностроение.....	24
623 Военная техника. Техника наземных и воздушных вооруженных сил.....	39
629.5 Водные средства транспорта. Плавучие средства. Судостроение.....	40
629.7 Авиация и космонавтика. Летательные аппараты. Ракетная техника. Космическая техника.....	41
658 Организация производства. Экономика предприятий	43
66 Химическая технология. Химическая промышленность. Родственные отрасли	47
681.5 Автоматика. Теория, методы расчета и аппаратура систем автоматического управления и регулирования. Техническая кибернетика. Техника автоматизации	48
81 Лингвистика. Языкознание. Языки.....	57
Диссертации	58

№п/п	Индекс УДК	Литература
004 Информационные технологии. Вычислительная техника. Теория. Технология и применение вычислительных машин и систем		
1.	004.415.2(075) В 26	<p>Вейцман Владимир Моисеевич. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. М. Вейцман. - СПб. : Лань, 2019. - 316 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3713-9.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие по дисциплине «Проектирование информационных систем» предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика». В пособии раскрываются основы проектирования экономических информационных систем на различных стадиях жизненного цикла. Рассматриваются методы и средства канонического проектирования экономических информационных систем и их развитие в современных условиях, а также организация и управление процессом проектирования. В учебном пособии также отражены теоретические основы построения корпоративных информационных систем (КИС), описана методология структурного анализа и проектирования корпоративных информационных систем, рассмотрены стандарты моделирования КИС (SADT, UML). Также пособие содержит классификацию промышленных корпоративных информационных систем. Ключевым моментом является описание CASE-технологии проектирования КИС и методы автоматизации проектирования КИС.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
2.	004.415.2(076) Г 25	<p>Гвоздева Татьяна Вадимовна. Проектирование информационных систем. Планирование проекта. Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. В. Гвоздева. - СПб. : Лань, 2019. - 116 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3836-5.</p> <p>Аннотация: Лабораторный практикум содержит ряд теоретических и практических указаний по решению задач планирования проектной деятельности: рассматриваются модели</p>

		<p>управления, позволяющие комплексно ставить и решать задачи планирования проекта, в частности построение сетевой модели и календарного графика проекта, распределение ресурсов проекта, анализа рисков и структуры затрат. Основное внимание уделено формированию навыков применения информационных систем в процессе управления проектами: предложены основные принципы и методы использования системы календарно-сетевое планирования Microsoft Project 2007 при разработке и выполнении проекта ИС. Практикум предназначен для студентов специальности «Прикладная информатика».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
3.	004.4'22(076) Г 25	<p>Гвоздева Татьяна Вадимовна. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум : учебно-справочное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 156 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-5147-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Лабораторный практикум содержит ряд теоретических и практических указаний по проектированию информационных систем средствами, поддерживающими компьютерную реализацию алгоритмического подхода и позволяющими комплексно ставить и решать задачи структурно-функционального проектирования систем. Основное внимание уделено методическим основам алгоритмического подхода и его реализации средствами AllFusion ERwin Process Modeler и AUFusion ERwin Data Modeler. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» и другим информационным специальностям.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
4.	004.7(075) Г 32	<p>Гельбух Сергей Сергеевич. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация : учебное пособие / С. С. Гельбух. - СПб. : Лань, 2019. - 208 с. - (Учебники для вузов.</p>

		<p>Специальная литература) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3474-9.</p> <p>Аннотация: Издание предназначено для студентов и слушателей, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01) и программам дополнительного образования по указанному направлению. Книга содержит обобщенную информацию из большого числа стандартов и рекомендаций, лежащих в основе современных технологических решений Интернета, включая стандарты ГОСТ, рекомендации IEEE и IETF. Ее содержание отражает современные проблемы и тенденции развития сферы телекоммуникаций и вычислительных сетей. Вместе с тем значительное внимание уделено традиционным базовым технологиям, знакомство с которыми необходимо специалистам в области информационных технологий на начальных этапах их работы.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
5.	004.4'2(075) Ж 91	<p>Журавлев Антон Евгеньевич. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение : учебник / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2021. - 392 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8514-7.</p> <p>Аннотация: В учебнике наиболее полно исследуются вопросы, связанные с современным состоянием инфокоммуникационных систем и сетей, такие как компонентная база современных локальных и корпоративных компьютерных сетей, методы их проектирования и моделирования, типичные конфигурации и способы их адаптации. На основе собственных исследований детально описываются особенности процессов построения корпоративных сетей, приводятся типовые конфигурации основного управляющего сетевого оборудования и предлагаются адаптивные методы решения проблем проектирования инфокоммуникационных систем. Учебник предназначен для студентов вузов всех форм обучения, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте», и изучающих курсы, непосредственно связанные с сетевыми технологиями, например</p>

		<p>«Инфокоммуникационные системы и сети», «Протоколы и интерфейсы информационных систем», «Корпоративные информационные системы» и т. п. Издание также может быть использовано студентами, аспирантами и преподавателями в ходе подготовки к экзамену для получения профессиональной сертификации, например Cisco CCNA.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 13 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
6.	004.4'2(075) Ж 91	<p>Журавлев Антон Евгеньевич. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение : учебник для студентов вузов / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 376 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8515-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике подробно рассмотрены вопросы, связанные с актуальным программным обеспечением, обеспечивающим функционирование современных инфокоммуникационных систем и сетей, например операционные системы и среды, типичные протоколы и программные интерфейсы и т. п. Уделено отдельное внимание технологиям и подходам в сфере виртуализации. В заключении освещены основные особенности и нюансы проектирования современных высоконагруженных систем и сетей корпоративного уровня. Учебник предназначен для студентов вузов всех форм обучения, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте», и изучающих курсы, непосредственно связанные с сетевыми технологиями, например «Инфокоммуникационные системы и сети», «Протоколы и интерфейсы информационных систем», «Корпоративные информационные системы» и т. п. Издание также может быть использовано студентами, аспирантами и преподавателями в ходе подготовки к экзамену для получения профессиональной сертификации, например Cisco CCNA.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 13 экз.</p>

		(3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
7.	004.4'2(075) К 95	<p>Кутузов Олег Иванович. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для студентов вузов / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 244 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8051-7.</p> <p>Аннотация: Новые информационные и телекоммуникационные (ИКТ или инфокоммуникационные) технологии и техника стали базовыми технологиями и техникой для других видов деятельности. Формируемая при помощи инфокоммуникаций информационная среда наряду с социальной и экологической средами становится новой средой обитания человека. В рамках дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» изучаются единая сеть электросвязи РФ, технологии и системы передачи сигналов, мультиплексирования, множественного доступа и коммутации, открытые инфокоммуникационные системы и другие технологии, лежащие в основе современных инфокоммуникаций. Целью изучения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» является формирование у студентов комплексных теоретических и практических знаний, навыков и умений в области организации информационного взаимодействия в процессе различных видов деятельности при помощи инфокоммуникационных технологий. В результате изучения дисциплины студент должен быть подготовлен к решению следующих задач: эффективное использование возможностей инфокоммуникационных технологий и систем для ориентации предприятий и организаций на предоставление услуг нового вида; развитие технологической и технической базы предприятий и организаций за счет внедрения современных инфокоммуникационных технологий и систем; предупреждение угроз, возникающих в процессе внедрения и использования инфокоммуникационных технологий.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 13 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
8.	004.05(075) Л 14	<p>Лагоша Ольга Николаевна. Сертификация информационных систем : учебное пособие для СПО / О. Н. Лагоша. - 2-е</p>

		<p>изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 112 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8114-7212-3.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие содержит курс лекций по дисциплине «Сертификация информационных систем». Предназначено для студентов специальности «Информационные системы и программирование». Пособие состоит из двух глав: защита и сохранность информации баз данных, сертификация информационных систем. Представлены концепция, структура и основные требования национальных и международных стандартов в Сфере создания программных средств высокого качества. Изложены основы сертификации, обеспечения качества и безопасности программных продуктов на базе международных стандартов серии ИСО 9000.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
9.	004.383.3(075) М 12	<p>Магазинникова Анна Леонидовна. Основы цифровой обработки сигналов : учебное пособие для студентов вузов / А. Л. Магазинникова. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2021. - 132 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2175-6.</p> <p>Аннотация: Цифровая обработка сигналов — одно из перспективных направлений для профессиональной деятельности специалистов в области информатики и вычислительной техники, а также смежных областей (автоматизация, программная инженерия и др.), информационной безопасности телекоммуникационных систем, радиотехники, электроники и связи, инфокоммуникационных технологий и систем связи, помехоустойчивости и электромагнитной совместимости информационных систем, и др. Целью пособия является изложение основных понятий и теоретических основ предмета, его математического аппарата. В пособии обсуждается понятие сигнала и классификация сигналов, их пространственно-временное и спектрально-частотное представление, аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразования, цифровая фильтрация, быстрые алгоритмы цифровой обработки сигналов. Опыт и знания в области цифровой обработки сигналов востребованы работодателями. Пособие предназначено для</p>

		<p>бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Прикладная информатика», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника» и др., а также для аспирантов и инженеров, начинающих деятельность в данной области.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
10.	004.45(075) М 89	<p>Музипов Халим Назипович. Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления : учебное пособие для студентов вузов / Х. Н. Музипов. - СПб. : Лань, 2021. - 164 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3133-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены основные сведения о современных программно-технических комплексах (ПТК), промышленных микропроцессорных регуляторах и контроллерах, используемых в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУ ТП). Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Управление в технических системах», и может быть использовано инженерно-техническими работниками, занимающимися разработкой и внедрением АСУ ТП.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
11.	004.89(035.3) О-79	<p>Остроух Андрей Владимирович. Интеллектуальные информационные системы и технологии : монография / А. В. Остроух, А. Б. Николаев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 308 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8578-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в интеллектуальных системах. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также тенденции развития систем искусственного</p>

		<p>интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников, обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
12.	004.89(035.3) О-79	<p>Остроух Андрей Владимирович. Интеллектуальные информационные системы и технологии : монография / А. В. Остроух, А. Б. Николаев. - СПб. : Лань, 2019. - 308 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3409-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в интеллектуальных системах. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников, обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
13.	004.415.2(035.3) О-79	<p>Остроух Андрей Владимирович. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 164 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8377-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> В монографии изложены теория проектирования информационных систем. Приведены практические методы использования современных технологий проектирования информационных систем, выбора методов и средств проектирования, основанных на</p>

		<p>использовании CASE-средств. Приводятся краткие сведения об использовании методов моделирования предметной области в стандарте IDEF0 и IDEF3, и метода построения моделей данных и базы данных в стандарте IDEF1X, объединенных в единую методологию структурного подхода к проектированию информационных систем. Монография может быть полезна опытным специалистам в области информационных технологий, например, системным аналитикам или проектировщикам, прикладным программистам, разработчикам баз данных, а также всем тем, кто занимается самообразованием в области проектирования сложных программных продуктов, а также студентам высших учебных заведений, аспирантам и научным сотрудникам, обучающимся и ведущим научные исследования в области проектирования информационных систем по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
14.	004.8(075) О-79	<p>Остроух Андрей Владимирович. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 228 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8519-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников, обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупненной группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз.</p>

		(1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
15.	004.6(075) П 12	<p>Павлов Леонид Александрович. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебник для студентов вузов / Л. А. Павлов, Н. В. Первова. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 256 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7259-8.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены математические основы анализа вычислительной сложности алгоритмов, типовые структуры данных для представления множеств: массивы и динамические списковые структуры, стеки, очереди и деревья. Приведены методы решения комбинаторных задач и основные способы сокращения перебора, задачи поиска, сортировки и алгоритмы на графах. Предназначен для студентов факультета информатики и вычислительной техники по направлению подготовки бакалавров «Информатика и вычислительная техника», а также других направлений и профилей, связанных с разработкой программного обеспечения.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
16.	004.67(075) П 25	<p>Пен Роберт Зусьевич. Статистические методы математического моделирования, анализа и оптимизации технологических процессов : учебное пособие для вузов / Р. З. Пен, В. Р. Пен. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 308 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8369-3.</p> <p>Аннотация: Изложены теоретические основы и прикладные аспекты регрессионного и дисперсионного анализа и математической теории экстремального эксперимента, приведено подробное описание разнообразных планов эксперимента. Рассмотрено применение регрессионных моделей для оптимизации процессов. Все теоретические положения проиллюстрированы детально разобранными примерами. Каждый пример просчитан дважды — «вручную» и с использованием популярных в России пакетов прикладных программ — Statgraphics, Microsoft Office Excel, MathCAD, с подробным описанием всех процедур. Книга адресована читателям с разным уровнем математической подготовки: научным работникам</p>

		<p>различных специальностей, преподавателям вузов, аспирантам. Она может эффективно использоваться преподавателями и учащимися вузов при изучении дисциплин «Планирование и организация эксперимента», «Основы научных исследований», «Оптимизация технологических процессов» и др., а также при выполнении студентами (бакалавриат, магистратура) курсовых и квалификационных работ.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
17.	004.94(075) П 30	<p>Петров Александр Васильевич. Моделирование процессов и систем : учебное пособие / А. В. Петров. - СПб. : Лань, 2021. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1886-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены основные понятия и определения системных исследований и моделирования систем. Подробно представлены методология построения моделей, задачи математического моделирования (детерминированного, стохастического и адаптивного управления и задачи оценки и идентификации), имитационное моделирование, начиная с изучения объекта и подбора методов воспроизведения входных воздействий и заканчивая планированием эксперимента, экспериментированием и обработкой результатов. Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника», аспирантов и других заинтересованных читателей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
18.	004.42(075) Р 32	<p>Ревинская Ольга Геннадьевна. Символьные вычисления в MatLab : учебное пособие для студентов вузов / О. Г. Ревинская. - СПб. : Лань, 2020. - 528 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5490-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Описаны возможности ядра MatLab и интегрированных в MatLab пакетов MuPAD и Symbolic Math Toolbox для выполнения символьных вычислений на компьютере в процессе аналитического и численного решения задач,</p>

		<p>относящихся к таким разделам математики, как алгебра, линейная алгебра, векторный анализ, математический анализ, комплексный анализ, дифференциальные уравнения, интерполяция и т. д. Уделено внимание способам сохранения, преобразования, использования и графического представления результатов символьных вычислений в MatLab. Изложенный материал иллюстрирован примерами и сопровождается заданиями для самостоятельного выполнения на компьютере. Для студентов, аспирантов физико-математических и технических специальностей, а также для преподавателей и специалистов классических и технических университетов, применяющих символьные вычисления в своей профессиональной деятельности.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
19.	004.032.26(075) Р 78	<p>Ростовцев Владимир Сергеевич. Искусственные нейронные сети : учебник для студентов вузов / В. С. Ростовцев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 216 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7462-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике приведены основные теоретические и практические сведения по разработке, обучению и применению искусственных нейронных сетей с использованием среды MatLab. Учебник предназначен для студентов магистратуры направления «Информатика и вычислительная техника» и может быть полезен студентам других специальностей при изучении нейросетевых технологий, а также для слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
20.	004(075) С 24	<p>Свириденко Юлия Валерьевна. Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций : учебное пособие для СПО / Ю. В. Свириденко. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 108 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8114-7582-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии рассмотрены</p>

		<p>основные понятия информатики как дисциплины. Курс лекций предназначен для студентов дневной и заочной форм обучения, для специальностей технического профиля.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
21.	004.032.26(075) X 56	<p>Хливненко Любовь Владимировна. Практика нейросетевого моделирования : учебное пособие для вузов / Л. В. Хливненко, Ф. А. Пятакович. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 200 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8264-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге рассмотрены теоретические основы моделирования искусственных нейронных сетей различной архитектуры. Приведены алгоритмы обучения однослойных и многослойных сетей прямого распространения, самоорганизующихся и рекуррентных сетей. Рассмотрено моделирование многоагентных систем на основе эволюционирующих нейронных сетей. Приводятся оригинальные методики визуализации внутреннего состояния обученной нейронной сети и решения задач классификации, категоризации, прогнозирования, восстановления зашумленной информации. Даны методологические основы проектирования нейросетевых модулей решения задач в виде компьютерных приложений. Приведены описания структур, интерфейсов и компьютерные коды основных блоков нейросетевых приложений. Описаны методы комбинирования градиентных и стохастических алгоритмов обучения для повышения эффективности решения практических задач. Приводятся оригинальные методики решения задач распознавания образов, прогнозирования курсов валют, задач медицинской диагностики. Рассмотрены методы и способы оценки эффективности разработанных нейросетевых моделей. Издание может быть использовано в курсах «Проектирование интеллектуальных систем», «Компьютерные технологии в медикобиологической практике», «Автоматизация обработки медицинской информации», «Управление в биотехнических системах». Может быть полезно также для научных работников, специализирующихся в области разработки автоматизированных систем искусственного</p>

		<p>интеллекта и когнитивного моделирования процессов принятия решений.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
22.	004:658.5.011.56(075) Ц 55	<p>Цехановский Владислав Владимирович. Распределенные информационные системы : учебник для вузов / В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - СПб. : Лань, 2020. - 240 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5141-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению магистратуры «Информационные системы и технологии». Рассмотрен комплекс проблем разработки, функционирования и сопровождения распределенных систем. Материал, изложенный в книге, развивает фундаментальные знания об информационных технологиях и обобщает опыт прикладных разработок в данной области. В работе излагаются современное состояние теоретических и прикладных вопросов технологий распределенных систем, идеология построения таких систем и технологий, математический аппарат представления знаний и пути использования технологии при проектировании информационных систем. Большое внимание уделено вопросам использования прикладных интеллектуальных технологий. Предназначен для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по программам магистратуры укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезен разработчикам и пользователям интеллектуальных систем; преподавателям и научным сотрудникам, сферой интересов которых являются технологии распределенных систем; менеджерам и руководителям различного ранга, желающим самостоятельно ознакомиться с современным состоянием информационных технологий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
1 Философия. Психология		

23.	1(035.3) В 75	<p>Воронцов Владимир Александрович. Генезис человека, общества и различных феноменов культуры : монография / В. А. Воронцов ; Институт истории АН РТ [и др.]. - Казань : Логос-Пресс, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-6045989-3-1.</p> <p>Аннотация: В данной книге представлены основные результаты монографических исследований автора, посвящённых генезису человека, общества и культуры — антропосоциокультурогенезу. Эти исследования позволили установить причины, вызвавшие потребность в человеке, обществе, культуре, пролить свет на колыбель человечества, исходный культурный слой, движущие силы антропосоциокультурогенеза, конкретизировать труд, породивший человека, общество и культуру, выяснить природу древних божеств и мифологического сознания, их связь с языком жестов, ручным мышлением, математическим моделированием психических и окружающих процессов, а также состояний. Книга рассчитана на тех, кого интересуют происхождение человека, общества, истоки языка, математики, медицины, географии, архитектуры, басни, сказки, мифа, маски, театра, искусства и других феноменов человеческой культуры.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	------------------	---

51 Математика

24.	519.2(075) А 50	<p>Алибеков Игорь Юсупович. Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB : учебное пособие для студентов вузов / И. Ю. Алибеков. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2021. - 184 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-6865-2.</p> <p>Аннотация: Данное пособие содержит основные сведения из теории вероятностей, математической статистики. Приводятся примеры решения задач по указанной тематике. Задачи решались традиционным способом и с помощью системы MATLAB. Даются рекомендации по использованию пакета символьной математики MuPAD и примеры его применения. Автор постарался не перегружать книгу второстепенными деталями, чтобы помочь читателю быстро разобраться в материале и приступить к решению задач. Пособие предназначено для студентов</p>
-----	--------------------	---

		инженерных и экономических специальностей различных форм обучения. Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
25.	517.938(075) Ю 41	Юмагулов М. Г. Введение в теорию динамических систем : учебное пособие для студентов вузов / М. Г. Юмагулов. - СПб. : Лань, 2021. - 272 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1799-5. Аннотация: В пособии приводятся элементарные сведения из общей теории динамических систем, рассматриваются некоторые вопросы нелинейной динамики, теории локальных бифуркаций. Рассмотрен ряд иллюстративных примеров. Особое внимание уделено вопросам математического моделирования различных динамических процессов. При изложении материала сочетаются фундаментальная и прикладная направленность. Предполагается, что читатель знаком с начальными понятиями математического анализа, линейной алгебры и теории дифференциальных уравнений. Тем не менее, ряд необходимых фактов для удобства формулируется и иллюстрируется непосредственно в тексте пособия. Изложение сопровождается поясняющими примерами и рекомендациями, главы снабжены задачами и упражнениями, самостоятельное решение которых будет способствовать усвоению и закреплению пройденного материала. Пособие предназначено студентам, бакалаврам и магистрантам, обучающимся по математическим, физико-математическим и техническим специальностям, в первую очередь, по специальностям и направлениям «Прикладная математика и информатика», «Математика», «Прикладная математика», «Прикладная информатика». Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
53 Физика		
26.	533.6(075) Г 52	Глазков Василий Валентинович. Техническая газодинамика : учебное пособие для магистрантов / В. В. Глазков. - СПб. : Лань,

		<p>2021. - 108 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Магистратура). - ISBN 978-5-8114-3010-9.</p> <p>Аннотация: Пособие содержит конспект лекций по основным темам курса «Техническая газодинамика», который является продолжением основного курса «Механика жидкости и газа». Акцент в первую очередь делается на простейшем учете эффектов сжимаемости среды при течении газа с дозвуковыми и сверхзвуковыми скоростями в соплах, диффузорах и иных технических устройствах. Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика» и смежных специальностей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
<p>27.</p>	<p>537.533/.534(075) Е 30</p>	<p>Егорова Ольга Владимировна. Техническая микроскопия. Практика работы с микроскопами для технических целей : учебник для студентов вузов / О. В. Егорова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2020. - 524 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-7114-5511-9.</p> <p>Аннотация: За последнее время произошли изменения не только в номенклатуре световых микроскопов, но появились и новые направления и виды приборов для технических целей. По-прежнему остаются важными вопросы, связанные с технологией изготовления, измерения, оценки качества оптических систем, а также с их тестированием с помощью микроскопических методов исследования. В книге рассмотрены вопросы применения и классификации технических микроскопов, в том числе внимание уделено приборам для микроэлектроники. Представлена методика подбора оптики микроскопов и выбор методов контрастирования для решения задач исследования в различных направлениях. Рассмотрены вопросы стандартизации, методы контроля качества оптических деталей. Приведены основные формулы микроскопии. Предложены приёмы настройки основных групп микроскопов. Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Материаловедение и технологии материалов», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Биология», специалистов-</p>

		<p>микроскопистов ЦЗЛ, разработчиков оптических систем, сервисных инженеров, менеджеров и маркетологов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
28.	536(075) С 79	<p>Степанов Олег Андреевич. Основы трансформации теплоты : учебник для бакалавров и магистрантов / О. А. Степанов, С. О. Захаренко. - СПб. : Лань, 2019. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3722-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике рассматриваются термодинамические основы трансформации теплоты, приведены способы снижения температуры при исследовании процессов дросселирования с помощью вихревого эффекта и термоэлектрическими холодильными установками. Приведены виды рабочих тел, используемых в термотрансформаторах, и их характеристики, а также анализируются абсорбционные холодильные установки — их схемы и методы расчетов, приведены схемы одно- и многоступенчатых паровых холодильных установок. Дано описание основных агрегатов холодильных установок: конденсаторов, насосов, испарителей, и представлены методы расчета и компоновка различных типов термотрансформаторов, а также методы оценки эффективности их работы. Учебник предназначен для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», и может быть использован специалистами и аспирантами при написании диссертации, а также эксплуатационным персоналом при работе трансформаторов теплоты.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
29.	536.24(035.3) Ц 68	<p>Цирельман Наум Моисеевич. Конвективный теплоперенос: моделирование, идентификация, интенсификация : монография / Н. М. Цирельман. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 472 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Магистратура и аспирантура). - ISBN</p>

		<p>978-5-8114-2978-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены методы получения аналитических и приближенных аналитических решений прямых и обратных задач теплопереноса в подвижной среде. Учтены многомерность геометрической области и зависимость теплофизических свойств среды, параметров граничных условий, вектора скорости потока и мощности источников объемного тепловыделения от координат, времени и (или) от потенциалов переноса теплоты и вещества. Эти результаты получены как в рамках математического моделирования, так и при использовании методов обобщенных переменных и анализа размерностей. Разработаны методы и проведена идентификация параметров конвективного теплообмена в целом ряде элементов конструкций технически важных объектов. Исследованы аспекты интенсификации обменных процессов в движущейся среде внесением в нее неоднородностей по давлению. Монография предназначена для организаций и предприятий, связанных с исследованием процессов теплопереноса, с разработкой теплонагруженной техники и теплоиспользующих технологий, а также для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки магистров «Теплоэнергетика и теплотехника», «Энергетическое машиностроение», «Ядерная энергетика и теплофизика», «Техническая физика», «Двигатели летательных аппаратов», и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки «Электро-и теплотехника», «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии», «Физико-технические науки и технологии», «Авиационная и ракетно-космическая техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
30.	536.24(075) Ц 68	<p>Цирельман Наум Моисеевич. Теория и прикладные задачи теплопереноса : учебное пособие для студентов вузов / Н. М. Цирельман. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2019. - 504 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3621-7.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Изложено состояние основных проблем теплопереноса, имеющего место во многих современных технических устройствах и технологических процессах большинства отраслей промышленности. В первом разделе освещены основные положения теории теплопроводности, конвективного и лучистого теплообмена, а также специальные вопросы теплопереноса. Во втором разделе рассмотрены закономерности теплопроводности и взаимосвязанной теплопроводности, конвективного теплообмена и теплообмена при изменении агрегатного состояния вещества. В третьем разделе вопросы конвективного теплообмена и связанные с ними вопросы гидродинамики рассмотрены с привлечением методов теории пограничного слоя, что позволило увязать интегральные характеристики изучаемых процессов с их детальным представлением. В четвертом разделе приведены задачи теплопереноса, решение которых направлено на закрепление теоретического материала и имеет прикладное значение. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Авиационная и ракетно-космическая техника», и может быть полезно при подготовке бакалавров и магистров других направлений.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
31.	536.7(075) Ц 68	<p>Цирельман Наум Моисеевич. Техническая термодинамика : учебное пособие для студентов вузов / Н. М. Цирельман. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 352 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8522-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены понятия и законы (основания) термодинамики. Показаны закономерности преобразования теплоты в механическую работу в обратимых циклах газовых и паровых тепловых двигателей, а также в установках умеренного и глубокого холода. Кратко даны необходимые сведения о химических взаимодействиях и фазовых переходах в свете работ Д. Гиббса. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры направлений «Ракетные комплексы и космонавтика», «Баллистика и гидроаэродинамика»,</p>

		<p>«Авиастроение», «Двигатели летательных аппаратов» и программам специалитета «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», «Проектирование авиационных и ракетных двигателей», «Испытание летательных аппаратов», «Самолето- и вертолетостроение». Может быть полезно при подготовке бакалавров и магистров других направлений.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
62 Инженерное дело. Техника в целом		
32.	620.92(075) Ю 16	<p>Возобновляемые источники энергии : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус, В. В. Гамага. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 328 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8523-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике представлена информация о текущем состоянии и перспективах развития традиционных источников энергии и более подробно описаны генерирующие энергетические мощности на основе возобновляемой энергии. Отдельное внимание в книге уделено влиянию энергетики на экологию и окружающую среду, проанализирован уровень сегодняшнего развития отрасли, ее востребованность для развития промышленности и улучшения жизни населения планеты, опасения и риски человечества при разработке и поиске новых источников энергии. Учебник разработан в соответствии с основными разделами Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки бакалавров «Агроинженерия», «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Электроэнергетика и электротехника». Учебник рассчитан на студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области традиционной и возобновляемой энергетики, а также специалистов, изучающих проблемы влияния энергетики на экологию окружающего пространства.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 4 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>

621 Общее машиностроение

33.	621.316(075) А 76	<p>Аполлонский Станислав Михайлович. Надежность и эффективность электрических аппаратов : учебное пособие для студентов вузов / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев. - СПб. : Лань, 2021. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1130-6.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены вопросы надежности электрических аппаратов, используемых в современных электроэнергетических системах. Изложены математические методы в теории надежности электрических аппаратов, включающие количественные показатели надежности; элементы общей теории множеств и элементы математической логики; статистические методы оценки; методы, описывающие потоки отказов и восстановлений. Проанализированы практические методы расчета надежности электрических аппаратов. Учебное пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для студентов высших технических учебных заведений очной, заочной и очно-заочной форм обучения, изучающих надежность и эффективность электрических аппаратов. Может быть полезно для магистрантов, аспирантов, преподавателей, а также для широкого круга научных и инженерно-технических работников, столкнувшихся с отмеченными проблемами в электроэнергетических системах.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
34.	621.373.826.004(075) Б 73	<p>Богданов Александр Владимирович. Волоконные технологические лазеры и их применение : учебное пособие для студентов вузов / А. В. Богданов, Ю. В. Голубенко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 236 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2027-8.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные вопросы получения генерации в волоконных лазерах, методы накачки. Представлены активные элементы для активации волокна и схемы лазерных переходов. Описаны особенности резонаторов волоконных лазеров на</p>

		<p>брэгговских решетках и способы их получения. Приведены энергетические и пространственно-временные характеристики волоконных лазеров, работающих на редкоземельных элементах. Определены перспективы развития волоконных лазеров. Приведены основные типы волоконных лазеров, применяемые в технологиях, представлены типы фокусирующих головок и рассмотрены некоторые технологии применения излучения волоконных лазеров (резка, сварка, микрообработка). Предназначено для студентов высших технических учебных заведений машиностроительных специальностей по направлению подготовки «Машиностроение» и «Проектирование технологических машин и комплексов».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
35.	621.382.049.77(035.3) В 12	<p>Вавилов В. Д. Микроскопические датчики физических величин: монография в двух частях : монография / В. Д. Вавилов, С. П. Тимошенко, А. С. Тимошенко. - М. : Техносфера, 2018. - 550 с. - (Мир электроники). - ISBN 978-5-94836-498-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге изложены современные принципы построения, методы расчета и проектирования микросистемных датчиков физических величин и измерительных систем на их основе. Приведены примеры разработок новых изделий. Направления «Электроника и наноэлектроника», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Информатика и вычислительная техника», «Конструирование и технология электронных средств» предназначены для студентов. Также книга может быть полезной студентам смежных специальностей, аспирантам, инженерам и научным работникам, связанным с созданием первичных приборов информации на интегральных принципах.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
36.	621.391.8(075) В 67	<p>Волков Владимир Юрьевич. Адаптивные и инвариантные алгоритмы</p>

		<p>обнаружения объектов на изображениях и их моделирование в Matlab : учебное пособие для студентов вузов / В. Ю. Волков. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2021. - 192 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1656-1.</p> <p>Аннотация: Основной задачей данного учебного пособия является систематическое изложение и пояснение новых достаточно сложных понятий и идей теории приема и обработки при отсутствии полного статистического описания сигналов и помех, т. е. в условиях априорной неопределенности. Описаны алгоритмы обнаружения и различения сигналов при действии шумов с гауссовскими и некоторыми негауссовскими распределениями. Рассмотрены простые и практически важные модельные распределения шума, дан синтез и анализ характеристик обнаружителей с адаптивным порогом при неизвестных параметрах распределения шума. Приведены программы моделирования случайных полей и программы обнаружения объектов на изображениях на фоне шумов в среде Matlab. Пособие предназначено для студентов технических направлений подготовки и специальностей, дипломников, магистров, аспирантов и специалистов в области радиотехники и телекоммуникаций при изучении вопросов обработки сигналов и изображений, при выполнении курсовых и дипломных работ, а также в научно-исследовательской работе.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
37.	621.791.7(075) 3-86	<p>Зорин Николай Евгеньевич. Материаловедение сварки. Сварка плавлением : учебное пособие для среднего и высшего проф. образ.-я / Н. Е. Зорин, Е. Е. Зорин. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 164 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2156-5.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие содержит современные представления об особенностях формирования сварных соединений, полученных сваркой плавлением, на современных конструкционных сталях и сплавах, их технологической и конструкционной прочности в зависимости от режимов сварки и условий</p>

		<p>эксплуатации. Предназначено для учащихся среднего и высшего профессионального образования (ученики технических колледжей, бакалавры и магистры технических университетов).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
38.	621.3(075) И 20	<p>Иванов Иван Иванович. Электротехника и основы электроники : учебник для студентов вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. - 11-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 736 с. - ISBN 978-5-8114-7115-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге изложены основы теории электрических, электронных и магнитных цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электроизмерительных приборов, электронных приборов и устройств, а также основы автоматического управления электроустановками, основы электроснабжения и др. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений технических и технологических направлений подготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
39.	621.43(075) И 90	<p>История создания двигателя внутреннего сгорания. Вечный двигатель : учебное пособие для студентов вузов / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О. Барышников, Ю. И. Матвеев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 336 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7371-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга является первой из пяти книг, посвященных истории создания двигателя внутреннего сгорания. Представлен первый этап попытки создания универсального двигателя, способного приводить в движение различные механизмы с использованием простых механизмов. Характерными особенностями этого периода явились попытки приспособления простых механизмов к созданию двигателя, который производил движущую силу для привода различных устройств и исключал использование силы человека, животных, а также сил ветра и воды для совершения работы. Результатом таких попыток явился поиск вечного двигателя первого</p>

		<p>рода и в дальнейшем поиски вечного двигателя второго рода. Издание может быть использовано в качестве дополнительного учебного материала для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины, связанные с конструкцией, теорией и эксплуатацией двигателей внутреннего сгорания.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
40.	621.43(075) И 90	<p>История создания двигателя внутреннего сгорания. Поиск универсального двигателя : учебное пособие для студентов вузов / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О. Барышников, Ю. И. Матвеев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 308 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7687-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге рассмотрен период поиска универсального теплового двигателя. Охватывается период от конца эпохи Возрождения - периода начала расцвета наук, и до Нового времени, когда наука превращается в действующую силу технического прогресса. Рассмотрены вопросы поиска новых механизмов создания движущей силы, появления и развития паровых машин, как первого универсального теплового двигателя, а также появления первых прототипов двигателя внутреннего сгорания. Приведены принципы построения, изложенные Карно, и рождение основополагающей науки о тепловых процессах — термодинамики. Завершением периода поиска универсального теплового двигателя можно считать рождение нового типа тепловой машины — двигателя внутреннего сгорания Лемуара. Приведены исторические сведения об изобретателях и ученых, занимавшихся вопросами создания ДВС. Книга может быть использована в качестве дополнительного учебного и познавательного материала для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины, связанные с конструкцией, теорией и эксплуатацией двигателей внутреннего сгорания.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
41.	621.383(075) И 97	<p>Ишанин Геннадий Григорьевич. Приемники оптического излучения : учебник</p>

		<p>для студентов вузов / Г. Г. Ишанин, В. П. Челибанов ; под ред. В. В. Коротаева. - СПб. : Лань, 2021. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1048-4.</p> <p>Аннотация: Изложены физические основы построения, параметры и характеристики, схемы включения и конструктивные особенности различных приемников оптического излучения. Особое внимание уделено расчету и выбору параметров и характеристик приемников оптического излучения. Приведен обширный справочный материал по параметрам и характеристикам, конструктивным решениям и схемам включения различных приемников оптического излучения ведущих отечественных и зарубежных фирм. Представляет интерес для студентов технических вузов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников, имеющих отношение к исследованиям, разработке и эксплуатации оптико-электронных приборов и систем.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
42.	621.382.049.77 К 31	<p>Кашкаров Андрей Петрович. Микроэлектромеханические системы и элементы / А. П. Кашкаров. - М. : ДМК Пресс, 2018. - 114 с. - ISBN 978-5-97060-596-7.</p> <p>Аннотация: В книге рассматриваются измерительные и силовые электронные датчики: гироскопы и акселерометры, магниточувствительные элементы и тензорезисторы, магнитоэлектронные датчики, а также устройства считывания информации с датчиков. Даны справочные данные, а также показаны инновационные инженерные разработки новых датчиков. Издание предназначено для специалистов отрасли и широкого круга читателей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
43.	621.373.826(075) К 44	<p>Киселев Геннадий Леонидович. Квантовая и оптическая электроника : учебное пособие для студентов вузов / Г. Л. Киселев. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 316 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-</p>

		<p>8114-4986-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге в кратком виде изложены основы квантовой и оптической электроники в соответствии с Государственным общеобразовательным стандартом высшего профессионального образования. Рассмотрены: основы теории оптического излучения; лучевая и электромагнитная теории распространения света; формирование полей в оптических волноводах и резонаторах; физические основы взаимодействия излучения с веществом; приближенные уравнения лазерных усилителей и генераторов; принципы построения и основные характеристики лазерных генераторов, усилителей и нелинейных оптических преобразователей частоты; модуляция и детектирование лазерного излучения; некоторые конкретные типы лазеров и мазеров; современное состояние квантовой и оптической наноэлектроники, включая обратные задачи; применение лазеров. Предназначается для студентов, обучающихся по направлению «Электроника и наноэлектроника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
44.	621:004(075) К 65	<p>Копылов Юрий Романович. Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения : учебник для студентов вузов / Ю. Р. Копылов. - СПб. : Лань, 2019. - 496 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3913-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике дана краткая характеристика мирового опыта применения наукоемкого машиностроительного цифрового производства, понятия об информационных машиностроительных технологиях. Приведена характеристика компьютерных систем автоматизированного проектирования, сделан краткий обзор отечественных САПР и CAD/CAM-систем зарубежных разработчиков. Учебник предназначен для студентов и магистров, обучающихся по специальности «Технология машиностроения»; аспирантов, а также специалистов, занимающихся компьютерным конструированием деталей и узлов, автоматизированным проектированием технологий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></p>

		<p>Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
45.	621.373.826(075) Л 17	<p>Лазеры: применения и приложения : учебное пособие для студентов вузов / А. С. Борейшо, В. А. Борейшо, И. М. Евдокимов [и др.] ; под ред. А. С. Борейшо. - СПб. : Лань, 2021. - 520 с. - ISBN 978-5-8114-2234-0.</p> <p>Аннотация: В книге рассмотрено применение лазеров в различных отраслях народного хозяйства: научных исследованиях, медицине, промышленности, коммуникациях, мониторинге и защите окружающей среды, в военной технике и системах безопасности. Полнота информации обеспечивается иллюстративными материалами, многие из которых публикуются впервые. Предназначено для широкого круга читателей: студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Лазерная техника и лазерные технологии», «Фотоника и оптоинформатика», «Оптотехника», аспирантов и магистров других технических специальностей, инженерно-технических работников и всех, интересующихся современным состоянием лазерной техники.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
46.	621.039.5(075) Л 33	<p>Лебедев Владимир Александрович. Ядерные энергетические установки : учебное пособие для студентов вузов / В. А. Лебедев. - СПб. : Лань, 2021. - 192 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1868-8.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии изложены физические основы принципа действия и эксплуатации ядерных энергетических установок, основные технологические схемы ЯЭУ и основы безопасности при их использовании. Предназначено для студентов специальности «Тепловые электрические станции» и магистров, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз.</p>

		(3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
47.	621.226(075) Н 16	<p>Нагорный Владимир Степанович. Средства автоматики гидро- и пневмосистем : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Нагорный. - СПб. : Лань, 2021. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1652-3.</p> <p>Аннотация: Книга содержит описание и основы расчета гидравлических, пневматических, электрогидравлических, электропневматических элементов автоматических систем и вычислительных устройств. Для всех рассматриваемых устройств приведены их передаточные функции. При изложении материала реализуется разработанная автором новая научно-образовательная технология обучения студентов — так называемое динамическое конструирование, — заключающаяся в оптимальном выборе взаимосвязанных электрофизических, электрических, гидродинамических, газодинамических и конструктивных параметров синтезируемых устройств с позиций обеспечения их требуемых (заданных) динамических и точностных характеристик. Данная технология обучения позволяет создавать в дальнейшем конкурентоспособное управляемое оборудование на рынке с целым рядом "ноу-хау" с одновременным обеспечением конкурентоспособности на рынке труда будущих молодых специалистов. Изложены последние разработки численных методов исследования устройств электрогидро(газо)динамической автоматики. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Технологические машины и оборудование", а также может использоваться для направлений подготовки, входящих в УГС "Управление в технических системах", "Машиностроение", "Авиационная и ракетно-космическая техника", "Техника и технология наземного транспорта", "Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта", "Оружие и системы вооружения", "Технологии материалов", "Химические технологии".</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
48.	621.383(075)	Порфирьев Леонид Федорович.

	<p>П 60</p>	<p>Основы теории преобразования сигналов в оптико-электронных системах : учебник для студентов вузов / Л. Ф. Порфирьев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1512-0</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике изложены методы расчетов и проектирования линейных непрерывных, импульсных и цифровых оптико-электронных систем трех основных классов: измерительного, следящего и информационного. Все процессы преобразования сигналов в ОЭС рассматриваются на основе единого математического аппарата. Значительное место уделено преобразованию сигналов в ОЭС при работе в режиме обнаружения, а также в импульсных и цифровых ОЭС. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Приборостроение и оптотехника», а также для инженерно-технических работников.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<p>49.</p>	<p>621.396.6.001.6(075) П 79</p>	<p>Проектирование функциональных узлов и модулей радиоэлектронных средств : учебное пособие для студентов вузов / Д. Ю. Муромцев. - СПб. : Лань, 2021. - 252 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3200-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены базовые понятия и определения в области конструирования радиоэлектронных средств, дана информация о составе и назначении нормативно-технической документации, сопровождающей РЭС на всех этапах его жизненного цикла. Приведены характеристики элементной базы РЭС, рассмотрена номенклатура современных электрорадиоизделий и материалы, используемые для их изготовления. Подробно рассмотрены этапы конструкторского проектирования печатных плат различных типов. Приведены методики поверочных расчетов печатных узлов. Серьезное внимание уделено проблемам теплофизического конструирования. Даны практические примеры инженерно-конструкторских расчетов. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям «Радиотехника»,</p>

		<p>«Инфокоммуни-кационные технологии и системы связи», «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника и наноэлектроника» (уровень бакалавриат), «Радиоэлектронные системы и комплексы» (уровень специалитет).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
50.	621.396.6.001.6(075) П 79	<p>Проектирование функциональных узлов и модулей радиоэлектронных средств : учебное пособие для студентов вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 252 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8814-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены базовые понятия и определения в области конструирования радиоэлектронных средств, дана информация о составе и назначении нормативно-технической документации, сопровождающей РЭС на всех этапах его жизненного цикла. Приведены характеристики элементной базы РЭС, рассмотрена номенклатура современных электрорадиоизделий и материалы, используемые для их изготовления. Подробно рассмотрены этапы конструкторского проектирования печатных плат различных типов. Приведены методики поверочных расчетов печатных узлов. Серьезное внимание уделено проблемам теплофизического конструирования. Даны практические примеры инженерно-конструкторских расчетов. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям «Радиотехника», «Инфокоммуни-кационные технологии и системы связи», «Конструирование и технология электронных средств», «Электроника и наноэлектроника» (уровень бакалавриат), «Радиоэлектронные системы и комплексы» (уровень специалитет).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
51.	621.382.049.77(075) П 90	<p>Пухальский Геннадий Иванович. Проектирование цифровых устройств : учебное пособие для студентов вузов / Г. И. Пухальский, Т. Я. Новосельцева. - СПб. : Лань, 2021. - 896 с. + 1</p>

		<p>эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1265-5.</p> <p>Аннотация: Изложены основы теории переключательных функций и цифровых автоматов, позволяющие простейшими методами решать задачи проектирования цифровых устройств. Даны оригинальные математические методы анализа и синтеза автоматов, основанные на операторах переходов и решениях систем логических уравнений. Практически для всех синтезированных схем изготовлены файлы (свыше 800), позволяющие читателям самостоятельно выполнить их моделирование с помощью модифицированного программного пакета Micro-Logic II. Приведенные сведения по программному пакету MAX+plus II BaseLine достаточны для выполнения проектов на семействе БИС Altera (на CD-ROM имеется около 500 файлов, содержащих примеры спроектированных цифровых устройств). Учебное пособие предназначено для студентов вузов радиотехнических направлений подготовки, обеспечивает все виды занятий по цифровой технике по курсу «Цифровые и микропроцессорные устройства» и может быть использовано для проектирования интерфейсных устройств микропроцессорных систем.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
52.	621.382.049.77(075) Р 26	<p>Рафиков Рустам Абдурахимович. Электронные сигналы и цепи. Цифровые сигналы и устройства : учебное пособие для студентов вузов / Р. А. Рафиков. - СПб. : Лань, 2021. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1-2134-3.</p> <p>Аннотация: Изложены принципы дискретизации аналоговых сигналов, методы обработки дискретных функций, основанные на преобразовании Фурье, исследованы вопросы теории интегрального вейвлет-анализа и рядов вейвлетов, особенности построения ортогональных вейвлетов с конечным носителем в рамках одного континуума, дано представление об алгоритмах построения цифровых фильтров, уделено большое внимание устройствам цифровой техники. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений (магистрантов), обучающихся по</p>

		<p>направлению «Электроника и наноэлектроника». Оно может быть полезно также студентам, специализирующимся в различных областях радиотехники, информатики и прикладной математики.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
53.	621.1(075) С 30	<p>Семенов Борис Александрович. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях : учебное пособие для студентов вузов / Б. А. Семенов. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2021. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1392-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены научные основы современных методов планирования и выполнения экспериментальных исследований. Рассмотрены основные положения теории подобия, метода анализа размерностей, принципы физического моделирования и получения критериальных уравнений тепломассообмена. Приведены необходимые сведения из теории вероятностей и математической статистики, положенные в основу современных методов обработки результатов. Описаны основные виды математических моделей и методы экспериментального определения их характеристик. Рассмотрены регрессионный и дисперсионный анализы. Сформулированы принципы и критерии, используемые для оптимизации планов эксперимента. Показаны пути сокращения необходимого числа опытов для экономии трудозатрат и материальных ресурсов в процессе экспериментальных исследований. Предназначено для магистрантов и бакалавров направления «Теплоэнергетика и теплотехника» и аспирантов научной специальности «Промышленная теплоэнергетика». Также может быть полезным для аспирантов и инженеров, занимающихся экспериментальными исследованиями, связанными с изучением процессов тепломассообмена в теплотехнологическом оборудовании и теплоэнергетических системах.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		Читальный зал №4 – 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
54.	621.791(075) С 50	<p>Смирнов Иван Викторович. Сварка специальных сталей и сплавов : учебное пособие для студентов вузов / И. В. Смирнов. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2019. - 268 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4275-1.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассмотрены свойства и технологии сварки высокопрочных, жаропрочных (низколегированных теплоустойчивых), высоколегированных сталей, титановых и алюминиевых сплавов. Описаны специальные свойства каждой из групп материалов, их общее назначение и условия работы; проанализированы особенности сварки каждой из групп материалов. Приведены основные технологии, применяемые при сварке материалов, состав и специфика вспомогательных операций. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроение» профиля «Оборудование и технология сварочного производства». Пособие может также использоваться при обучении по профилю подготовки «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов» и другим родственным профилям по направлению «Машиностроение». Информация, изложенная в книге, также может быть полезна учащимся колледжей и техникумов, инженерно-техническим работникам различных отраслей промышленности и высококвалифицированным сварщикам.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
55.	621.438-253.5:536.24(035.3) Т 34	<p>Теплообмен и гидравлика в каналах лопаток газовых турбин : монография / В. Г. Полищук, Н. П. Соколов, Н. Н. Кортиков [и др.]. - СПб. : Лань, 2020. - 292 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Магистратура и аспирантура). - ISBN 978-5-8114-4401-4.</p> <p>Аннотация: В монографии в основном обзорного характера собраны практически все сведения, полученные в нашей стране и частично за рубежом, по теплообменным и гидравлическим характеристикам каналов прямоугольного поперечного сечения с большим отношением</p>

		<p>сторон (щелевым) при установке в них шахматно или коридорно расположенных цилиндрических штырей-турбулизаторов (вставок) применительно к каналам охлаждения лопаток газовых турбин. Представлены данные об экспериментальном оборудовании и измерительной аппаратуре проведенных опытных исследований и приведены полученные эмпирические критериальные соотношения по теплогидравлическим характеристикам таких каналов. Анализ опытных данных позволил в сопоставимых условиях сравнить полученные различными авторами результаты и дать рекомендации по их использованию. Более детально изложены методики и результаты проведенных в ЛПИ опытных исследований теплогидравлических характеристик рассматриваемых каналов с системами штырей-турбулизаторов. Изложены имеющиеся методики проектировочных расчетов каналов охлаждения рассматриваемой конфигурации применительно к лопаткам газовых турбин, позволяющие выбирать некоторую оптимальную геометрию расстановки системы штырей-турбулизаторов и обеспечивающие заданное тепловое состояние охлаждаемых лопаток. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся разработкой и исследованием теплообменных систем различного назначения, а также для аспирантов и студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
56.	621.382.049.77(075) У 93	<p>Ушенина Инна Владимировна. Проектирование цифровых устройств на ПЛИС : учебное пособие / И. В. Ушенина. - СПб. : Лань, 2019. - 408 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3657-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены состав и структура современных ПЛИС архитектур CPLD и FPGA. Рассмотрены методы описания цифровых устройств, реализуемых на ПЛИС: схемотехнический, на языке VHDL, на языках программирования высокого уровня. На конкретных примерах рассмотрены этапы проектирования устройств на ПЛИС: исходное</p>

		<p>описание и моделирование проектируемого устройства; синтез; наложение ограничений; реализация; временной анализ; формирование файла конфигурации. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника», а также студентов других направлений и специальностей, изучающих микросхемы программируемой логики.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
623 Военная техника. Техника наземных и воздушных вооруженных сил		
57.	629.735(075) Л 64	<p>Литвиненко Виктор Иванович. Борьба с беспилотными летательными аппаратами : учебное пособие для студентов вузов / В. И. Литвиненко, Ю. В. Ногинов ; под общ ред. А. П. Макарова. - М. : КНОРУС, 2021. - 148 с. - (Военная подготовка). - ISBN 978-5-406-06604-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Разработано по курсу дисциплины: «Боевое (оперативное) обеспечение военных действий», и предназначено для офицеров, слушателей институтов, имеющих военный центр (кафедру), курсантов военных училищ и слушателей военных академий в качестве основного и дополнительного материала при изучении военных дисциплин. Актуальность пособия состоит в том, что материалы, изложенные в учебном пособии, базируются на положениях новых требований борьбы с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). В пособии рассмотрены вопросы применения и классификация дронов (БПЛА). Широко представлены примеры их боевого применения в Сирийской арабской республике. Пособие знакомит читателя со сложившимися на сегодняшний день терминологией и классификацией БПЛА, с их устройством, составом бортовой аппаратуры и принципами управления, а также в пособии изложен порядок организации защиты от дронов, средства и методы борьбы с ними. Материал будет полезен также руководителям служб безопасности частных компаний, ЧОП, специалистам в области информационной безопасности, офицерам ФСО, Росгвардии и других силовых ведомств, а также обычным гражданам, желающим защитить свою</p>

		<p>частную жизнь. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для студентов военных учебных заведений.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
629.5 Водные средства транспорта. Плавающие средства. Судостроение		
58.	629.5.017(035.3) И 75	<p>Ионов Борис Петрович. Ледовая ходкость судов : монография / Б. П. Ионов, Е. М. Грамузов. - 2-е изд., испр. - СПб. : Судостроение, 2013. - 504 с. - (Ледовые качества судов). - ISBN 5-7355-0779-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга посвящена современным методам исследований и расчетов ледовой ходкости судов в различных ледовых условиях. Приведены результаты натурных и лабораторных исследований в ледовом бассейне. Представлены исследования в области теории и технологии моделирования в ледовом бассейне взаимодействия судов со льдом. Рассмотрены современные модели лабораторного льда. Впервые в систематизированном виде представлены результаты теоретических и натурных исследований маневренности судов во льдах. Изложены результаты исследований поворотливости, инерционности и устойчивости на курсе во льдах ледоколов при самостоятельном движении и при работе ледокола и судна тандемом. Книга предназначена для научных работников и конструкторов, связанных с созданием ледоколов и транспортных судов ледового класса. Может быть рекомендована также аспирантам и студентам кораблестроительных специальностей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
59.	629.561.5(035.3) И 75	<p>Ионов Борис Петрович. Проектирование ледоколов : монография / Б. П. Ионов, Е. М. Грамузов, В. А. Зуев. - СПб. : Судостроение, 2013. - 512 с. - (Ледовые качества судов). - ISBN 978-5-7355-0784-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Монография посвящена проблемам проектирования морских и речных ледоколов, прогнозированию их ледовых, мореходных и эксплуатационных качеств. Книга предназначена</p>

		<p>для специалистов проектно-конструкторских организаций, а также рассчитана на аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений и факультетов кораблестроительного профиля.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
629.7 Авиация и космонавтика. Летательные аппараты. Ракетная техника. Космическая техника		
60.	629.783 Е 60	<p>Емельянец Геннадий Иванович. Интегрированные инерциально-спутниковые системы ориентации и навигации / Г. И. Емельянец, А. П. Степанов ; под ред. В. Г. Пешехонова ; Государственный центр РФ [и др.]. - Санкт-Петербург : ГНЦ РФ АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", 2016. - 394 с. - ISBN 978-5-91995-029-5.</p> <p>Аннотация: Книга является обобщением результатов проводимых авторами многолетних исследований по вопросам разработки интегрированных инерциально-спутниковых систем ориентации и навигации (ИСОИ), являющихся информационной основой современных систем управления движением различных подвижных объектов. Авторы постарались представить в книге наиболее интересные аспекты и проблемы при создании современных ИСОИ, содержащих бескарданные инерциальные измерительные модули (БИИМ) и приёмную аппаратуру (ПА) спутниковых навигационных систем (СНС). Так, приводятся дискретные рекуррентные алгоритмы функционирования и модели погрешностей как БИИМ, использующих различные типы гироскопов, и ПА СНС, так и ИСОИ в целом для их имитационного моделирования в пакете MATLAB (Simulink). Основное внимание уделено результатам исследований ИСОИ для высокоманевренных объектов, включая летательные аппараты с быстрым вращением вокруг продольной оси. Принципиальной особенностью построения ИСОИ для таких объектов как в авиации, ракетной технике, так и в морской практике является более глубокая интеграция данных инерциального модуля и ПА</p>

		<p>СНС. При этом значительное внимание уделяется проблеме повышения помехоустойчивости ПА СНС с опорой на данные инерциального модуля на микромеханических датчиках (ММД) в рамках построения ИСОН по сильносвязанной схеме. Значительное внимание уделено проблеме использования фазовых измерений СНС, оценке их неоднозначности при решении в ИСОН задачи ориентации. В частности, рассматривается одна из возможных схем построения малогабаритного СНС-компаса как ИСОН с антенной базой в пределах длины волны несущей частоты. Приведены результаты стендовых и объектовых испытаний экспериментальных и макетных образцов таких систем. Анализируются результаты исследований по построению ИСОН для космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, использующих БИИМ как на волоконно-оптических гироскопах (ВОГ), так и на электростатических гироскопах разработки ЦНИИ «Электроприбор», а также астродатчики и ПА СНС. Рассматривается использование ИСОН с прецизионным инерциальным модулем и мультиантенной ПА СНС для решения задачи определения уклонений отвесной линии в высоких широтах. На CD, являющемся приложением к книге, представлено программное обеспечение в пакете MATLAB(Simulink) для имитационного моделирования алгоритмов работы ИСОН с БИИМ на гироскопах типа ВОГ или ММД и мультиантенной ПА СНС. Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами навигации и управления движением подвижных объектов, а также для преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов соответствующих специальностей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
61.	629.735.33.015.3(075) 3-53	<p>Пилотирование самолета и ориентация в пространстве : учебное пособие для вузов / А. Ф. Земляной. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-6937-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие посвящается анализу процесса осуществления ориентации в пространстве при пилотировании самолета как в визуальном, так и в приборном полете при использовании для инструментального</p>

		<p>отображения пространственного положения прямой (ВсВС) и обратной (ВсЗ) индикации крена. При этом раскрывается роль пространственного образа в структуре образно-концептуальной модели летчика как системообразующего фактора, обеспечивающего, с одной стороны, эффективность восприятия пилотажно-навигационной информации, а с другой минимизацию ошибок при ее считывании и при принятии решений по действиям рычагами управления. Детально анализируются состав элементов и структура образно-концептуальной модели летчика (и оперативной образно-концептуальной модели «образа полета») при стабилизации режимов полета и при выполнении маневрирования, а также структура оперативных образов, используемых для управления креном и тангажом. Даются рекомендации по выводу самолета из сложного пространственного положения, а также по организации процессов восприятия и обработки пилотажно-навигационной информации для своевременного парирования искаженного (ошибочного) отражения психикой положения самолета в пространстве (иллюзий пространственного положения). Учебное пособие предназначено для специалистов, занимающихся эксплуатацией воздушных судов, и студентов летных высших учебных заведений гражданской и военной авиации, обучающихся по направлению подготовки «Аэронавигация» и специальности «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения». Оно будет полезно преподавательскому и инструкторскому составу летных училищ, а также специалистам, занимающимся проектированием самолетов, проведением сертификационных работ и испытаний авиатехники, специалистам, участвующим в анализе причин авиационных происшествий и инцидентов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
658 Организация производства. Экономика предприятий		
62.	658.7:519.8(075) К 29	Катаргин Николай Викторович. Анализ и моделирование логистических систем : учебник для студентов вузов / Н. В. Катаргин, О. Н. Ларин, Ф. Д. Венде ; Финансовый ун-т при

		<p>Правительстве РФ. - СПб. : Лань, 2020. - 248 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5847-9.</p> <p>Аннотация: В учебнике представлены оригинальные методы решения логистических и экономико-математических задач на компьютере в среде Excel. Используются известные определения, формулировки и условия задач, связанных с перевозками, выбором маршрута в транспортной сети, размещением новых производств и баз снабжения, сетевого планирования, оптимизацией инвестиций в проекты с учётом дохода и риска, управлением запасами и складским хозяйством. Учебник предназначен для студентов, бакалавров, магистров и аспирантов экономических вузов, преподавателей, экономистов и лиц, обучающихся по программам MBA, второго высшего образования и проходящих профессиональную переподготовку или повышение квалификации по направлениям подготовки «Менеджмент», профиль «Логистика», «Экономика» и «Прикладная математика и информатика».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
63.	658.512.011.56(075) М 91	<p>Муромцев Д. Ю. Математическое обеспечение САПР : учебное пособие для бакалавров и магистрантов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 464 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1573-1.</p> <p>Аннотация: Представлены базовые понятия и определения в области систем автоматизированного проектирования, приведена информация по их классификации и видах обеспечения. Даны общие сведения о математическом аппарате САПР, рассмотрены вопросы математического моделирования электронных средств на различных уровнях конструктивной иерархии. Особое внимание в пособии уделяется задачам автоматизированного проектирования электронных средств, подробно рассмотрены методы и алгоритмы решения задач конструкторского проектирования. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям «Конструирование и технология электронных средств», «Радиотехника*» и</p>

		<p>«Инфокоммуникационные технологии и системы связи» всех форм обучения, аспирантов и специалистов, занимающихся проектированием радиоэлектронной аппаратуры, а также студентам других технических направлений и специальностей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
64.	658.5.011.56(075) Т 81	<p>Тугов Виталий Валерьевич. Проектирование автоматизированных систем управления : учебное пособие / В. В. Тугов, А. В. Сергеев, Н. С. Шаров. - СПб. : Лань, 2019. - 172 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3858-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии излагаются основы проектирования автоматизированных систем управления (АСУ) в TRACE MODE. Подробно описаны возможности системы, языки программирования, программируемые логические контроллеры (ПЛК). Для закрепления теоретического материала предлагаются шесть лабораторных работ, которые позволяют студентам изучить работу SCADA-системы TRACE MODE, получить навыки создания статического и динамического изображения, производить программную обработку на языках программирования среды TRACE MODE, подключать ПЛК и разрабатывать АСУ. Для самоподготовки по каждой теме приводятся контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Системный анализ и управление», «Управление в технических системах». Пособие может быть полезно и для студентов других направлений подготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
65.	658.5.011.56(035.3) Ч-50	<p>Чертовской Владимир Дмитриевич. Моделирование процессов адаптивного автоматизированного управления</p>

		<p>производством : монография / В. Д. Чертовской. - СПб. : Лань, 2019. - 200 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3668-2.</p> <p>Аннотация: Последовательно излагаются вопросы теории, формирования и компьютерной реализации адаптивных автоматизированных систем управления производством, характеризующихся изменениями состава вектора цели, задаваемой извне в процессе функционирования. Издание рассчитано на научных работников, аспирантов в области автоматизации управления предприятием с компьютерной поддержкой принимаемых решений. Оно может быть полезно руководителям организаций, широкому кругу читателей, желающих познакомиться с современными компьютерными методами, применяемыми в организационных процессах и системах управления. Может служить учебным пособием для студентов, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
66.	658.512.011.56(075) Ю 83	<p>Юрчик Петр Францевич. Проектирование и эксплуатация интегрированных автоматизированных систем управления : учебное пособие для бакалавров / П. Ф. Юрчик, В. Б. Голубкова. - СПб. : Лань, 2020. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-3811-2.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные понятия, методы и средства информационной поддержки жизненного цикла интегрированных автоматизированных систем управления (ИАСУ). Особое внимание уделяется принципам создания и обеспечения функционирования единого информационного пространства для всех участников жизненного цикла ИАСУ объектов транспортного комплекса (ОТК) в отраслях транспортнодорожного комплекса, что и является основной стратегией технологии информационной поддержки жизненного цикла наукоемких объектов. Учебное пособие предназначено для обучения бакалавров по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах:</p>

		Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
66 Химическая технология. Химическая промышленность. Родственные отрасли		
67.	66(075) В 32	<p>Веригин Александр Николаевич. Машины и аппараты переработки дисперсных материалов. Основы проектирования : учебное пособие / А. Н. Веригин, В. С. Данильчук, Н. А. Незамаев ; под ред. А. Н. Веригина. - СПб. : Лань, 2021. - 536 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2755-0.</p> <p>Аннотация: Изложены основы создания безопасного, экологически чистого, высокопроизводительного и экономически выгодного оборудования для переработки дисперсных материалов, которое предполагает измельчение (механическую обработку), классификацию, сушку, смешивание, гранулирование и дозирование дисперсных материалов. Разработка таких средств невозможна без всестороннего анализа особенностей и основ проектирования объектов химической техники, что и составляет основное содержание пособия. Книга предназначена для инженерно-технических работников, занимающихся исследованием, проектированием и эксплуатацией оборудования в химической и других областях промышленности. Может служить пособием для студентов очной и заочной форм обучения, а также обучающихся дистанционно и по ускоренной системе по направлениям: «Технологические машины и оборудование», «Строительство», «Химическая технология». Может быть полезна аспирантам и инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой машин и аппаратов переработки дисперсных материалов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
68.	669.017(035.3) К 82	<p>Кривоносова Екатерина Александровна. Применение теории фракталов в металловедении : монография / Е. А. Кривоносова. - СПб. : Лань, 2020. - 96 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература)</p>

		<p>(Магистратура и аспирантура). - ISBN 978-5-8114-4373-4.</p> <p>Аннотация: В монографии обобщены исследования, связанные с применением нового для металловедения метода фрактальной параметризации к анализу реальных структурных объектов: микроструктур металлов и сплавов при сварке и обработке высококонцентрированными источниками энергии, фазово-разнородных областей, поверхностей усталостного разрушения металлов, пористых сред, структур покрытий, наплавов и др. В книге дан обзор истории развития этого метода, с позиций синергетики и теории фракталов предложен алгоритм анализа структурообразования для различных объектов. Привлечение концепции фракталов позволило выявить единый количественный показатель степени однородности и фрагментарности структуры — фрактальную размерность — и ввести ее в задачи моделирования и оптимизации свойств материалов. В монографии представлен иллюстративный материал, полученный с применением современных методов световой металлографии и электронной растровой микроскопии. Особый интерес для изучения в магистратуре и аспирантуре представляют листинги решения прикладных задач фрактального анализа в программных пакетах Mathcad и Matlab. Монография предназначена для магистрантов и аспирантов направления «Машиностроение».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
681.5 Автоматика. Теория, методы расчета и аппаратура систем автоматического управления и регулирования. Техническая кибернетика. Техника автоматизации		
69.	681.51.01:519.8(075) А 51	<p>Алпатов Юрий Никифорович. Моделирование процессов и систем управления : учебное пособие для студентов вузов / Ю. Н. Алпатов. - СПб. : Лань, 2021. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2993-6.</p> <p>Аннотация: В пособии изложены разделы регрессионного анализа и планирования эксперимента производственных процессов, оптимизации процесса управления итеративными</p>

		<p>методами и линейного программирования, организация систем массового обслуживания и замены оборудования, принципы системного анализа и синтеза многосвязных систем управления, а также методы теории оптимального управления по переходному режиму. Рекомендуется студентам различных форм обучения, аспирантам и научно-техническим работникам.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
70.	681.51.01:519.8(075) А 51	<p>Алпатов Юрий Никифорович. Моделирование процессов и систем управления : учебное пособие для студентов вузов / Ю. Н. Алпатов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 140 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8770-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В пособии изложены разделы регрессионного анализа и планирования эксперимента производственных процессов, оптимизации процесса управления итеративными методами и линейного программирования, организация систем массового обслуживания и замены оборудования, принципы системного анализа и синтеза многосвязных систем управления, а также методы теории оптимального управления по переходному режиму. Рекомендуется студентам вузов различных форм обучения, аспирантам и научно-техническим работникам.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
71.	681.511.2(075) В 31	<p>Веремей Евгений Игоревич. Линейные системы с обратной связью : учебное пособие для студентов вузов / Е. И. Веремей. - СПб. : Лань, 2021. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1412-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга посвящена рассмотрению центральных вопросов, определяющих современные подходы к моделированию, анализу и синтезу линейных стационарных систем с обратными связями. Эти системы в настоящее время исключительно широко применяются для обработки сигналов и для управления динамическими объектами различной природы. Во</p>

		<p>главу угла в основном поставлены те аспекты теории и практические приемы, которые в недостаточной мере отражены в отечественных публикациях. Важную роль в изложении играет компьютерная поддержка рассматриваемых вопросов, которая базируется на широко распространенной интегрированной среде MATLAB-Simulink. Книга может быть использована как учебное пособие для студентов старших курсов и аспирантов факультетов прикладной математики, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Фундаментальная информатика и информационные технологии». Книга может быть полезна и для специалистов с высшим образованием, работающих в области проектирования систем управления движением динамических объектов (в частности — морских судов различного назначения).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
72.	681.511:519.7(035.3) Г 14	<p>Гайдук Анатолий Романович. Анализ и аналитический синтез цифровых систем управления : монография / А. Р. Гайдук, Е. А. Плаксиенко. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 272 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8413-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга посвящена изложению методов анализа и синтеза цифровых систем управления и их элементов. Рассматриваются математические модели, а также определения и критерии основных свойств дискретных объектов и цифровых систем управления, таких как управляемость, наблюдаемость, полнота, устойчивость и запасы устойчивости. Даются определения временных характеристик и методы исследования качества цифровых систем в переходном и установившемся режиме. Большое внимание уделяется преобразованию и взаимосвязи моделей в переменных состояния и «вход-выход» цифровых систем. Показана возможность потери части информации о неполной системе при преобразованиях её моделей «вход-выход». Приводятся канонические формы моделей в переменных состояния и «вход-выход», а также соотношения, позволяющие легко переходить от</p>

		<p>одной формы математической модели к другой и обратно. Заключительные главы книги посвящены методам синтеза цифровых систем различных типов, в том числе с использованием модального управления и принципа управления по выходу и воздействиям. Показано, что этот принцип открывает более широкие возможности придания системам управления требуемых свойств. Излагаются особенности синтеза аналитическим методом астатических, оптимальных по быстродействию и селективно инвариантных цифровых систем управления. Книга ориентирована на специалистов проектных институтов и бюро, занимающихся разработкой современных систем автоматизации и управления на основе компьютерных технологий. Может быть использована в качестве учебного пособия для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 13 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
73.	681.51.01(075) К 64	<p>Коновалов Борис Игоревич. Теория автоматического управления : учебное пособие для студентов вузов / Б. И. Коновалов, Ю. М. Лебедев. - 5-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 220 с. - ISBN 978-5-8114-5816-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие соответствует программе семестрового курса лекций по теории линейных систем автоматического управления. Содержит основные понятия, передаточные функции, частотные и временные характеристики различных звеньев и систем автоматического управления. Исследуется устойчивость непрерывных и импульсных систем, производится оценка качества переходных и установившихся режимов работы этих систем. Рассмотрены методы синтеза последовательных корректирующих устройств. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроника и наноэлектроника» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз.</p>

		(3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
74.	681.51.01(075) К 88	<p>Кудинов Юрий Иванович. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB - SIMULINK) : учебное пособие для студентов вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 308 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5520-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> В пособии рассматриваются современные методы анализа и синтеза систем управления типа «вход — выход» и «вход — выход — состояние» с привлечением программного средства MATLAB — SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом примеров и программ на MATLAB, существенно облегчающих освоение теории автоматического управления. Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и физика» и «Управление в технических системах».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
75.	681.51.01:51(076) М 20	<p>Малышенко Александр Максимович. Сборник текстовых задач по теории автоматического управления : учебное пособие / А. М. Малышенко, О. С. Вадутов. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2021. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2239-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие содержит более 1000 тестовых задач, которые не требуют больших временных затрат на их решение и в этой связи позволяют оперативно проверять уровень усвоения студентами курса «Теория автоматического управления», изучаемых в нем принципов построения, методов анализа и синтеза систем автоматического управления. Может быть использовано при проведении практических занятий, контрольных работ, других внутрисеместровых, промежуточных и итоговых испытаний, а также для самоконтроля изучающими теорию автоматического управления приобретенных теоретических знаний и практических навыков.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
76.	681.51.01:519.87(075) Н 59	<p>Нечеткое моделирование и управление в технических системах : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, И. Ю. Кудинов, А. Ф. Пашенко. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 208 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8365-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> В пособии рассматриваются современные методы построения и идентификации нечетких моделей, а также анализа и синтеза нечетких ПИД-регуляторов с привлечением программных средств MATLAB — SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом программ и схем в MATLAB, существенно облегчающих освоение предлагаемого теоретического материала. Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Управление в технических системах».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
77.	681.51.01(075) О-97	<p>Ощепков Александр Юрьевич. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB : учебное пособие для студентов вузов / А. Ю. Ощепков. - 4-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-8114-8544-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие написано на основе лекций, читаемых автором на протяжении ряда лет на физическом факультете Пермского университета по дисциплинам « Теория автоматического управления » и «Проектирование цифровых систем управления». В нем систематически изложены основы современной теории управления физическими системами и техническими устройствами. Рассмотрены основы математического моделирования систем управления, свойства систем управления с обратной связью и основные методы анализа устойчивости непрерывных и дискретных систем, описаны методы традиционной теории оптимального управления, а также современные адаптивные и робастные алгоритмы управления. В качестве программного продукта, сопровождающего лекции, использован пакет MATLAB. Рекомендовано для студентов</p>

		<p>технических и классических университетов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
78.	681.51.01:51(076) П 23	<p>Певзнер Леонид Давидович. Теория автоматического управления. Задачи и решения : учебное пособие для студентов вузов / Л. Д. Певзнер. - СПб. : Лань, 2021. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2161-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие построено по схеме практикума: каждый раздел содержит небольшую теоретическую справку и иллюстрирующие примеры. Все задачи имеют подробные решения, либо снабжены ответом или указаниями к решению. Примеры и задачи всех разделов пособия приведены в форме, доступной как для ручной проверки, так и для использования компьютерных средств. Пособие состоит из четырех частей, в которых представлены современные и традиционные методы анализа и синтеза систем автоматического управления. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Управление в технических системах», тем не менее может быть полезно студентам и аспирантам смежных направлений и специальностей, для которых интересны вопросы теории автоматического управления.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
79.	681.51.01:51(075) П 23	<p>Певзнер Леонид Давидович. Теория систем управления : учебное пособие для студентов вузов / Л. Д. Певзнер. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2021. - 424 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1566-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие включает основные разделы современной теории управления динамическими системами, снабжено многочисленными примерами и иллюстрациями, даны упражнения для практических занятий. Книга в значительной мере автономна, в ее приложении содержатся достаточные сведения для понимания математического аппарата современной теории управления. Для студентов, обучающихся по</p>

		<p>специальности «Управление и информатика в технических системах» направления подготовки «Автоматизация и управление», «Управление в технических системах» и смежных направлений при изучении дисциплин «Теория автоматического управления», «Основы теории управления», «Автоматизация технологических процессов», а также для аспирантов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
80.	681.51.01:51(075) П 26	<p>Первозванский Анатолий Аркадьевич. Курс теории автоматического управления : учебное пособие для студентов вузов / А. А. Первозванский. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 616 с. - ISBN 978-5-8114-8780-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии рассматриваются основные разделы классической и современной теории автоматического управления: операторно-частотный подход, метод пространства состояний, оптимизация программ и законов управления с обратной связью, идентификация и адаптация. Теоретический материал представлен в тесной связи с практическими проблемами. Изложение ведется концентрически, с постоянным возрастанием уровня сложности, что обеспечивает его доступность для читателей с различным уровнем подготовки. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям «Управление в технических системах», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Информационные системы и технологии» и другим смежным направлениям, а также специалистов в области теории автоматического управления.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
81.	681.51.01:519.2(075) Р 65	<p>Розов Алексей Константинович. Цифровое построение информационно-управляющих систем / А. К. Розов. - СПб. : Политехника, 2021. - 114 с. - (Прикладная математика). - ISBN 978-5-7325-1179-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> К информационно-управляющим системам относятся, в частности, системы</p>

		<p>самонаведения противокорабельных ракет, противолодочных торпед, беспилотных самолетов и других движущихся объектов. Для всех этих систем возможен один подход к их цифровому построению. Книга посвящена определению трех процедур — обнаружению, распознаванию и наведению. Показано использование для решения этих задач так называемых стохастических дифференциальных уравнений. Приведено решение задачи о мягкой посадке на поверхность Луны, что подтвердит практическую значимость программного управления с вероятностью 1. В приложении рассмотрено движение объектов в условиях качки корабля. Предназначена аспирантам и научным сотрудникам, которых могут заинтересовать новые вероятностно-статистические подходы в разработке оптимальных управлений стохастических и детерминированных систем.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 – 1 экз. (7-е уч. зд., ул. Б. Красная, 55)</p>
82.	681.51.01:51(035.3) Ф 71	<p>Флегонтов Александр Владимирович. Моделирование задач принятия решений при нечетких исходных данных : монография / А. В. Флегонтов, В. Б. Вилков, А. К. Черных. - СПб. : Лань, 2020. - 332 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Магистратура и специалитет). - ISBN 978-5-8114-4402-1.</p> <p>Аннотация: Монография имеет целью ознакомление научно-педагогических работников с возможностями применения теории нечетких множеств и нечеткой логики для решения различных задач исследования операций, теории графов и теории игр, реализуемых в процессе принятия решений в организационных и технических системах управления. Работа может оказаться полезной для студентов, аспирантов, научных сотрудников и лиц, принимающих решения, проводящих исследования процессов управления в организационных и технических системах управления с целью выбора оптимальных (рациональных) способов управления. Предложенные алгоритмы и методы адаптированы для использования их в автоматизированных системах принятия решений, функционирующих в реальном режиме времени. Монография предназначена для широкого круга научных</p>

		<p>работников и специалистов в области управления организационными и техническими системами.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 – 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
81 Лингвистика. Языкознание. Языки		
83.	811.111(038) Р 89	<p>Русско-англо-китайский словарь терминов по лазерной технике и технологиям : около 25 тыс. терминов / Ц. Ма, В. Хуа, Ц. Лю [и др.] ; под ред. А. С. Борейшо. - СПб. : Лань, 2021. - 848 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1351-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Словарь включает в себя около 25 тысяч терминов из области теории лазеров, физики лазеров, лазерных технологий, нелинейной оптики, лазерной передачи, управления лучом, взаимодействия между лазером и веществом. Словарь предназначен для ученых, инженеров, преподавателей, студентов, переводчиков и т. д. в области лазеров и смежных дисциплин.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 3 экз. (8-е уч. зд., ул. Четаева, 18а)</p>
Авторефераты		
84.	621.383 К 89	<p>Кузнецов Артем Анатольевич. Методы и средства радиофотонного векторного анализа на основе сверхузкополосного пакета дискретных частот как нового типа зондирующего излучения : специальность 05.11.07 "Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / А. А. Кузнецов; науч. конс.: д.т.н., проф. И.И. Нуреев ; ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2021. - 48 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
85.	629.78.015 О-66	<p>Орлов Денис Игоревич. Алгоритм управления малым космическим аппаратом технологического назначения для создания благоприятных условий по микроускорениям : специальность 05.13.01</p>

		<p>"Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Д. И. Орлов; науч. руков.: д.т.н., доц. А.В. Сидельников ; ФГАОУ ВО Самарский нац. исслед. ун-т им. акад. С.П. Королёва. - Самара, 2021. - 21 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
Диссертации		
86.	621.383 К 89	<p>Кузнецов Артем Анатольевич. Методы и средства радиофотонного векторного анализа на основе сверхузкополосного пакета дискретных частот как нового типа зондирующего излучения : специальность 05.11.07 "Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы" : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / А. А. Кузнецов; науч. конс.: д.т.н., доц. И.И. Нуреев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2021. - 304 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
87.	629.78.015 О-66	<p>Орлов Денис Игоревич. Алгоритм управления малым космическим аппаратом технологического назначения для создания благоприятных условий по микроускорениям : специальность 05.13.01 "Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Д. И. Орлов; науч. руков.: д.т.н., доц. А.В. Сидельников ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГАОУ ВО Самарский нац. исслед. ун-т им. акад. С.П. Королёва. - Самара, 2021. - 125 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

СОСТАВИТЕЛИ

ОБУХОВА Ольга Николаевна
ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Октябрь

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина
Верстка – С.А. Молчанова