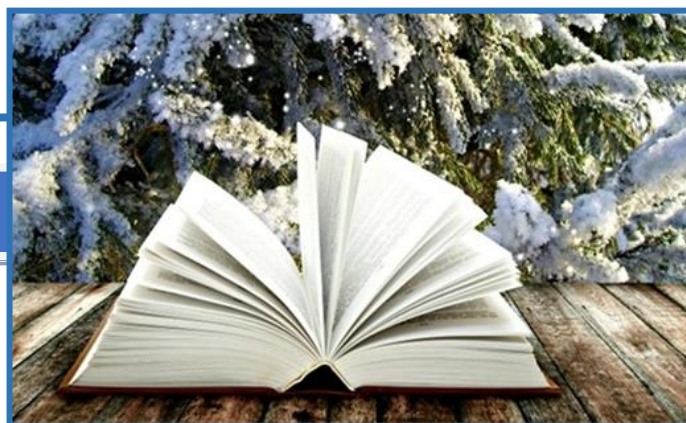




2020

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Январь



Казань

Содержание

004 Информационные технологии. Вычислительная техника.....	3
53 Физика	3
621.3 Электротехника.....	4
621.7 Технология механообработки в целом: процессы, инструмент, оборудование и приспособления	5
621.9 Формообразование со снятием стружки. Молоты и прессы. Разделительные операции без образования стружки, дробление и измельчение, обработка листового материала, изготовление резьбы	6
625 Дороги. Железные дороги. Железнодорожное строительство. Автомобильные дороги. Дорожное строительство	7
629 Техника средств транспорта.....	8
629.5 Водные средства транспорта. Плавающие средства. Судостроение.....	8
629.7 Авиация и космонавтика. Летательные аппараты. Ракетная техника. Космическая техника.....	9
658.382.3 Правила техники безопасности на производстве. Охрана труда.....	10
658.5 Организация производства (производственного процесса). Производственное планирование. Конструирование. Контроль на производстве.....	13
662 Взрывчатые вещества. Топлива	15
681.51 Системы автоматического управления (САУ)	15
81 Языкознание. Языки.....	17
Авторефераты	17
Диссертации	19

№ п/п	Индекс УДК	Литература
004 Информационные технологии. Вычислительная техника		
1.	004(035.3) Б 60	<p>Бикмуллина Ильсияр Ильдаровна. Модели кодирования и преобразования информации : монография / И. И. Бикмуллина, М. П. Шлеймович, И. С. Ризаев. - Казань : Мастер Лайн, 2019. - 222 с. - ISBN 978-5-931-39241-7.</p> <p>Аннотация: Рассматриваются модели кодирования, преобразования и использования информации, базирующиеся на алгоритмах и моделях классической шенноновской теории. В условиях непрерывного роста объемов данных во всех сферах народного хозяйства важной задачей является обеспечения эффективных методов хранения, передачи и защиты информации. В работе рассматриваются и исследуются методы оптимального кодирования и представления как дискретных, так и непрерывных сигналов. Для эффективного представления информации исследуются различные модели сжатия информации. Для обеспечения защиты информации исследуются модели помехоустойчивого кодирования и криптографические методы обеспечения безопасности. Работа может быть полезна студентам, аспирантам и специалистам, занимающихся проблемами информационных технологий.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 – 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
53 Физика		
2.	534.2(075) Ш 68	<p>Шлёнский Орест Федорович. Акустика высоких частот и больших чисел Маха : научное издание / Орест Федорович Шлёнский. - М. : Инновационное машиностроение, 2019. - 88 с. - ISBN 978-5-907104-13-6.</p> <p>Аннотация: Предложена принципиально новая модель распространения звука и ударных волн в газе впервые с учетом массовых сил, анизотропных свойств газа, приобретаемой при нагружении генератором, и релаксационных процессов. Для инженеров и научных работников, специализирующихся в области физики</p>

		<p>звука.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 3 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
3.	534.2(075) Ш 68	<p>Шлёнский Орест Фёдорович. Теория волн звука и детонации. Новые аспекты : научное издание / О. Ф. Шлёнский, И. В. Маклашова, К. В. Хищенко. - М. : Инновационное машиностроение, 2018. - 56 с. - ISBN 978-5-6040794-4-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Впервые предложено рассматривать волны звука и детонации с учетом массовых сил, механических напряжений и анизотропии плотности, давления и температуры. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области акустики и физики волновых процессов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 3 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621.3 Электротехника		
4.	621.34:004.94(075) Р 47	<p>Решмин Борис Иванович. Имитационное моделирование и системы управления : учебное пособие / Б. И. Решмин. - 2-е изд. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 74 с. - ISBN 978-5-9729-0120-3</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге представлены модели автоматизированных электроприводов постоянного и переменного токов с векторным управлением, разработанные в среде MATLAB, структуры которых отражают потребности промышленных механизмов. Модели всех рассматриваемых структур доступны для скачивания на сайте издательства «Инфра-Инженерия» - www.infta-e.ru. Выполнены подробные расчеты параметров регуляторов для каждой структуры. Кроме того, разработаны программные модули, позволяющие после ввода данных объекта вычислить эти параметры. Расчет выполняется на базе модульных критериев оптимизации для аналоговых и цифровых систем. Все модели открыты и пользователь при необходимости может дополнить их своими данными. Книга предназначена для инженерно-технических работников, занятых исследованием, разработкой и наладкой автоматизированного электропривода.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
621.7 Технология механообработки в целом: процессы, инструмент, оборудование и приспособления		
5.	621.74.04(075) Т 38	<p>Технология литейного производства. Литейные материалы для изготовления песчаных форм и стержней : учебник для студентов вузов / Е. А. Чернышов, А. А. Евлампиев, А. И. Евстигнеев, Э. А. Дмитриев ; ред. Е. А. Чернышов. - М. : Инновационное машиностроение, 2018. - 360 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-907104-04-4.</p> <p>Аннотация: Изложены основные сведения о литейных формовочных материалах и разовых песчаных смесях и покрытиях. Рассмотрены их классификация, свойства, методы испытаний и влияние на качество отливок. Приведены типовые составы формовочных и стержневых смесей на органических и неорганических связующих. Представлены вспомогательные материалы и составы. Дана информация о регенерации формовочных смесей и отдельных аспектах экологии литейного производства. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата). Может быть полезен аспирантам, преподавателям и инженерно-техническим работникам.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
6.	621.791(075) Ч-34	<p>Чеботарёв Михаил Иванович. Сварочное дело: газовая сварка и резка металла : учебное пособие / М. И. Чеботарёв, В. Л. Лихачёв, Б. Ф. Тарасенко. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0397-9.</p> <p>Аннотация: Представлены современные сведения об оборудовании и материалах, используемых при газовой сварке и резке металлов, приведена техника выполнения газосварочных работ при восстановлении изношенных деталей и кислородной резке металлов, дана методика контроля качества выполняемых работ. Для студентов высших учебных заведений технических специальностей, а также профессиональных рабочих, выполняющих газовую сварку и резку металлов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз.</p>

**621.9 Формообразование со снятием стружки. Молоты и прессы.
Разделительные операции без образования стружки, дробление и
измельчение, обработка листового материала, изготовление резьбы**

7.	621.91-529:004.896 К 12	<p>Кабалдин Юрий Георгиевич. Управление киберфизическими механообрабатывающими системами в цифровом производстве на основе искусственного интеллекта и облачных технологий : производственно-практическое издание / Ю. Г. Кабалдин, Д. А. Шаталин, П. В. Колчин ; под ред. Ю. Г. Кабалдина. - М. : Инновационное машиностроение, 2019. - 293 с. - ISBN 978-5-907104-17-4. <u>Аннотация:</u> Освещены основные положения нелинейной динамики, типы и способы обучения искусственных нейронных сетей (ИНС), а также технологии их глубокого обучения. Предложены методы оценки устойчивости упругой системы станка по ее чувствительности к изменению входных данных и фрактальной размерности аттракторов, методы оптимизации динамической устойчивости станков с ЧПУ как киберфизических систем (КФС) и управления процессами механообработки на основе ИНС, нелинейной динамики и облачных технологий (двойников оборудования) в условиях цифрового производства. Предложена единая платформа расширения функциональных возможностей систем ЧПУ станочного оборудования на базе интегрирования в них модулей высокопроизводительных параллельных вычислений и глубокого обучения ИНС с использованием технологий nVidia CUDA, что обеспечивает возможность масштабирования на базе графических процессоров (GPU). Представлены интеллектуальная система диагностики динамической устойчивости процесса резания и программный модуль для оптимизации управляющей программы станков с ЧПУ на основе подходов нелинейной динамики и ИНС. Рассмотрены особенности взаимодействия искусственного интеллекта и технологии "блокчейн" при управлении группой КФС. Представлена интеллектуальная гибридная технология 3D-pe4ara деталей на станках с ЧПУ. Рассмотрено модульное проектирование интеллектуальных КФС. Освещены вопросы организации механообрабатывающего цифрового производства и управления им. Для специалистов в области механообработки материалов. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
----	------------------------------------	---

8.	621.9.01:004.896(075) П 42	<p>Повышение эффективности процессов механообработки на основе подходов искусственного интеллекта и нелинейной динамики : учебное пособие / Ю. Г. Кабалдин, О. В. Кретинин, Д. А. Шатагин, А. М. Кузьмишина. - М. : Инновационное машиностроение, 2018. - 184 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-604281-1-7.</p> <p>Аннотация: В краткой форме изложены основные свойства жизни, эволюционные процессы на всех уровнях организации живого и экологические проблемы человека и окружающей среды, приведены свыше 800 тестовых заданий для самоконтроля и контроля усвоенных знаний. Тестовые задания структурированы по тематическим блокам: общая биология, уровни организации живого, происхождение и основные этапы развития жизни на Земле, разнообразие живых организмов. Написано в соответствии с Государственными образовательными стандартами высшего профессионального обучения для подготовки обучающихся по направлению 28.00.00 "Нанотехнологии и наноматериалы". Предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов технических, педагогических и других специальностей и направлений, изучающих дисциплины биологического спектра. Может быть использовано в учебных заведениях среднего и среднего специального образования, школах, колледжах, лицеях.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
----	---------------------------------------	---

**625 Дороги. Железные дороги. Железнодорожное строительство.
Автомобильные дороги. Дорожное строительство**

9.	625.7/.8(075) С 32	<p>Серета Павел Олегович.</p> <p>Конструктивные элементы военно-автомобильных дорог. Основы расчета и проектирования : учебное пособие / П. О. Серета, А. Ю. Цаль. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-0379-5.</p> <p>Аннотация: Представлены материалы курса учебной дисциплины «Военно-дорожная подготовка», рассмотрены характеристики основных элементов военно-автомобильных дорог, технические требования, предъявляемые к ним, порядок проектирования и расчета основных конструктивных элементов автомобильных дорог, свойства и классификация грунтов и дорожно-строительных материалов, конструкции и характеристики сборных дорожных покрытий, порядок проведения ускоренных изысканий. Для обучающихся по программам</p>
----	-------------------------------	--

		<p>подготовки офицеров запаса по военноучетным специальностям, связанным со строительством военно-автомобильных дорог.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
629 Техника средств транспорта		
10.	629.113.05(075) П 88	<p>Пузаков Андрей Владимирович. Информационно-измерительная система автомобилей : учебное пособие / А. В. Пузаков. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-0343-6.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов современных автомобилей. Предложено описание основных систем бортового контроля агрегатов и автомобиля в целом, предупреждающих наступление аварийных режимов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Может также быть использовано в рамках специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
629.5 Водные средства транспорта. Плавающие средства. Судостроение		
11.	629.5.01(075) К 30	<p>Качанов Игорь Владимирович. Проектирование судов : учебное пособие для студентов вузов / И. В. Качанов ; Мин-во образования Республики Беларусь [и др.]. - Минск : БНТУ, 2019. - 266 с. - ISBN 978-985-550-890-9.</p> <p>Аннотация: Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Проектирование судов», читаемой для студентов-корабелов в Белорусском национальном техническом университете. Предназначено для студентов специальности 1 -37 03 02 «Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта», осваивающих темы лекционных и практических занятий и выполняющих расчеты по курсовому и дипломному проектированию.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 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		
12.	629.7.03(035.3) А 76	<p>Аппараты с машущими двигателями и их природные аналоги : монография / Т. Х. Ахмедов, А. К. Бродский, И. Ф. Галанин, Р. М. Зелеев. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-0244-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В первой части книги изложены результаты исследований в области машущих двигателей, аналогами которых являются природные объекты - аэробиионты (птицы и насекомые), а также гидробионты (рыбы, китообразные, пингвины и жуки-плавунцы). Рассматриваются принципы действия и теоретические основы машущих двигателей. Разработана механическая модель быстромашущего двигателя «Автомат супинации». Проведён кинематический анализ этого механизма, который может быть использован в качестве привода быстромашущих крыльев на беспилотных летательных аппаратах. На основе проведённых экспериментов создана физическая модель отрывных вихревых течений, возникающих около машущих крыльев и плавников при их ускоренном перемещении на закритических углах атаки. Разработаны расчётные схемы, а также методики для проведения расчётов тяги и мощности быстромашущих двигателей природных аналогов и летательного аппарата. Компьютерное моделирование позволило провести исследование векторных полей ускорений и скоростей течений в пограничном слое быстромашущих крыльев насекомых и энтомоптера. Разработаны действующие механические модели аппаратов с машущими двигателями. Представлены технические облики беспилотных летательного и подводных аппаратов, а также судов с машущими двигателями. Во второй части учёными-биологами представлены доступные сведения об эволюции, морфологии и анатомии аэро- и гидробионтов: насекомых, птиц, рыб и китообразных. Знакомство со строением и работой органов движения в сплошной среде (крыльев, плавников и пр.) позволяет ближе подойти к пониманию закономерностей машущих движений и обогащает труд конструктора новыми решениями. Для учёных, конструкторов, инженеров, изобретателей при разработке летательных и подводных аппаратов с машущими двигателями.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
13.	629.7.03(035.3) А 95	<p>Ахмедов Темир Хусаинович. Летательные и подводные аппараты с машущими движителями : монография / Т. Х. Ахмедов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 292 с. - ISBN 978-5-9729-0185-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге изложены результаты исследований в области машущих движителей, аналогами которых являются природные объекты - аэробиионты (птицы и насекомые с быстромашущими крыльями), а также гидробионты (китообразные, рыбы, пингвины и жуки-плавунцы). Рассматриваются принципы действия и теоретические основы машущих движителей природных аналогов. Разработаны действующие механические модели аппаратов с машущими движителями. Создана расчётная схема, проведён расчёт тяги и мощности быстромашущего движителя. Разработаны технические облики беспилотных летательного и подводных аппаратов, а также судов с машущими движителями. Полученные результаты могут быть использованы при разработке и проведении оценочных расчётов, например, дистанционно пилотируемого летательного аппарата с быстромашущими крыльями, а также при изучении курса «Аэродинамика и теория полёта». Для специалистов соответствующих областей науки и техники, преподавателей, студентов вузов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
658.382.3 Правила техники безопасности на производстве. Охрана труда		
14.	658.382.3(075) И 62	<p>Инженерная защита населения : учебник / В. А. Седнев, С. И. Воронов, Ш. Ш. Дагиров, И. А. Лысенко ; под общ. ред. В. А. Седнева ; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2019. - 285 с. - ISBN 978-5-9229-0166-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике рассмотрены основные вопросы инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: требования к инженерной защите населения; применение защитных сооружений, элементов и конструкций</p>

		<p>промышленного и гражданского строительства и особенности освоения подземного пространства города и других инженерных сооружений для защиты населения. Учебник может быть использован для подготовки специалистов по направлению «Пожарная безопасность» и бакалавров по направлению «Государственное и муниципальное управление» и других категорий обучающихся, а также будет полезен профессорско-преподавательскому составу вузов Российской Федерации и специалистам в области защиты населения и территорий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
15.	658.382.3(075) Н 54	<p>Неровных Александр Николаевич. Теория управления силами и средствами в условиях чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / А. Н. Неровных, А. Н. Калайдов, А. Г. Заворотный ; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2017. - 153 с. - ISBN 978-5-9229-0131-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии изложены основные положения теории управления силами и средствами РСЧС и ГО в условиях чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», уровень магистратуры. Учебное пособие может быть использовано в учебном процессе других образовательных организаций МЧС России. В наборе и оформлении рисунков принимал участие научный сотрудник научно-исследовательской группы безопасности в ЧС (в составе УНК гражданской защиты) Академии ГПС МЧС России О. М. Прошина.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
16.	658.382.3(075) П 46	<p>Пожарная безопасность: в 2 ч. : учебник / В. С. Артамонов, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов, В. И. Климкин ; под общ. ред. В. А. Пучкова. - М. : Академия ГПС МЧС России. - Текст : непосредственный. Ч. 1. - 2016. - 476 с. - ISBN 978-5-9229-0118-5 (Ч.1). - ISBN 978-5-9229-0116-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник предназначен для широкой аудитории личного состава подразделений МЧС России, выполняющих функции, направленные на осуществление</p>

		<p>пожарной безопасности в РФ. Учебник рекомендуется для образовательных организаций высшего образования МЧС России и учебных заведений, готовящих специалистов в области пожарной безопасности. Он может использоваться преподавателями учебных центров и практическими работниками подразделений МЧС России как в области пожаротушения, так и в области надзорной и профилактической деятельности.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
17.	658.382.3(075) П 46	<p>Пожарная безопасность: в 2 ч. : учебник / В. С. Артамонов, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов [и др.] ; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы. - М. : Академия ГПС МЧС России. - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 2. - 2016. - 418 с. - ISBN 978-5-9229-0120-8 (Ч.2). - ISBN 978-5-9229-0116-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник предназначен для широкой аудитории личного состава подразделений МЧС России, выполняющих функции, направленные на осуществление пожарной безопасности в РФ. Учебник рекомендуется для образовательных организаций высшего образования МЧС России и учебных заведений, готовящих специалистов в области пожарной безопасности. Он может использоваться преподавателями учебных центров и практическими работниками подразделений МЧС России как в области пожаротушения, так и в области надзорной и профилактической деятельности.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
18.	658.382.3(075) П 46	<p>Пожарные риски : учебное пособие / Н. Н. Брушлинский, О. В. Иванова, Е. А. Клепко, С. В. Соколов ; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2016. - 66 с.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены вопросы теории пожарных рисков и ее приложения. Для специалистов в области обеспечения комплексной безопасности различных объектов защиты, городов и территорий, а также для обучающихся высших пожарно-технических образовательных учреждений.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
19.	658.382.3(076) С 23	<p>Сборник задач по курсу "Пожарная безопасность технологических процессов" : учебное пособие / С. А. Горячев, В. С. Клубань, Л. Т. Панасевич, А. П. Петров ; под общ. ред. Л. Т. Панасевича ; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2015. - 175 с. - ISBN 978-5-9229-0090-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Сборник задач написан в соответствии с программой курса и состоит из трех глав и двух приложений. В главе 1 рассмотрен анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами; в главе 2 рассмотрена методика определения параметров пожаровзрывоопасных зон, образующихся при реализации аварийных ситуаций на наружных технологических установках; в главе 3 приводятся технические решения, направленные на обеспечение пожарной безопасности технологических процессов. Сборник задач предназначен для курсантов, студентов и слушателей образовательных учреждений МЧС России пожарно-технического профиля. Параграфы 1.1, 1.2, 1.5 и 1.6 главы 1, глава 2 и параграфы 3.1, 3.2, 3.3, 3.7 главы 3 написаны канд. техн. наук, доц. С. А. Горячевым, параграфы 1.3 и 1.4 - канд. техн. наук, доц. В. С. Клубанем, параграфы 3.4, 3.5, 3.6 и приложения - доц. кафедры Л. Т. Панасевич, параграф 3.8 - проф., д-р техн. наук А. П. Петровым и доц. кафедры Л. Т. Панасевич.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
658.5 Организация производства (производственного процесса). Производственное планирование. Конструирование. Контроль на производстве		
20.	658.5.011.56(075) И 20	<p>Иванов Виктор Эдуардович. Разработка АСУТП в среде WinCC : учебное пособие / В. Э. Иванов, Е. У. Чье. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-0326-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования диспетчерского уровня АСУТП на базе SCADA-системы WinCC. Описаны основные подсистемы WinCC - создание каналов связи, архивирование тегов,</p>

		<p>графический интерфейс пользователя, регистрация аварийных событий, создание макросов, пользовательские архивы и администрирование. В качестве примеров выбраны типовые задачи, решаемые инженером-проектировщиком при разработке диспетчерского уровня управления для каждой подсистемы. Для студентов, изучающих дисциплины «Проектирование информационно-управляющих систем», «Технические средства автоматизации и управления» и родственные им, а также инженеров АСУТП.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования диспетчерского уровня АСУТП на базе SCADA-системы WinCC. Описаны основные подсистемы WinCC - создание каналов связи, архивирование тегов, графический интерфейс пользователя, регистрация аварийных событий, создание макросов, пользовательские архивы и администрирование. В качестве примеров выбраны типовые задачи, решаемые инженером-проектировщиком при разработке диспетчерского уровня управления для каждой подсистемы. Для студентов, изучающих дисциплины «Проектирование информационно-управляющих систем», «Технические средства автоматизации и управления» и родственные им, а также инженеров АСУТП.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 – 3 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
21.	658.5.011.56(075) М 99	<p>Мякишев Дмитрий Владимирович. Разработка программного обеспечения АСУ ТП на основе объектно-ориентированного подхода (теория, модели, методы) : методическое пособие / Д. В. Мякишев. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-0305-4.</p> <p>Аннотация: Представлены практические методы, рекомендации, правила и приемы, используемые при создании ПО АСУ ТП на основе объектно-ориентированного подхода (ООП). Приведены краткие сведения о системах управления, дан анализ предметной области, определены ее домены и базовые понятия, реализуемые как объекты; рассмотрено их взаимодействие при решении основных задач управления технологическим оборудованием. Даны описания соответствующих классов и рассмотрены общие вопросы конфигурации ПО модуля автоматизации. В приложении приведены примеры реализации спроектированных классов на языке С++ из состава программного обеспечения модуля индивидуального управления электромагнитным клапаном. Для специалистов,</p>

		<p>занимающихся разработкой ПО АСУ ТП различного назначения. Может быть полезно студентам соответствующих специальностей в качестве методического материала.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
--	--	--

662 Взрывчатые вещества. Топлива

22.	662.6/.9(075) Т 58	<p>Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учебное пособие / В. В. Остриков, А. И. Петрашев, С. Н. Сазонов, А. В. Забродская ; под общ. ред. В. В. Острикова. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0321-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены основные сведения об эксплуатационных свойствах топлива, смазочных материалов, технических жидкостей, используемых в агрегатах сельскохозяйственной техники, а также о средствах транспортировки и заправки нефтепродуктов. Рассмотрены изменения свойств масел в процессе их использования, технологии рационального использования отработанных масел. Приведены сведения о составах консервационных материалов, средствах защиты техники от коррозии. Представлена информация о присадках и добавках к нефтепродуктам для улучшения их эксплуатационных свойств. Изложены методы контроля качества нефтепродуктов, дан обзор оборудования для их осуществления. Проанализированы составы и свойства биотоплива и биомасел для технического использования. Для студентов инженерных специальностей и агроинженеров.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
-----	-------------------------------	---

681.51 Системы автоматического управления (САУ)

23.	681.51(075) М 75	<p>Молдабаева Меруерт Набиевна. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / М. Н. Молдабаева. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-0330-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Дана краткая характеристика основных отраслей промышленности, требующих автоматизации. Рассмотрены принципы построения систем автоматического управления технологическими</p>
-----	-----------------------------	---

		<p>производствами и процессами, предложены схемы автоматизации, и раскрыт механизм их работы. Материал сопровождается контрольными вопросами, тестовыми заданиями, лабораторными работами и методическими указаниями по выполнению курсовых работ. Для студентов технического и профессионального образования, обучающихся по специальности «Управление в технических системах», а также инженеров КИПиА.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
24.	681.51-192(075) Т 37	<p>Тетеревков Илья Владимирович. Надежность систем автоматизации : учебное пособие / И. В. Тетеревков. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 356 с. - ISBN 978-5-9729-0308-5 : 1770.89 р.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены основные показатели и расчетные методы теории надежности и их применение. Освещены вопросы резервирования, технической диагностики и испытания систем автоматики. Для студентов технических вузов и специалистов в области автоматизации технологических процессов и производств. Может быть использовано для знакомства с основами теории надежности как теоретической дисциплины.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
25.	681.51.001.6(075) Ц 34	<p>Целищев, Евгений Сергеевич. Автоматизация проектирования технического обеспечения АСУТП : учебное пособие / Е. С. Целищев, А. В. Котлова, И. С. Кудряшов. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-0310-8.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены модели, методы и алгоритмы автоматизированного проектирования систем контроля и управления энергетическими объектами. Технология выполнения проектных процедур и операций иллюстрирована примерами их применения для разработки системы контроля технологических параметров и системы управления приводами регулирующих устройств. Для студентов и аспирантов энергетических специальностей, а также специалистов в области теплоэнергетики и АСУТП.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз.</p>

81 Языкознание. Языки

26.	811.161.1(075) Р 89	<p>Русский язык будущему инженеру : учебник по научному стилю речи для иностранных граждан (довузовский этап). Книга для студента / Е. В. Дубинская, Т. К. Орлова, Л. С. Раскина [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Флинта, 2020. - 400 с. - (Русский язык как иностранный). - ISBN 978-5-89349-438-9.</p> <p>Аннотация: Материал учебника отобран с учетом требований Государственного стандарта по русскому языку для иностранных граждан, соответствующих первому сертификационному уровню (профессиональный модуль). Учебник делится на две части. Первая часть — вводно-предметный курс — включает материал, соотносящийся по содержанию с материалом четырех предметов НСР — черчения, математики, химии и физики, как предваряющий начало занятий по предметам, так и закрепляющий первичные знания. Во второй (основной) части учебника логико-семантические категории вводятся с помощью грамматического комментария, отрабатываются в серии грамматических упражнений и в учебно-научных текстах. Основная часть содержит 11 уроков. Начиная с 4-го, каждый урок учебника завершается двумя лекциями. Учебник состоит из Книги для студента и Книги для преподавателя. Последняя содержит аудитивный материал и материал по письму к урокам. В учебник включен словарь с переводом использованной лексики на английский, французский, испанский, арабский, китайский, вьетнамский языки, а также фарси. Для иностранных граждан, желающих подготовиться к получению высшего технического образования в университетах и институтах Российской Федерации. Учебник разработан коллективом преподавателей подготовительного факультета для иностранных граждан Московского автомобильно-дорожного института (технического университета).</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 28 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	--------------------------------	--

Авторефераты

27.	536.7 А 46	<p>Александров Игорь Станиславович. Моделирование термодинамических свойств и фазовых равновесий углеводородов и многокомпонентных углеводородных смесей на основе фундаментальных уравнений состояния :</p>
-----	-----------------------	--

		<p>специальность 01.04.14 "Теплофизика и теоретическая теплотехника" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / И. С. Александров; науч. конс.: д.т.н., проф. Б.А. Григорьев ; ФГБОУ ВО Калининград. гос. тех. ун-т. - Казань, 2019. - 53 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
28.	658.5 Б 12	<p>Бабушкин Виталий Михайлович. Методы и средства адаптивного планирования организации бережливого цифрового производства : специальность 05.02.22 "Организация производства (по отраслям)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / В. М. Бабушкин; науч. конс.: д.э.н., к.т.н., проф. Г.Ф. Мингалеев ; ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2019. - 36 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
29.	621.391 В 50	<p>Винтенкова Юлия Сергеевна. Оптимизация распределения информации в сетях широкополосного радиодоступа в условиях ограниченности вычислительных ресурсов : специальность 05.12.13 "Системы, сети и устройства телекоммуникаций " : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ю. С. Винтенкова; науч. руков.: д.т.н., доц. С.В. Козлов ; ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2019. - 19 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
30.	621.43 С 91	<p>Суховая Екатерина Александровна. Разработка системы выхлопа поршневого двигателя внутреннего сгорания малой мощности с улучшенными характеристиками для беспилотных летательных аппаратов : специальность 05.07.05 "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Е. А. Суховая; науч. руков.: д.т.н., проф. Г.И. Павлов ; ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2019. - 20 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

Диссертации

31.	536.7 А 46	<p>Александров Игорь Станиславович. Моделирование термодинамических свойств и фазовых равновесий углеводородов и многокомпонентных углеводородных смесей на основе фундаментальных уравнений состояния : специальность 01.04.14 "Теплофизика и теоретическая теплотехника" : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. Т.1 ; Т.2 / И. С. Александров; науч. конс.: д.т.н., проф. Б.А. Григорьев ; ФГБОУ ВО Калининград. гос. тех. ун-т. - Калининград, 2019. - 440 с., 64 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
32.	658.5 Б 12	<p>Бабушкин Виталий Михайлович. Методы и средства адаптивного планирования организации бережливого цифрового производства : специальность 05.02.22 "Организация производства (по отраслям)" : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / В. М. Бабушкин; науч. конс.: д.э.н., к.т.н., проф. Г.Ф. Мингалеев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2019. - 365 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
33.	621.391 В 50	<p>Винтенкова Юлия Сергеевна. Оптимизация распределения информации в сетях широкополосного радиодоступа в условиях ограниченности вычислительных ресурсов : специальность 05.12.13 "Системы, сети и устройства телекоммуникаций " : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ю. С. Винтенкова; науч. руков.: д.т.н., доц. С.В. Козлов ; ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2019. - 126 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
34.	621.43 С 91	<p>Суховая Екатерина Александровна. Разработка системы выхлопа поршневого двигателя внутреннего сгорания малой мощности с улучшенными характеристиками для беспилотных летательных аппаратов : специальность 05.07.05 "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов" : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Е. А. Суховая; науч. руков.: д.т.н., проф. Г.И. Павлов ; ФГБОУ</p>

		<p>ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2019. - 113 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></p> <p>Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
--	--	--

СОСТАВИТЕЛИ

ГОРДЮШОВА Любовь Михайловна

ОБУХОВА Ольга Николаевна

ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Январь

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина

Верстка – С.А.Молчанова