

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ

октябрь – ноябрь – декабрь 2017

- 1. 519.6
М39** **МАТЛАВ. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Динамические системы** [Электронный ресурс] : практикум / сост.: В. В. Андреев, И. К. Насыров. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 97 с. ; 2384 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: Рассмотрены основные теоретические и прикладные вопросы решения обыкновенных дифференциальных уравнений и их систем. Рассмотрены основные понятия динамических систем на примере логистического отображения и системы Лоренца. В качестве инструмента численного анализа использовалась система компьютерной математики MATLAB. Приведены примеры, а также задания для самостоятельной работы. Практикум предназначен для студентов, изучающих дисциплины "Компьютерная математика", "Математические пакеты программ", "Нелинейные динамические системы" по образовательной программе "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем" направления подготовки 01.03.04 "Прикладная математика", 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника", а также для магистрантов, изучающих дисциплину "Методы математического моделирования и прогнозирования" при освоении образовательной программы по направлениям подготовки 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника", 27.04.01 "Управление в технических системах", 20.04.01 "Техносферная безопасность", 13.04.03 "Энергетическое машиностроение".
- 2. 681.5
А 22** **Автоматизированное управление состояниями систем электроснабжения** [Электронный ресурс] : практикум / сост.: А. Г. Логачева, В. В. Максимов, Р. Р. Хуснутдинов. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 48 с. ; 2567 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: Соответствует федеральному государственному образовательному стандарту ВО по направлению подготовки магистров 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника". Представлено описание четырех лабораторных работ порядок их выполнения, которое предваряется краткими теоретическими сведениями по работе в средах виртуального моделирования Zelio Soft 2, MATLAB/Simulink, а так же требованиями к отчету. Рассмотрены основные принципы программирования интеллектуальных реле Zelio Logic для управления состояниями системы электроснабжения, моделирования автоматизированного электропривода на базе асинхронного двигателя с помощью пакета прикладных программ MATLAB. Предназначен для магистрантов 2-го курса, обучающихся по образовательной программе "Проектирование развивающихся систем электроснабжения", изучающих дисциплину "Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства" направления подготовки 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника".

3. **535**
А 25 **Агравал, Говинд.**
Применение нелинейной волоконной оптики : учебное пособие / Г. Агравал ; ред. И. Ю. Денисюк. - СПб. : Лань, 2011. - 592 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: В пособии описывается развитие новых нелинейных оптоволоконных технологий - микроструктурированные и дырчатые волноводы, волноводы с использованием фотонных кристаллов, а также новейшие приборы - оптоволоконные усилители, интерферометры, лазеры. Отдельные главы посвящены приложениям нелинейной спектроскопии (процесс перестройки длины волны лазера, оптическая томография и метрология частоты), квантовой криптографии и квантовым средствам связи. Книга предназначена для студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки, а также аспирантам и исследователям, работающим в области оптических средств связи и квантовой информации, инженерам, разрабатывающим новейшие оптические приборы, связанные с оптоволоконными усилителями и лазерами.
4. **517.9**
А 45 **Алдошин Г. Т.**
Теория линейных и нелинейных колебаний : учебное пособие / Г. Т. Алдошин. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Пособие состоит из двух частей. В первой излагается теория линейных колебаний систем с конечным числом степеней свободы. Наряду с вопросами, входящими в программы дополнительных глав теоретической механики рассмотрены колебания молекул, цепочки осцилляторов, параметрические колебания и сведения из устойчивости движения. Вторая часть посвящена нелинейным колебаниям. Изложены качественные методы анализа нелинейных колебаний и приближённые методы их расчета. Рассмотрены автоколебания в системах с одной степенью свободы, фрикционные и релаксационные колебания. Приведены сведения о стохастических автоколебаниях. Для студентов и аспирантов физико-технических вузов. Может быть полезно инженерам и научным работникам, занимающимся расчётами и исследованиями колебательных систем и процессов.
5. **У053**
А 64 **Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс] :** учебно-методическое пособие / сост. Д. Х. Хакимова. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 33 с. ; 561 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: Изложены методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине "Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия". Рекомендации охватывают вопросы, связанные с подготовкой к выполнению курсовой работы и с процессами выполнения, оформления и защиты работы. Содержат примерную тематику курсовых работ по данной дисциплине,

приведены примеры таблиц и алгоритмы по проведению расчетов, а также список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе "Экономика предприятий и организаций" направления подготовки 38.03.01 "Экономика".

6. Ю9
А 64

Ананьев Е. В.

Психофизиологические основы деятельности водителя : учебное пособие для преподавателей и слушателей автошкол / Е. В. Ананьев, Н. В. Звёздочкина, С. П. Прохорова. - Казань, 2014. - 80 с. : цв. ил.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В пособии изложены основные понятия о психофизиологических особенностях человека, индивидуально-типологических типах высшей нервной деятельности, оказывающих влияние на формирование психомоторных навыков вождения. Описана динамика состояния различных сенсорных систем водителя транспортного средства и факторы, осложняющие восприятие во время скоростного движения. Даны рекомендации по организации режимов труда и отдыха водителя с целью предупреждения переутомления и создания сложных ситуаций на дороге. Рассматриваются психологические особенности водителя и его эмоционального состояния. Исследуются причины враждебности и конфликтности водителей и других участников движения. На практических занятиях слушатели обучаются самотестированию своих психофизиологических и психологических возможностей, анализируют свой психофизиологический портрет, учатся приемам саморегуляции. Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса, предложенной Минобрнауки России (2013); содержит краткий конспект лекций, тематику проведения практических занятий; в конце каждого раздела приведены контрольные вопросы для проверки усвоения знаний. В Приложении представлены программа и распределение учебных часов по разделам курса, словарь основных терминов, правила этики водителя, примерная программа диагностики профессионально важных качеств водителя. При написании работы были использованы интернет-ресурсы, ссылки приведены в списке цитированной литературы, и могут быть использованы учащимися для углубленного изучения психофизиологии и психологии водителя. Учебное пособие "Психофизиологические основы деятельности водителя" адресовано слушателям и преподавателям курсов автошкол, водителям, проходящим переаттестацию.

7. 517.1
А 76

Апарина, Лариса Витальевна.

Числовые и функциональные ряды : учебное пособие / Л. В. Апарина. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2012. - 160 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В учебном пособии дан необходимый теоретический материал по числовым и функциональным рядам. Кратко изложены дополнительные внепрограммные вопросы (например, дополнительные

признаки сходимости числовых рядов, равномерной сходимости), что позволяет наметить темы курсовых работ. Большое внимание уделяется приемам решения задач. Указанные особенности книги делают ее актуальной и полезной в настоящее время, когда все большее распространение получает дистанционное обучение. Адресовано студентам специальностей «Математика», «Математика и физика», «Математика и программирование» педагогических университетов и соответствует государственным стандартам по этим специальностям, а также бакалаврам по направлению подготовки «Педагогическое образование» профиля «Математическое образование».

8. E08
A 76

Апкин, Ренат Нуриханович.

Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" / Р. Н. Апкин, Е. А. Минакова. - 3-е изд., испр. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 127 с. ; 4098 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Изложены основы экологического мониторинга: основные методы получения информации о состоянии различных природных сред, эмиссии загрязняющих веществ, оценки состояния окружающей среды. Приведены основы экологического права в области экологического мониторинга и его организации в Российской Федерации и Республике Татарстан. Предназначено для студентов всех форм обучения по образовательной программе "Инженерная защита окружающей среды" направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность".

9. 535.8
A 76

Аплеснин, Сергей Степанович.

Задачи и тесты по оптике и квантовой механике : учебное пособие / С. С. Аплеснин, Л. И. Чернышова, Н. В. Филенкова. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В пособии приведены задачи с решениями и тесты по оптике и основам квантовой механики, включая ядерную физику. Сборник состоит из пяти разделов, соответствующих программе курса физики для технических университетов. В начале каждой главы приводятся основные определения и формулы. Имеются задачи разной степени сложности. Тесты содержат по пять вопросов и по четыре ответа на каждый вопрос. В приложениях освещены две актуальные проблемы: электродинамика материалов с отрицательным коэффициентом преломления и возможность конструирования невидимых материалов; парадокс Эйнштейна – Подольского – Розена и телепортация. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, изучающих курс физики в рамках естественнонаучных, педагогических и технических направлений подготовки. Может быть использовано преподавателями вузов и колледжей, а также абитуриентами, готовящимися к поступлению в университеты по вышеперечисленным направлениям подготовки.

10. **621.3**
А 76 **Аполлонский, Станислав Михайлович.**
Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле : учебное пособие / С. М. Аполлонский. - СПб. : Лань, 2012. - 592 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной, заочной и очно-заочной форм обучения по направлениям подготовки «Техническая физика», «Системный анализ и управление», изучающих дисциплину «Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям подготовки «Энергетическое машиностроение» и «Электроэнергетика и электротехника», сталкивающимися с необходимостью изучения электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.
11. **547**
А 86 **Артеменко, Александр Иванович.**
Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 606 с.
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)
Аннотация: В учебном пособии излагаются основы теории и фактический материал курса органической химии. Материал пособия тесно связан с санитарно-гигиеническими характеристиками важнейших органических соединений, что дает возможность оценить их потенциальную опасность для биосферы Земли. В книге выделены "Специальные разделы органической химии", в которых достаточно полно рассмотрены высокомолекулярные соединения, ПАВ и СМС, органические красители. Пособие предназначено для студентов нехимических направлений подготовки вузов. Будет также полезно для тех, кто специализируется в области промышленной экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.
12. **519.85**
А 98 **Ашманов, Станислав Александрович.**
Теория оптимизации в задачах и упражнениях : учебное пособие / С. А. Ашманов, А. В. Тимохов. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2012. - 448 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит более 90 упражнений и 780 задач для самостоятельной работы в процессе изучения классических разделов теории оптимизации, линейного программирования и теории выпуклых множеств. Каждое упражнение представлено 20 вариантами, с тем, чтобы обеспечить студентов одной группы индивидуальными заданиями. Практически все задачи снабжены ответами, указаниями или решениями. Каждый параграф начинается со сводки основных фактов, доказательства которых также приведены в книге. Пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей, специализирующихся по теории оптимизации и выпуклому анализу.

13. 519.1
Б 12 **Бабичева, Ирина Владимировна.**
Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию : учебное пособие / И. В. Бабичева. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: Учебное пособие содержит кодификатор, тестовые задания и типовой расчет к разделу «Дискретная математика». Раздел представлен четырьмя темами: элементы теории множеств, элементы комбинаторного анализа, элементы теории графов и элементы математической логики. Каждая тема снабжена справочным материалом, оформленным в виде таблиц, схем, рисунков. Имеются тестовые задания с решениями, тестовые задания для самопроверки и индивидуальные типовые задания с образцом для их выполнения. К тестовым заданиям для самопроверки прилагаются ответы. Данное пособие можно использовать для подготовки студентов к компьютерному тестированию по дискретной математике на этапах текущего, промежуточного контроля и проверки остаточных знаний. Пособие адресовано студентам и преподавателям математики технических вузов.
14. 69
Б 43 **Белецкий, Борис Федорович.**
Технология и механизация строительного производства : учебник / Б. Ф. Белецкий. - 4-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2011. - 752 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: В учебнике рассмотрены вопросы технологии производства общестроительных, монтажных и специальных работ, выполняемых при прокладке сетей и устройстве сооружений систем водоснабжения и водоотведения, даны основные сведения о применяемых в строительстве машинах и механизмах. Приведена современная технология прокладки сетей напорных и безнапорных водоводов и коллекторов из металлических и неметаллических труб различных диаметров, включая траншейную их прокладку, а также устройство переходов труб через различные препятствия - надземные переходы, дюкеры. Подробно описана технология возведения сооружений из монолитного и сборного железобетона, монтажа технологического оборудования, санитарно-технических систем зданий, даны краткие сведения по организации строительно-монтажных работ. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Строительство».
15. 624
Б 49 **Берлинов, Михаил Васильевич.**
Расчет оснований и фундаментов : учебное пособие / М. В. Берлинов, Б. А. Ягупов. - 4-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2013. - 272 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(2)
Аннотация: В книге изложены общие сведения о методах расчета оснований и фундаментов по предельным состояниям. Приведены примеры определения напряжений в основаниях при действии внешней нагрузки. Даны различные варианты расчета и конструирования

фундаментов в открытых котлованах, гибких и свайных фундаментах. Рассмотрено проектирование фундаментов реконструируемых зданий. Учебное пособие предназначено для студентов строительных вузов.

16. 53
Б 68 **Благовещенский, Владимир Валерьевич.**
Компьютерные лабораторные работы по физике в пакете MathCad : учебное пособие / В. В. Благовещенский. - СПб. : Лань, 2013. - 96 с.
Экземпляры: всего:3 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(2)
Аннотация: Учебное пособие содержит описание десяти оригинальных компьютерных лабораторных работ по физике. Выбор тем лабораторных работ определялся невозможностью или трудностью реализации их в учебной физической лаборатории. Физические эффекты, на которых построены лабораторные работы, рассматриваются, как правило, в курсах физики, но теоретическое описание их невозможно без привлечения численных методов. Поэтому для их изучения и выбран метод компьютерного моделирования. Пособие дает первичные навыки построения моделей и предназначено для студентов инженерно-технических специальностей вузов. Может также использоваться в качестве лекционных демонстраций.
17. У050.2
Б 72 **Бобылева М. П.**
Управленческий документооборот: от бумажного к электронному. Вопросы теории и практики : монография / М. П. Бобылева. - М. : Термика, 2016. - 360 с.
Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(9)
Аннотация: В книге комплексно рассмотрены теоретические и практические вопросы применения электронного документооборота в сфере управления, включая информационно-технологические, коммуникационные, документоведческие, правовые, организационно-управленческие и другие аспекты. Значительное внимание уделяется жизненному циклу бумажных и электронных документов, использованию средств электронной подписи, развитию организационно-технологических форм электронного документооборота и информационного взаимодействия, а также оценки их эффективности. Ряд методологических положений по указанным аспектам в данной монографии сформулирован и обоснован впервые. Отражены новейшие нормативные аспекты, научные разработки и практический опыт в области применения электронных документов в управленческой деятельности. Книга представляет интерес для руководителей и специалистов, занимающихся вопросами совершенствования управления и внедрения новых информационных технологий, руководителей документационных служб, а также преподавателей, студентов и аспирантов, слушателей системы повышения квалификации.
18. 519.2
Б 83 **Бородин, Андрей Николаевич.**
Случайные процессы : учебник / Бородин А.Н. - СПб. : Лань, 2013. - 640 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Книга содержит систематическое изложение теории случайных процессов. Значительное внимание уделено теории мартингалов и стохастическому исчислению как наиболее действенному аппарату для изучения случайных процессов. Детально изучаются броуновское движение и диффузии как наиболее важные для приложений случайные процессы. Особенно подробно излагается теория распределения функционалов от диффузий. Рассматриваются и редко встречающиеся в монографической литературе темы - броуновское локальное время, диффузии со скачками и принцип инвариантности для локальных времен. Учебник предназначен для студентов, математиков, специалистов в области финансовой математики, физиков, а также всех, кто проводит прикладные исследования и использует в той или иной мере понятия броуновского движения и диффузии. Может быть использовано в учебном процессе при изучении теории случайных процессов.

19. 519.2
Б 83

Бородин, Андрей Николаевич.

Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие / А. Н. Бородин. - 8-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2011. - 256 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Учебник содержит систематическое изложение основных разделов элементарного курса теории вероятностей и математической статистики. К традиционным разделам добавлен один новый - "Процедура рекуррентного оценивания", ввиду особой важности этой процедуры для приложений. Теоретический материал сопровождается большим количеством примеров и задач из разных областей знаний.

20. 53
Б 87

Браже, Рудольф Александрович.

Лекции по физике : учебное пособие / Р. А. Браже. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Пособие содержит изложение лекций по физике, прочитанных автором в течение ряда последних лет студентам 1-2-го курсов направления «Прикладная математика» экономико-математического факультета Ульяновского государственного технического университета. Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования третьего поколения для направлений подготовки бакалавров с общей трудоемкостью по дисциплине «Физика» в объеме 8-10 зачетных единиц. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным и техническим направлениям.

21. 517
Б 90

Будаев, Виктор Дмитриевич.

Математический анализ. Функции одной переменной : учебник / В. И. Будаев, М. Я. Якубсон. - СПб. : Лань, 2012. - 544 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Учебник предназначен для студентов математических факультетов педагогических высших учебных заведений. Особое место в изложении материала занимает подробное разъяснение и разбор основных, фундаментальных понятий. Кроме того, большое внимание уделяется тем вопросам, которые имеют непосредственное отношение к школьному курсу математики. Книга является первой из двухтомника «Математический анализ». Первый том посвящен изучению функций одной вещественной переменной. Наряду со студентами педагогических специальностей и направлений учебник представляет интерес для студентов классических университетов и технических вузов, всех, кого интересует подробно обоснованный и понятный курс математического анализа.

22. 519.2
Б 91

Буре, Владимир Мансурович.

Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / В. М. Буре, Е. М. Парилина. - СПб. : Лань, 2013. - 416 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: В книге изложены основные разделы современного курса теории вероятностей и математической статистики, включая условные распределения, основные предельные теоремы, метод характеристических функций, принципы статистического оценивания, методы построения доверительных интервалов, методы проверки статистических гипотез, регрессионный анализ и бинарная регрессия. Книга предназначена для студентов, изучающих методы теории вероятностей, математической статистики.

23. У050.2
В 18

Варламова, Людмила Николаевна.

Стандартизация управления документами : учебник = Records management standardization : course book / Л. Н. Варламова. - М. : Термика, 2016. - 428 с.

Экземпляры: всего:8 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(5)

Аннотация: Представленная работа является первым и пока единственным в стране учебником, комплексно рассматривающим вопросы стандартизации делопроизводства, документационного обеспечения управления и управления документами в России. В учебнике рассмотрены темы: унификация и стандартизация документов; история органов, участвующих в этом процессе, и их разработки в послереволюционной России и СССР; эволюция стандартизации делопроизводства и документационного обеспечения управления в СССР и РФ; организационные и правовые основы деятельности Росстандарта, его подведомственных учреждений и иных организаций, принимающих участие в стандартизации управления документами в современной России; современные национальные стандарты, используемые в профессиональной сфере деятельности, международный опыт стандартизации управления документами с акцентом на опыт ИСО, а также современные международные стандарты, используемые в профессиональной сфере. Учебник содержит ряд приложений, дополняющих общий текст. В конце каждой

главы учебника даны контрольные вопросы, темы рефератов и тестовые задания для проверки знаний студентов по изученной теме; приведен перечень дополнительной литературы по теме, позволяющий студентам более подробно изучить тему главы. Учебник предназначен для вузов, осуществляющих подготовку бакалавров, специалистов и магистров, имеющих в своем учебном плане дисциплины: "Основы стандартизации в РФ"; "Информационно-документационное обеспечение процессов стандартизации"; "Национальная унификация и стандартизация документов"; "Стандартизация делопроизводства и документационного обеспечения управления В СССР"; "Стандартизация управления документами в современной России"; "Международная стандартизация управления документами" и др.

**24. 622
В 19**

Васильев, Константин Александрович.

Транспортные машины и оборудование шахт и рудников : учебное пособие / К. А. Васильев, А. К. Николаев, К. Г. Сазонов. - СПб. : Лань, 2012. - 544 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В книге изложены основы теории, конструктивных решений, выбора и эксплуатационного расчета и оборудования шахт и рудников, правила их эксплуатации и охрана труда. Рассмотрены используемые и перспективные конструкции транспортных машин для угольных и рудных шахт, приведены их основные характеристики. Учебное пособие предназначено для студентов горных вузов, обучающихся по направлению «Горное дело» и «Технологические машины и оборудование».

**25. 519.7
В 31**

Веремей, Евгений Игоревич.

Линейные системы с обратной связью : учебное пособие / Е. И. Веремей. - СПб. : Лань, 2013. - 448 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: 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 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).

26. **69**
В 35 **Верстов В. В.**
Технология и комплексная механизация шпунтовых и свайных работ : учебное пособие / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2012. - 288 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Рассматриваются современные технологии изготовления свай, погружения шпунта и крепления ограждений котлованов. Изложены конструктивно-технологические решения устройства фундаментов глубокого заложения под высотные здания в условиях Санкт-Петербурга. В приложении приводятся технологические карты, нормы расхода материалов при устройстве буронабивных свай, параметры свай заводского изготовления, характеристики копров, буровых установок и вибропогружателей. Издание предназначено для студентов строительных вузов при составлении проектов организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР) в сложных инженерно-геологических условиях, а также инженерно-технических работников проектных и строительных организации.
27. **537.5**
В 57 **Владимиров, Георгий Георгиевич.**
Физическая электроника. Эмиссия и взаимодействие частиц с твердым телом : учебное пособие / Г. Г. Владимиров. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов 4-6-го курсов, аспирантов, соискателей и других обучающихся, специализирующихся в области физической электроники, физики поверхности, физики наноструктур и их диагностики. Оно основано на лекциях, читаемых в СПбГУ по курсу «Физическая электроника». В пособии приводятся элементарные сведения из физики твердого тела и физики поверхности, необходимые для понимания процессов взаимодействия частиц с поверхностью твердого тела. Подробно рассматриваются механизмы термоэлектронной эмиссии, эмиссии электронов, вызываемой наличием сильных электрических полей, фотоэлектронной и вторичной электронной эмиссии, механизмы поверхностной ионизации, явления, происходящие при бомбардировке ионами.
28. **621.311**
В 75 **Воркунов, Олег Владимирович.**
Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : практикум / О. В. Воркунов, М. Ш. Гарифуллин, В. К. Козлов. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 68 с. ; 2568 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: В практикуме рассматриваются расчеты установившихся режимов работы сложных электроэнергетических систем как с помощью традиционных методов, так и с применением программных продуктов. Приведены задачи для самостоятельной работы студентов. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по образовательной программе "Электроэнергетические системы и сети"

направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", а также для широкого круга читателей, интересующихся данным направлением.

29. 544
В 90

Вшивков, Сергей Анатольевич.

Фазовые переходы полимерных систем во внешних полях : учебное пособие / С. А. Вшивков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Обобщены и проанализированы опубликованные за последние 60 лет результаты исследования фазовых переходов в растворах, смесях и гелях полимеров в механическом поле (при растяжении, сжатии и сдвигом деформировании, под действием положительного и отрицательного внешнего давления), в электрическом и магнитном полях, а также вне поля. Рассмотрены системы с аморфным (жидкостным) расслаиванием с верхними и нижними критическими температурами растворения, с кристаллическим разделением фаз и с жидкокристаллическими фазовыми переходами. Проанализировано влияние молекулярной массы, гибкости цепи и концентрации полимера, полярности и размеров молекул растворителя, скорости деформирования, напряженности магнитного поля, поверхностных энергий компонентов на фазовые переходы полимерных систем в механическом, магнитном и электрическом полях. Описаны фазовые диаграммы и пульсирующий механизм фазового распада гелей сшитых полимеров. Рассмотрены методы построения и способы расчетов фазовых диаграмм полимерных систем. Учебное пособие будет полезно научным работникам, аспирантам и студентам, специализирующимся в области фазовых переходов многокомпонентных систем.

30. 517.1
В 93

Высшая математика [Электронный ресурс] : практикум. - Казань : КГЭУ

Ч. 3 / сост.: А. В. Антонова, А. С. Никитин, А. С. Ситдииков. - 2017. - 102 с. ; 2301 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Практикум состоит из отдельных практических занятий, проводимых преподавателями по высшей математике со студентами первого курса. Каждое практическое занятие содержит необходимый практический материал, разобранные примеры решения задач, а также набор задач для самостоятельного решения студентами в аудитории или дома. Среди задач имеются как простые типовые задачи, так и задачи повышенного уровня сложности. Предназначен для студентов очной формы обучения по направлениям подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 13.03.03 "Энергетическое машиностроение", 12.03.01 "Приборостроение", 11.03.04 "Электроника и наноэлектроника", 27.03.04 "Управление в технических системах", 16.03.01 "Техническая физика", 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств", 20.03.01 "Техносферная безопасность".

31. **Ч51**
Г 48 **Гимнастика в вузе** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост.: Н. В. Васенков, И. Ф. Ибрагимов, Л. А. Лопатин. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 131 с. ; 1910 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: В данном пособии приводятся объяснения терминов, описание техники, правила судейства гимнастических упражнений, требования к организации и проведению соревнований по гимнастике в условиях вуза, последовательность обучения, типичные ошибки, приемы помощи и страховки при обучении гимнастическим упражнениям в учебной программе по физической культуре. Пособие предназначено для студентов и преподавателей вузов.
32. **510.6**
Г 55 **Глухов, Михаил Михайлович.**
Математическая логика. Дискретные функции. Теория алгоритмов : учебное пособие / М. М. Глухов , А. Б. Шишков. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит полное изложение материала учебных дисциплин «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретные функции» Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальностям «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность автоматизированных систем» и некоторым другим смежным специальностям. Пособие состоит из трех взаимосвязанных частей, составляющих соответственно основы математической логики, теории дискретных функций и теории алгоритмов. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности, а также для аспирантов и студентов вузов других технических специальностей, изучающих дискретную математику.
33. **Б**
Г 67 **Горбачев, Владимир Васильевич.**
Концепции современного естествознания. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / В. В. Горбачев, Н. П. Калашников, Н. М. Калашников. - СПб. : Лань, 2010. - 208 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит материалы для подготовки к интернет-тестированию базовых (остаточных) знаний по дисциплине "Концепции современного естествознания" (КСЕ), которое с 2005 года проводится Национальным аккредитационным агентством в сфере профессионального образования (Росаккредагентством) для мониторинга качества преподавания этой дисциплины в учреждениях высшего профессионального образования. (Росаккредагентством) для мониторинга качества преподавания этой дисциплины в учреждениях высшего профессионального образования. Структура пособия определяется тезаурусом 2-го уровня дисциплины КСЕ, разработанным Росаккредагентством для государственных образовательных стандартов с трудоемкостью КСЕ более 130 учебных часов. Отдельные главы

пособия соответствуют дидактическим единицам дисциплины, а параграфы - отдельным темам, по которым составляются тестовые задания. Для каждой темы в пособии приведены основные сведения и подробный разбор тестовых заданий из демонстрационных тестов прошлых лет. Включенный в пособие словарь естественнонаучных терминов позволяет быстро ориентироваться в формулировках тестовых заданий. Предназначено для студентов всех форм обучения по гуманитарным и социально-экономическим направлениям.

34. Ю9
Г 70

Городков, Александр Васильевич.

Экология визуальной среды : учебное пособие / А. В. Городков, С. И. Салтанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с.

Экземпляры: всего:2 - Ч.з.2(1), Науч.абон.(1)

Аннотация: Издание содержит краткое изложение основ психологии зрительного восприятия и теории автоматии саккад. Рассмотрены основы экологии визуальной среды города, закономерности формирования комфортной визуальной среды, а также агрессивных и гомогенных полей. Представлены аналитические методы расчета и оценки агрессивных и гомогенных визуальных полей в структуре городской застройки. Учебное пособие может быть использовано студентами всех профилей подготовки по направлениям «Архитектура», «Строительство», «Природообустройство и водопользование» при выполнении курсового и дипломного проектирования, аспирантами и студентами магистратуры, а также архитекторами, строителями, экологами, при выполнении градостроительных и архитектурных проектов, ОВОС и экологических экспертиз.

35. 621.311.22
Г 82

Грибков, Александр Михайлович.

Системы диагностирования элементов ТЭС [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / А. М. Грибков. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 138 с. ; 6582 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: В учебном пособии изложены вопросы контроля за оборудованием ТЭС с помощью дополнительных систем диагностирования, которые позволяют определить действительное его состояния и на основании этого более эффективно его эксплуатировать. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе "Тепловые электрические станции" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника".

36. 53
Г 85

Гринкруг, Мирон Соломонович.

Лабораторный практикум по физике : учебное пособие / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга содержит лабораторные работы по всем основным разделам курса физики: механике, термодинамике, молекулярной

физике, электричеству, магнетизму, колебаниям, волнам, оптике квантовой физике. Каждый раздел учебного пособия включает теоретическую часть с описанием основных физических явлений и серию лабораторных работ. В лабораторных работах практикума предлагается использовать современную физическую аппаратуру и широко применяемое оборудование лабораторных комплексов ФПМ, ФПЭ, ФПВ. После каждой лабораторной работы приводятся контрольные вопросы для самостоятельной проверки. Лабораторный практикум позволяет научиться самостоятельно воспроизводить и анализировать основные физические явления, получить элементарные навыки работы в физической лаборатории. Учебное пособие предназначено для студентов технических специальностей и направлений высших учебных заведений всех форм обучения, но может быть использовано и студентами других специальностей при изучении курса общей физики. Практикум явился итогом многолетнего труда коллектива преподавателей кафедры общей физики Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. Все лабораторные работы опробованы в учебном процессе.

37. Ч48
Д 46

Дипломное проектирование : методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Р. Я. Дыганова, А. Л. Сивков. - Казань : КГЭУ, 2011. - 32 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В методических указаниях содержатся необходимые требования для выполнения и оформления выпускной квалификационной работы, порядок допуска и защиты дипломных проектов. Методические указания для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

38. 621.311
Д 48

Диспетчеризация и управление в электроэнергетике : материалы докладов XII Всероссийской открытой молодежной научно-практической конференции (01-03 ноября 2017 года, г. Казань) / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань : КГЭУ, 2017. - 525 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Б/о(1)

Аннотация: В сборнике представлены материалы докладов, в которых изложены результаты научно-исследовательских работ по диспетчеризации и управлению в области электроэнергетики. Сборник адресуется студентам, аспирантам и преподавателям вузов, а также широкому кругу лиц, интересующихся перспективными решениями в электроэнергетике.

39. 517.9
Д 50

Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление в примерах и задачах : учебное пособие / А. Б. Васильева [и др.]. - 3-е изд., испр. . - СПб. : Лань, 2010. - 432 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Книга написана на основе многолетнего опыта чтения лекций и ведения семинарских занятий на физическом факультете МГУ и охватывает все разделы курсов "Дифференциальные и интегральные уравнения", "Вариационное исчисление". По каждой теме кратко излагаются основные теоретические сведения; приводятся решения стандартных и нестандартных задач; даются задачи с ответами для самостоятельной работы. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Физика" и "Прикладная математика"; оно также будет полезно преподавателям в работе со студентами.

40. 620.10
Ж 86

Жуков, Валерий Григорьевич.

Механика. Соппротивление материалов : учебное пособие / В. Г. Жуков. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Данное учебное пособие содержит подробные текстовые пояснения, выводы формул и примеры решения типовых задач. Темы, важные для формирования инженерного мышления, но не имеющие аналитического решения в рамках данного курса, представлены кратким изложением существа задач. При этом даны общие сведения о вводимых допущениях и пределах применимости представленных конечных формул. Их можно рассматривать как ознакомительные. Книга предназначена для студентов заочной, вечерней и дневной форм обучения немашиностроительных направлений. Она также может быть полезной для восстановления инженерами общих представлений о задачах дисциплины.

41. 517.1
З-15

Задачник по высшей математике для вузов : учебное пособие / В. Н. Земсков [и др.] ; ред. А. С. Поспелов. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2011. - 512 с.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(5)

Аннотация: Содержит задачи по всем разделам математики для изучения цикла естественно-научных и математических дисциплин, рассчитанного на подготовку бакалавров в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования 3-го поколения. Краткие теоретические сведения, снабженные большим количеством разобранных примеров, позволяют использовать методическое пособие для всех видов обучения.

42. 621.9
З-43

Звонцов, Игорь Федорович.

Технологии сверления глубоких отверстий : учебное пособие / И. Ф. Звонцов, П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. - СПб. : Лань, 2013. - 496 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: Настоящая книга содержит данные по основным аспектам технологии сверления глубоких отверстий в различных деталях. Дается описание схем глубокого сверления. Приводятся данные по режущему и

вспомогательному инструменту к глубоководному оборудованию, по схемам и методам проектирования и выбора режущего инструмента, по подбору и отладке его параметров в зависимости от заданных условий его работы. Кратко рассмотрены конструкции оборудования, схемы его модернизации. Определенное внимание уделено методам управления качеством в производстве деталей с глубокими отверстиями. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» и специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Книга будет полезна технологам машиностроительных производств и передовым рабочим.

**43. Ш147.11
З-69** **Змеёва, Татьяна Егоровна.**

Французский язык для экономистов : учебник для академического бакалавриата для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Т. Е. Змеёва, М. С. Левина. - М. : Юрайт, 2017. - 494 с. - (Бакалавр. Академический курс)
Экземпляры: всего:30 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(27)

Аннотация: Данный учебник предназначен для студентов экономических вузов и факультетов, а также для специалистов в области экономики, менеджмента, права и социологии, владеющих базовыми знаниями французского языка на уровне В1-В2 в соответствии с европейской классификацией. Основные практические цели учебника - научить работать с аутентичными текстами экономической тематики, обогатить словарный запас обучающихся базовыми социально-экономическими терминами, привить им соответствующие программным целям профессионально-ориентированные умения и навыки, углубить знания об особенностях функционирования основных социально-экономических институтов Франции. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов и преподавателей высших учебных заведений, а также для всех изучающих французский язык.

**44. 621.38
И 39** **Изучение параметров и характеристик усилителей [Электронный ресурс] : практикум / сост.: Л. Г. Кулагина, Р. Л. Хасанов, М. В. Аввакумов. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 56 с. ; 1323 КБ**

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит краткое теоретическое сведение, описание лабораторной установки, последовательность и методику проведения измерений, требования к отчету и контрольные вопросы к лабораторным работам по дисциплинам "Информационно-измерительная техника и электроника" и "Электроника и микропроцессорная техника". Практикум предназначен для закрепления знаний теоретического курса, ознакомления с

электронными усилителями, а так же для приобретения навыков научного исследования и работы с измерительной аппаратурой, для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.04 "Электроника и наноэлектроника", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 12.03.01 "Приборостроение", 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств".

45. 661.56
И 46

Ильин, Александр Павлович.

Производство азотной кислоты : учебное пособие / А. П. Ильин, А. В. Кунин. - 2-е изд., испр. . - СПб. : Лань, 2013. - 256 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены физико-химические основы процессов, применяемых в производстве азотной кислоты, а также технологические схемы ее производства. Приведены подходы к расчету основных технологических стадий получения азотной кислоты. Представлены новые технологические решения для совершенствования производства. Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Химическая технология" профиля подготовки "Химическая технология неорганических веществ" при выполнении домашних заданий и контрольных работ по дисциплине "Технология основного неорганического синтеза", а так же курсового и дипломного проектов по специальности.

46. 621.311.22
И 66

Инновационные технологии производства электрической и тепловой энергии [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Технология производства электрической и тепловой энергии" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / сост. А. Г. Филимонов. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 20 с. ; 1051 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит программу дисциплины "Инновационные технологии производства электрической и тепловой энергии", методические указания по самостоятельному изучению ее разделов, выполнению контрольных работ. Приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной. Предназначена для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Технология производства электрической и тепловой энергии" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника".

47. 69
И 98

Ищенко, Иван Иванович.

Каменные работы : учебник / И. И. Ищенко. - 7-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2012. - 240 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В учебнике изложены сведения о частях зданий, гидроизоляции каменных конструкций. Приведены основные принципы и методы каменных, кирпичных, бутовых и бутобетонных кладок, кладок из керамических и искусственных камней. Рассматриваются

геодезические работы на стройках, монтажные работы при возведении каменных зданий, производство каменных и монтажных работ зимой, ремонт и восстановление каменных конструкций, организация производства и труда на стройках. Учебник предназначен для учащихся строительных специальностей учреждений начального профессионального образования.

48. **629.113**
К 65 **Конструкция тракторов и автомобилей** : учебное пособие / О. И. Поливаев [и др.] ; ред. О. И. Поливаев. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: В пособии изложены сведения о конструкции отечественных и зарубежных тракторов и автомобилей сельскохозяйственного назначения. Приведены сведения о возможных неисправностях систем и механизмов тракторов и автомобилей, а также рассмотрены вопросы по их техническому обслуживанию, проанализированы тенденции развития современных тракторов и автомобилей. Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Агроинженерия".
49. **519.1**
К 65 **Копылов, Виктор Иванович.**
Курс дискретной математики : учебное пособие / В.И. Копылов. - СПб. : Лань, 2011. - 208 с.
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)
Аннотация: Книга предназначена для студентов и преподавателей физико-математических факультетов педагогических вузов и классических университетов, студентов инженерных специальностей технических вузов. Содержит курс лекций, задания для проведения практических занятий, выполнения контрольных и расчетно-графических работ по дискретной математике.
50. **620.10**
К 89 **Кудрявцев, Сергей Геннадьевич.**
Соппротивление материалов. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / С. Г. Кудрявцев, В. Н. Сердюков. - СПб. : Лань, 2013. - 176 с.
Экземпляры: всего:5 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(2), Книгохр.(2)
Аннотация: Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по дисциплине «Соппротивление материалов» и примеры тестовых заданий с решениями. Тематическая структура пособия полностью совпадает со структурой аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ), которая содержит десять разделов (дидактических единиц). Каждый раздел, в свою очередь, состоит из четырех подразделов (тем). Принятая структура определяет специфику проведения и оценки результатов тестирования. Пособие предназначено для подготовки студентов высших учебных заведений к интернет-тестированию по сопротивлению материалов в рамках мониторинга качества учебного процесса учреждений высшего профессионального образования. Материал, изложенный в пособии, может быть использован и для самостоятельной работы при изучении курса сопротивления материалов.

51. 519.85
К 89 **Кузнецов, Альберт Васильевич.**
Высшая математика. Математическое программирование : учебник / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод ; под общ. ред. А. В. Кузнецова. - 4-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Излагаются методы решения задач линейного программирования, элементы теории двойственности, рассматриваются программирование в сетях, дискретное и выпуклое программирование, основы теории матричных игр, динамического и параметрического программирования, даются сведения из стохастического программирования, излагаются методы решения задач транспортного типа. Основное внимание уделено приложениям математических методов в экономике, приведены примеры экономического содержания с анализом полученных результатов. С материалом книги согласован "Сборник задач и упражнений по высшей математике: математическое программирование" под ред. А. В. Кузнецова и Р. А. Рутковского. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки.
52. 517.1
К 93 **Курс высшей математики. Теория функций комплексной переменной. Лекции и практикум :** учебное пособие / И. М. Петрушко [и др.] ; под общ. ред. И. М. Петрушко. - СПб. : Лань, 2010. - 368 с.
Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(8)
Аннотация: В основу пособия положены лекции, читавшиеся авторами на различных факультетах МЭИ в течение ряда лет. Оно посвящено теории функций комплексной переменной, которая рассматривается в третьем семестре в технических вузах. Пособие содержит конспект 14 лекций, разработки 15 практических занятий с подробным решением типовых примеров, задачи для самостоятельного решения, варианты контрольных работ. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих высшую математику, и может быть использовано как при очной, так и при дистанционной форме обучения.
53. 517.1
К 93 **Курс математики для технических высших учебных заведений :** Учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань. - 2013
Ч. 1 : Аналитическая геометрия. Пределы и ряды. Функции и производные. Линейная и векторная алгебра / В. Г. Зубков и [и др.]. - 2013. - 544 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту, включает в себя лекции и практические занятия. Первая часть пособия содержит 34 лекции и 34 практических занятия по следующим разделам: «Множества», «Системы координат», «Функции одной переменной», «Теория пределов и числовые ряды», «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Элементы линейной, векторной и высшей алгебры, аналитической геометрии». Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.

54. 517.1
К 93 **Курс математики для технических высших учебных заведений** : Учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань. - 2013
Ч. 2 : Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление. Теория поля / В. А. Ляховский, А. И. Мартыненко, В. Б. Миносцев. - 2013. - 432 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту. Пособие включает в себя лекции и практические занятия. Вторая часть пособия содержит 25 лекций и 25 практических занятий по следующим разделам: «Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций одной переменной», «Кратные интегралы», «Криволинейные интегралы и теория поля». Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.
55. 517.1
К 93 **Курс математики для технических высших учебных заведений** : учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - М. : Лань. - 2013
Ч. 3 : Дифференциальные уравнения. Уравнения математической физики. Теория оптимизации / Н. А. Берков [и др.]. - 2013. - 528 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту. Пособие включает в себя лекции и практические занятия. Третья часть пособия содержит 25 лекций и 25 практических занятий по следующим разделам: «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Дифференциальные уравнения в частных производных», «Элементы вариационного исчисления и теории оптимизации». Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.
56. 517.1
К 93 **Курс математики для технических высших учебных заведений** : учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань. - 2013
Ч. 4 : Теория вероятностей и математическая статистика / Н. А. Берков [и др.]. - 2013. - 304 с.
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)
Аннотация: Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту, включает в себя лекции и практические занятия. Четвертая часть пособия содержит 17 лекций и 17 практических занятий по разделу «Теория вероятностей и математическая статистика». Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.
57. 51
К 97 **Кытманов, Александр Мечиславович.**
Математика. Адаптационный курс : учебное пособие / А. М. Кытманов, Е. К. Лейнартас, С. Г. Мысливец. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Учебное пособие предназначено для проведения занятий по элементарной математике для студентов первого курса специальностей и направлений, обучение на которых предполагает высокий базовый уровень математической подготовки. Цель его состоит в том, чтобы по возможности быстро довести математическую подготовку первокурсников до уровня, необходимого для успешного освоения таких разделов высшей математики, как математический анализ, линейная алгебра, аналитическая геометрия и др. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Математика" и "Математика и компьютерные науки".

58. 517.5
Л 33

Лебедев, Николай Николаевич.

Специальные функции и их приложения : учебное пособие / Н. Н. Лебедев. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2010. - 368 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга содержит систематическое изложение основ теории важнейших специальных функций и приложения этой теории к задачам математической физики и технике. Рассмотрены: гамма-функция, интеграл вероятности, интегральная показательная функция, ортогональные полиномы, цилиндрические, сферические и гипергеометрические функции, функции параболического цилиндра. Учебное пособие предназначено студентам, аспирантам, научным работникам, а так же инженерам-исследователям, сталкивающимся в своей работе с применением специальных функций.

59. Ш1
Л 86

Лутфуллина, Гюльнара Фирдависовна.

Введение в сопоставительную лингвистику. Английский и родной языки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Ф. Лутфуллина. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 84 с. ; 1578 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Пособие знакомит студентов с современными концепциями в области сопоставительного языкознания на примере английского, русского и татарского языков. Данное учебное пособие предусматривает представление материала по тематическому принципу на базе современных концепций. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе дополнительного образования "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" и для студентов, обучающихся по направлениям подготовки с углубленным изучением английского языка.

60. Ш1
Л 86

Лутфуллина, Гюльнара Фирдависовна.

Сравнительная типология английского и родного языков [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Ф. Лутфуллина. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 136 с. ; 1313 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Цель данного пособия - ознакомить студентов с современными концепциями в области сопоставительного языкознания.

Данное учебное пособие предусматривает представление материала по тематическому принципу на базе современных концепций. Данное пособие может быть использовано в качестве основной или дополнительной литературы при обучении студентов по направлениям подготовки с углубленным изучением английского языка и для студентов, обучающихся по программе дополнительного образования "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации".

61. 512.5
Л 97

Ляпин, Евгений Сергеевич.

Упражнения по теории групп : учебное пособие / Е. С. Ляпин, А. Я. Айзенштат, М. М. Лесохин. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2010. - 272 с.

Экземпляры: всего:6 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: В сборнике приведены задачи по различным разделам теории групп - от простейших понятий теории до топологических групп и представлений групп, а также по теории множеств, свойствам преобразований и алгебраических действий общего типа. В каждом параграфе приводятся необходимые теоретические сведения. Многие задачи сборника элементарны, к более трудным даются указания. Изложение материала на базе общих понятий создает подходящий фундамент для изучения других алгебраических дисциплин. Учебное пособие предназначено для студентов математических и физических специальностей.

62. Ч48
М 12

Магистерская диссертация : методические указания к выполнению выпускных квалификационных работ для магистров по направлению подготовки 280700 - Техносферная безопасность / сост. : Р. Я. Дыганова, А. Л. Сивков. - Казань : КГЭУ, 2013. - 32 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Методические указания включают данные о требованиях к уровню подготовки магистров и требования к магистерской диссертации; к выбору и утверждению темы и научного руководителя магистерской диссертации; рекомендации по формату текста и структуре (содержанию) магистерской диссертации к защите; описание процедуры защиты магистерской диссертации. Методические указания предназначены для студентов направления "Техносферная безопасность", профиля "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов", квалификация (степень) - магистр. Издание публикуется в авторской редакции.

63. 621.92
М 15

Макаров, Владимир Федорович.

Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов : учебное пособие / В. Ф. Макаров. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.

Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)

Аннотация: В учебном пособии представлены сведения о современных методах абразивной обработки деталей машин из различных труднообрабатываемых сталей и сплавов, обеспечивающих высокую

производительность, требуемое качество и снижение себестоимости обработки. Учебное пособие написано на основе совместных научно-исследовательских работ кафедры «Технология машиностроения» ПНИПУ и лаборатории шлифования ОАО «Пермский моторный завод» в период с 2000 по 2011 годы. Все работы успешно внедрены в производство авиационных двигателей со значительным экономическим эффектом. Учебное пособие является дополнительным материалом, расширяющим знания студентов технических вузов о чистовых методах обработки материалов в курсах «Резание материалов» и «Технология машиностроения». Пособие предназначено для студентов старших курсов специальностей «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты» и направления подготовки бакалавров, магистров и специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства». Учебное пособие также будет полезно инженерам-технологам машиностроительных предприятий, инженерам исследователям технологических процессов в НИИ и вузах, магистрантам, аспирантам и соискателям по соответствующим специальностям при поиске и анализе возможных путей повышения эффективности различных видов абразивной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов.

**64. 517.9
М 19**

Малоземов, Василий Николаевич.

Основы дискретного гармонического анализа : учебное пособие / В. Н. Малоземов, С. М. Машарский. - СПб. : Лань, 2012. - 304 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Дискретный гармонический анализ это математическая дисциплина, ориентированная на прикладные задачи цифровой обработки сигналов. Основным приемом цифровой обработки сигналов является разложение сигнала по различным базисам и анализ свойств коэффициентов таких разложений. Данная книга предназначена для первоначального знакомства с предметом. В ней изучаются быстрое преобразование Фурье, быстрое преобразование Уолша, быстрое преобразование Хаара, базисы Ахмеда-Рао, вейвлетные базисы. Отдельная глава посвящена дискретным периодическим сплайнам и их применению к оптимальной интерполяции и сглаживанию сигналов. Книга содержит большое количество дополнительных задач (с решениями), которые помогут активно освоить материал. Для студентов математических специальностей и специалистов в области цифровой обработки сигналов.

**65. 512.6
М 21**

Мальцев, Иван Анатольевич.

Линейная алгебра : учебное пособие / И. А. Мальцев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2010. - 384 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга написана по материалам курса лекций по линейной алгебре и факультативных курсов, прочитанных автором на экономическом факультете Новосибирского госуниверситета, и

ориентирована в первую очередь на студентов этого факультета. Ввиду доступного и очень подробного изложения материала она может быть рекомендована в качестве учебного пособия студентам других факультетов, а также для самостоятельного изучения предмета.

- 66. 51-7**
М 27 **Марков, Юрий Георгиевич.**
Математические модели химических реакций : учебник / Ю.Г.Марков, И.В. Маркова. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с.
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: В учебнике рассматриваются общие методы и конкретные методики моделирования и математического исследования физико-химических и биохимических реакций. В основе методов лежит использование опыта применения синергетики, теории самоорганизации и современной теории сложных систем в задачах биологии, математики и химии. Предлагаемая система методов моделирования соответствует современным технологиям высокопроизводительных вычислений, относящимся к так называемым облачным вычислениям (cloud-computing). По нашему мнению эту систему знаний логично назвать облачное моделирование (cloud-modelling). Учебник содержит полезные рекомендации по продуктивному применению математических методов в химии и биохимии, в ходе совместной работы математиков, химиков и биологов. Особенностью такой работы является сочетание вероятностных и детерминированных методов. В силу этого биологам, математикам и химикам придется расширять свой научный потенциал. Один из путей такого расширения показан в настоящей книге.
- 67. 532.5**
М 28 **Марон, Вениамин Исаакович.**
Гидравлика двухфазных потоков в трубопроводах : учебное пособие / В. И. Марон. - СПб. : Лань, 2012. - 256 с.
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: В учебном пособии изложены основные сведения, необходимые для технологического расчета однофазного, двухфазного и эмульсионного газожидкостных потоков в трубопроводе. Книга предназначена для бакалавров, обучающихся по профилю «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» направления подготовки «Нефтегазовое дело», а также для студентов, обучающихся в магистратуре и аспирантуре по данному направлению. Пособие может быть полезным инженерно-техническим работникам системы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, работающим в управлениях, фирмах и на производстве.
- 68. 669**
М 34 **Материаловедение [Электронный ресурс] :** учебная программа для студентов заочной формы обучения / сост. А. Е. Сухарников. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 38 с. ; 627 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: В учебной программе приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной "Материаловедение", программа дисциплины, методические указания по изучению дисциплины и варианты контрольных работ. Предназначена для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

- 69. 669
М 34** **Материаловедение для транспортного машиностроения** : учебное пособие / Э. Р. Галимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2013. - 448 с.
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: Приводятся сведения о строении, составе, структуре, технологических, эксплуатационных и специальных свойствах широкого круга металлических и неметаллических материалов, используемых в автомобилестроении. Рассматриваются способы целенаправленного регулирования структуры и свойств материалов, а также методы переработки (обработки) с учетом их функционального назначения. Учебное пособие рекомендовано для подготовки бакалавров очной, вечерней и заочной форм обучения по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по профилю «Автомобильный сервис».
- 70. 539.2
М 34** **Матухин, Вадим Леонидович.**
Физика твердого тела : учебное пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: Изложены начальные основы курса физики твердого тела. Рассмотрены общие вопросы кристаллического строения и динамика решетки. Обсуждается зонная теория и на ее основе электрические свойства металлов и полупроводников, а также магнитные свойства твердых тел. Даются необходимые представления физики сверхпроводимости. Пособие предназначено для студентов технических специальностей.
- 71. Б
М 54** **Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине "Методы оценки экологического состояния водных объектов"** : для магистров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Н. Апкин. - Казань : КГЭУ, 2013. - 32 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Лабораторные работы способствуют развитию у студентов навыков экспериментального определения и слежения за изменением параметров водных объектов. Методическая разработка предназначена для студентов направления "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - магистр. Издание публикуется в авторской редакции.
- 72. Б
М 54** **Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы токсикологии"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 100 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Выполнение лабораторных работ знакомит студентов с методами проведения токсикологических экспериментов, а также информирует о специфике и механизме токсического действия вредных веществ, воздействия химических веществ на популяции и экосистемы. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

73. Е7
М 54

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Физиология человека" : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 59 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Выполнение лабораторных работ способствует развитию у студентов навыков в области применения знаний по физиологии человека; применения современных методов исследований функционирования организма. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

74. Б
М 54

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Экологический аудит в энергетике и промышленности" : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Я. Дыганова. - Казань : КГЭУ, 2011. - 34 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Основная часть лабораторных занятий - углубленная проработка отдельных разделов курса, знакомство и освоение понятийного аппарата этой дисциплины, овладение практическими приемами обработки аналитических данных, расчета физических показателей и графического изображения информации. Методические указания по изучению дисциплины предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность", профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

75. Б
М 54

Методические указания к практическим работам по дисциплине "Введение в специальность" : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Я. Дыганова. - Казань : КГЭУ, 2011. - 60 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В методической разработке рассматриваются темы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам и программам дисциплины "Экология". Представлены общие рекомендации к выполнению практических работ, а также теоретические сведения и задания к практическим работам. В конце приведен краткий список литературы. Основной целью является закрепление знаний, полученных во время лекционных занятий,

углубленная проработка отдельных разделов дисциплины, знакомство и освоение понятийного аппарата этой дисциплины, овладение практическими приемами обработки аналитических данных, расчета физических показателей и графического изображения информации. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

76. 614
М 54 **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Медико-биологические основы безопасности"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 60 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ способствует развитию у студентов навыков в области идентификации, прогнозирования и профилактики различных поражающих факторов окружающей среды и чрезвычайных ситуаций. Методическая разработка предназначена для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.
77. Б
М 54 **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Ноксология"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 99 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ обеспечивает понимание и логическую взаимосвязь в системе "человек-техносфера-природа" на уровне негативного взаимодействия элементов системы. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.
78. Б
М 54 **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Техногенная и экологическая безопасность в практической деятельности предприятия"** : для магистров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Е. В. Серазеева, Э. Р. Бариева, Э. А. Королев. - Казань : КГЭУ, 2013. - 51 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ способствует развитию у студентов навыков в области техногенной и экологической безопасности, а также позволяет использовать методы экономического механизма управления техногенной безопасностью. Пособие предназначено для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов".

- 79. Б М 54** **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Управление охраной окружающей среды"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 30 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ знакомит студентов с методами биогеохимического исследования объектов и компонентов окружающей среды, способами обработки химических анализов, а также с методикой расчета ущерба от загрязнений. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.
- 80. Б М 54** **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Экологический аудит в энергетике и промышленности"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Я. Дыганова. - Казань : КГЭУ, 2011. - 48 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ способствует развитию навыков определения концентраций загрязняющих веществ, а также экологического ущерба от загрязнения окружающей среды, в ходе которых принимаются управленческие решения в области защиты окружающей среды в теплоэнергетике и в промышленности. Методические указания по изучению дисциплины предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность", профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.
- 81. Б М 54** **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Экологический менеджмент"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 100 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Выполнение практических работ знакомит студентов с информационными, правовыми и методическими основами для разработки планов и реализации систем экологического управления. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.
- 82. Х407 М 54** **Методические указания к практическим работам по дисциплине "Экологическое право"** : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева. - Казань : КГЭУ, 2011. - 32 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Выполнение практических работ знакомит студентов с нормами и принципами экологического права в практической деятельности. Пособие предназначено для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

83. Б
М 54

Методические указания к практическим работам по дисциплине "Экология" : для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Я. Дыганова. - Казань : КГЭУ, 2011. - 52 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Приведены общие рекомендации по выполнению практических работ, теоретические сведения и задания, а также краткий список рекомендуемой литературы. Рассмотрены основополагающие темы, соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам и программам дисциплины "Экология". Основной целью данного пособия является закрепление знаний, полученных во время лекционных занятий, углубленная проработка отдельных разделов дисциплины, освоение понятийного аппарата дисциплины, овладение практическими приемами обработки аналитических данных, расчет физических показателей и графического изображения информации. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

84. Б
М 54

Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Управление охраной окружающей среды" : для магистров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева, Э. А. Королев. - Казань : КГЭУ, 2013. - 99 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Выполнение практических работ знакомит студентов с государственной системой управления охраны окружающей среды и природопользования, а также с методикой расчета ущерба от загрязнений. Пособие предназначено для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов". Издание публикуется в авторской редакции.

85. 621.311.22
М 54

Методы расчетов тепловых систем ТЭС [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост.: Ю. В. Абасев, Р. Е. Безруков. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 29 с. ; 900 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Представлена методика расчета тепловой схемы энергоблока с турбоустановкой К-300-240-3 ЛМЗ. Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе "Технология производства электрической и тепловой энергии" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника". Также может быть полезно при

выполнении выпускных квалификационных работ и для самостоятельной работы студентов, обучающихся по другим теплоэнергетическим профилям и соответствующим направлениям магистратуры.

86. 519.1
М 59

Микони, Станислав Витальевич.

Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы : учебное пособие / С. В. Микони. - СПб. : Лань, 2012. - 192 с.

Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)

Аннотация: Определяется множество, его виды (четкое, нечеткое и мультимножество) и способы их задания. Устанавливается связь между прямым (декартовым) произведением множеств, бинарным и функциональным отношением. Приводятся формы представления бинарного отношения, показывается его связь с графом. Излагаются алгебры с различным числом операций как конкретизации алгебраической системы. Алгебры логики, множеств и отношений рассматриваются как частные случаи алгебры с тремя операциями. Особое внимание уделено алгебре бинарных отношений. Ее операции иллюстрируются в трех формах - множественной (перечислительной), матричной и графовой, что показывает изоморфизм соответствующих алгебр. Рассматриваются элементарные и неэлементарные свойства бинарных отношений. Центральное место в книге отведено графам, их свойствам и типовым задачам, решаемых на графах. На невзвешенных графах решаются задачи анализа структур, а на взвешенных графах - оптимизационные задачи. Приводятся основные сведения комбинаторики и сложности вычислений, иллюстрируемые на графах. Целью книги является изложение языка дискретных моделей, широко применяемых в компьютерном моделировании. Книга рассчитана на обучение бакалавров инженерных и экономических специальностей и преподавателей вузов.

87. Ш143.24
М 60

Миляева, Наталья Николаевна.

Немецкий язык. Deutsch. A1-A2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры по дисциплине "Немецкий язык" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям квалификации 080200 "Менеджмент", 080100 "Экономика" квалификация (степень) "бакалавр" / Н. Н. Миляева, Н. В. Кукина ; ред. А. Ф. Зиновьева. - М. : Юрайт, 2017. - 354 с. : цв. ил. - (Бакалавр. Магистр)

Экземпляры: всего:100 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(97)

Аннотация: Учебник содержит теоретическую часть, в которой изложены основные правила грамматики, а также практическую часть, содержащую тексты, диалоги и лексико-грамматические упражнения. Издание отличается большим количеством лексических и грамматических упражнений. Учебник имеет коммуникативную направленность, ориентирован на формирование у студента языковых компетенций. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, аспирантов и для всех лиц, начинающих изучение немецкого языка.

88. 536
М 64 **Миронова, Галина Александровна.**
Молекулярная физика и термодинамика в вопросах и задачах : учебное пособие / Г. А. Миронова, Н. Н. Брандт, А. М. Салецкий. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: В учебном пособии изложены методические основы решения задач раздела «Молекулярная физика и термодинамика» из курса общей физики. Приводятся подробное решение ряда стандартных задач, анализ и интерпретация полученных результатов, оценка правильности полученных решений. Каждая глава начинается с краткого изложения теории, в которой акцентируется внимание на физической сущности законов и принципов решения задач. Приводятся четкие формулировки законов и определений физических величин. В пособие включены элементы статистической, химической и иерархической термодинамики, где обсуждаются вопросы термодинамики полимеров и живых систем. Книга предназначена для студентов вузов, изучающих общую физику, и для преподавателей, ведущих семинарские и практические занятия по разделу «Молекулярная физика и термодинамика», а также может быть полезна для широкого круга специалистов и лиц, занимающихся самообразованием.
89. 535
М 64 **Мирошников, Михаил Михайлович.**
Теоретические основы оптико-электронных приборов : учебное пособие / М. М. Мирошников. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2010. - 704 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(2)
Аннотация: В учебном пособии последовательно изложены теоретические основы пассивных оптико-электронных приборов, т.е. приборов, воспринимающих либо собственное излучение объектов и фонов, либо отраженное ими излучение естественных источников. Основными разделами книги являются теория сканирования, теория растровой модуляции света, теория выделения оптического сигнала на фоне случайных помех. Рассмотрены вопросы восприятия и анализа изображений. Отдельный раздел посвящен тепловидению и иконике. Материалы книги основаны на собственных многолетних исследованиях автора в ГОИ им. С. И. Вавилова. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов.
90. 535
М 74 **Можаров, Григорий Афанасьевич.**
Теория аберраций оптических систем : учебное пособие / Г. А. Можаров. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с.
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: Изложена теория монохроматических аберраций 3-го и высших порядков, сложение аберраций и связь между геометрическими и волновыми аберрациями. Приведена теория аберраций оптических деталей. Особое внимание уделено связи эйконалов с геометрическими аберрациями и теории апохроматизации оптических систем. Для студентов, обучающихся по направлению «Оптотехника» и

специальности «Оптикоэлектронные приборы и системы». Может быть использовано в учебном процессе родственных направлений и специальностей.

91. **Б**
М 77 **Мониторинг безопасности** : методические указания к выполнению лабораторных работ для магистров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. Р. Н. Апкин. - Казань : КГЭУ, 2013. - 28 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Указания предназначены для магистров направления 280700 "Техносферная безопасность", изучающих дисциплину "Мониторинг безопасности". Лабораторные работы способствуют развитию у студентов навыков экспериментального определения и слежения за изменением параметров водных объектов.
92. **Б**
М 77 **Мониторинг безопасности** [Электронный ресурс] : практикум / сост. Р. Н. Апкин. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 40 с. ; 696 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: Практикум разработан в помощь студентам для выполнения практических работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины "Мониторинг безопасности". Предназначен для магистрантов, изучающих дисциплину "Мониторинг безопасности" по образовательной программе "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов" направления подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность".
93. **629**
М 82 **Москаленко, Михаил Анатольевич.**
Устройство и оборудование транспортных средств : учебное пособие / М. А. Москаленко, И. Б. Друзь, А. Д. Москаленко. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 240 с.
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит сведения о технических и эксплуатационных характеристиках транспортных средств четырех видов транспорта: автомобильного, железнодорожного, воздушного и водного. В основу курса положена концепция выстраивания транспортной цепочки перевозки грузов на сопрягаемых транспортных средствах «от двери производителя до двери потребителя», по разумной цене и точно в срок. Учебное пособие предназначено для студентов транспортных вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Технология транспортных процессов», а также по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте», аспирантов и инженерно-технических работников.
94. **517.1**
Н 19 **Назаров, Александр Ильич.**
Курс математики для нематематических специальностей и направлений бакалавриата : учебное пособие / А. И. Назаров, И. А. Назаров. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2011. - 576 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Курс ориентирован на студентов технических и естественно-научных специальностей и направлений бакалавриата, для которых математика будет не областью профессиональной деятельности, а средством для решения практических задач. Раздел «Математический анализ» содержит дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и многих переменных. Особенность изложения материала - раннее введение степенных рядов и построение дифференциального исчисления на их основе, а также активное использование сплайнов, которые находят все большее применение в содержательных науках. Раздел «Линейная алгебра и ее приложения» охватывает как стандартные (системы линейных уравнений, матричная алгебра, элементы теории линейных пространств и линейных операторов), так и мало освещенные в учебной литературе главы линейной алгебры - метод наименьших квадратов, элементы линейного программирования и анализ погрешностей решения линейных систем. Компонировка курса рассчитана на одновременное чтение лекций по этим разделам. Раздел «Дополнительные главы» разделен на три части: «Разностные и обыкновенные дифференциальные уравнения. Задача Коши», «Математическая физика», «Теория вероятностей и математическая статистика». В приложении описаны простейшие свойства «машинных чисел».

95. 621.314
Н 32

Настройка ПИД-регулятора преобразователя частоты Danfoss для вентиляторной установки [Электронный ресурс] : практикум / сост.: В. М. Бутаков, П. П. Павлов, И. О. Юшин. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 36 с. ; 2823 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Приведены основные теоретические сведения, краткое описание лабораторного стенда "Вентиляторная установка с преобразователем частоты Danfoss", порядок выполнения лабораторной работы и обработки полученных результатов. Предназначен для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплины "Электродинамические процессы в электромеханических системах", "Исследование электродинамических процессов в электромеханических комплексах и системах", "Системы автоматического регулирования и управления" по основной образовательной программе "Электромеханические комплексы и системы" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

96. Ш143.24
Н 50

Немецкий язык для менеджеров и экономистов : учебник для академического бакалавриата по дисциплине "Немецкий язык" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям квалификации 080200 "Менеджмент", 080100 "Экономика" квалификация (степень) "бакалавр" / Н. Н. Миляева [и др.] ; ред. А. Ф. Зиновьева. - М. : Юрайт, 2017. - 240 с.

Экземпляры: всего:50 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(47)

Аннотация: Учебник соответствует уровню подготовки С1. Издание содержит аутентичные тексты из немецкой периодической литературы

по менеджменту и экономике, сопровождающиеся коммуникативными упражнениями. Материал представлен тематическими блоками. Каждый урок имеет тематическое сопровождение. Приведены задания разного уровня сложности. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения. Учебник предназначен для студентов и аспирантов экономических и управленческих вузов, а также для всех лиц, желающих усовершенствовать свои знания делового немецкого языка.

97. 621.3
Н 73

Новиков, Юрий Николаевич.

Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях : учебное пособие / Ю. Н. Новиков . - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с.

Экземпляры: всего:6 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(4)

Аннотация: В пособии представлены темы, составляющие фундаментальную основу профессионального образования по электротехнике, электронике, схемотехнике, а именно: актуальные разделы классики теории цепей и сигналов, методы анализа процессов в электрических и электронных цепях. Наряду с процессами в цепях с сосредоточенными параметрами рассмотрены электромагнитные волновые процессы в цепях с распределенными параметрами (в длинных линиях). Представлены основы компьютерного анализа процессов в электронных цепях. Изложение теории сопровождается описанием лабораторных опытов, а также контрольными вопросами и задачами, заключающими материал каждой главы. Учебное пособие соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта направления "Техническая физика" и предназначено для использования в качестве основного по дисциплине "Электроника и схемотехника", которая входит в состав общего профессионального цикла дисциплин стандарта "Техническая физика". Содержание пособия также соответствует требованиям федеральных государственных стандартов высшего профессионального образования тех направлений подготовки, для которых знание основ электротехники, электроники, схемотехники является базой последующего изучения высокотехнологичной электронной аппаратуры. Целевая аудитория пособия – студенты, обучающиеся по направлениям подготовки: "Техническая физика", "Физика", "Электроника и нанoeлектроника", "Радиотехника", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

98. 669
Н 84

Носов В. В.

Механика композиционных материалов. Лабораторные работы и практические занятия : учебное пособие / В. В. Носов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 240 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: В книге рассмотрены лабораторные работы и практические занятия по вопросам классификации, строения, технологии

изготовления, контроля качества, моделирования процессов деформирования и разрушения анизотропных упругих, вязкоупругих, упругопластичных композитов. Разобраны вариационный подход к оценке границ эффективных модулей, принцип энергетической континуализации, микромеханика разрушения и акустическая эмиссия гетерогенных материалов, вопросы прогнозирования ресурса, неразрушающего контроля и диагностики композиционных материалов и изделий из них (оболочковых конструкций, деталей машин), оценки удароопасности массива горных пород. Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины «Механика композиционных материалов» Государственного образовательного стандарта направления «Прикладная механика» специальной и магистерской подготовки. Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов.

**99. У050.2
О-62**

Оптимизация документационного обеспечения управления организации [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Документоведение и документационное обеспечение управления" направления подготовки 46.03.02 "Документоведение и архивоведение" / сост. Т. Н. Гайдученко. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 22 с. ; 908 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит программу дисциплины, методические рекомендации по изучению разделов дисциплины, выполнению контрольных заданий и контрольные вопросы. Предназначена для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Документоведение и документационное обеспечение управления" направления подготовки 46.03.02 "Документоведение и архивоведение".

**100. Х401
О-64**

Организация государственных учреждений России [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Документоведение и документационное обеспечение управления" направления подготовки 46.03.02 "Документоведение и архивоведение" / сост. Ю. Е. Железнякова. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 24 с. ; 839 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит рабочую программу дисциплины, методические указания по изучению разделов дисциплины, выполнению контрольных работ, контрольные вопросы. Предназначена для студентов заочной формы обучения, по образовательной программе "Документоведение и документационное обеспечение управления" направления подготовки 46.03.02 "Документоведение и архивоведение".

**101. 621.314
О-75**

Основы преобразовательной техники [Электронный ресурс] : практикум / сост.: Г. Ф. Еникеева, В. И. Кротов, А. М. Сеницин. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 19 с. ; 878 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит краткие теоретические сведения, описания лабораторных установок, задание, последовательность и методику проведения измерений, требования к отчету и контрольные вопросы к лабораторным работам по дисциплинам "Основы преобразовательной техники" и "Силовая электроника". Предназначен для студентов всех форм обучения по образовательной программе "Промышленная электроника" направления подготовки бакалавров 11.03.04 "Электроника и наноэлектроника", изучающих дисциплину "Основы преобразовательной техники", а также для студентов всех форм обучения по образовательным программам "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений" и "Электрический транспорт" направления подготовки бакалавров 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", изучающих дисциплину "Силовая электроника".

**102. Ч48
О-91**

Оформление графической части дипломных проектов : методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ для бакалавров направления 280700 "Техносферная безопасность" / сост. : А. Л. Сивков, Р. Я. Дыганова. - Казань : КГЭУ, 2011. - 26 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В методических указаниях содержатся необходимые требования для выполнения и оформления графической части выпускной квалификационной работы. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Инженерная защита окружающей среды", квалификация (степень) - бакалавр. Издание публикуется в авторской редакции.

**103. 621.51
П 18**

Парамонов, Александр Михайлович.

Системы воздухообеспечения предприятий : учебное пособие / А. М. Парамонов, А. П. Стариков. - СПб. : Лань, 2011. - 160 с.

Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются устройства и методы расчета оборудования систем производства и распределения сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Даны принципы выбора основного и вспомогательного оборудования. Приведены пути и способы экономии энергетических ресурсов при производстве сжатого воздуха и в системах воздухообеспечения предприятий. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

**104. 519.7
П 23**

Певзнер, Леонид Давидович.

Практикум по математическим основам теории систем : учебное пособие / Л. Д. Певзнер. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: Изложены методы решения задач преобразования четких и нечетких множеств, бинарных отношений, исчисления высказываний и булевой алгебры. Приведены примеры и задачи минимизации формул

алгебры логики, описания графов и основных операций над ними. Описаны алгоритмы отыскания кратчайших путей и максимальных потоков, комбинаторных соотношений и эффективного кодирования. Изложены основные задачи линейных векторных пространств, функциональных преобразований Фурье, Лапласа и дискретного Z-преобразования. Рассмотрены задачи анализа и синтеза конечных автоматов, описания и преобразования моделей линейных и нелинейных, непрерывных и дискретных динамических систем. Приведены методы и алгоритмы решения задач конечномерной оптимизации функций, вариационные методы решения экстремальных задач, принцип максимума и метод динамического программирования для решения задач оптимального управления. Для студентов, аспирантов вузов, обучающихся по направлению «Управление в технических системах» и смежных с ним.

105. 519.7
П 23

Певзнер, Леонид Давидович.

Теория систем управления : учебное пособие / Л. Д. Певзнер. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 424 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Учебное пособие содержит основные разделы современной теории управления динамическими системами, снабжено многочисленными примерами и иллюстрациями, содержит 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 специальности «Управление и информатика в технических системах» направления подготовки «Автоматизация и управление» и смежных направлений при изучении дисциплин «Теория автоматического управления», «Основы теории управления», «Автоматизация технологических процессов», а также для аспирантов.

106. Р
П 26

Первая медицинская помощь при ДТП. С учетом новых правил приема экзаменов в ГИБДД, вводимых в действие с 1 сентября 2016 г. : учебное пособие. - М. : Третий Рим Капитал, 2016. - 48 с. : цв. ил.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: Издание содержит материалы по оказанию доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) непрофессиональными спасателями, которыми являются все лица, оказавшиеся на месте ДТП или рядом с ним. Приводятся подробные алгоритмы действий, направленные на сохранения жизни и здоровья пострадавших, с первых секунд после происшествия до момента их передачи профессиональным медицинским работникам. Рассмотрены основы анатомии и физиологии человека в контексте наиболее характерных травм, получаемых в результате ДТП. Пособие составлено в соответствии с программами подготовки водителей транспортных средств всех категорий и предназначено как для кандидатов в водители, готовящихся к экзаменам

в ГИБДД, так и для тех, кто уже имеет водительское удостоверение, а также для любых лиц, оказавшихся в ситуации, когда необходимо оказать доврачебную помощь.

**107. Ч48
П 37**

Планирование и организация спортивно-массовых мероприятий в вузе [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост.: И. Ф. Ибрагимов, Н. В. Васенков, О. В. Илюшин. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 84 с. ; 2464 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: В учебно-методическом пособии раскрыты основные особенности организации процесса по физическому воспитанию студентов; приведены документы планирования и рабочие материалы по проведению физкультурно-спортивной и оздоровительной работы в вузе. В третьей главе даны виды испытаний и тесты комплекса ГТО для студентов с условиями их выполнения, а также требования к оценке уровня знаний и умений в области физической культуры. Пособие рекомендовано специалистам в области физической культуры и спорта, преподавателям вузов, организаторам активного досуга и спортивно-массовых мероприятий.

**108. 697.3
П 42**

Повышение эффективности теплоэнергоустановок для централизованного ресурсоснабжения ЖКХ [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Инновационные технологии в энергетике жилищно-коммунального хозяйства" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / сост. Н. Г. Шагиев. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 20 с. ; 142 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной, ее программа, методические указания по изучению дисциплины, выполнению и оформлению контрольной работы. Предназначена для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Инновационные технологии в энергетике жилищно-коммунального хозяйства" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника".

**109. 621.38
П 58**

Попов, Виктор Дмитриевич.

Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении : учебное пособие / В. Д. Попов, Г. Ф. Белова. - СПб. : Лань, 2013. - 208 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В учебном пособии изложены физические аспекты проектирования цифровых кремниевых микросхем в твердотельном и гибридном исполнении. Рассмотрены вопросы проектирования МОП- и биполярных транзисторов и диодов, а также пассивных элементов (резисторов, конденсаторов, проводников и контактных узлов). Подробно изложены вопросы проектирования элементов гибридных микросхем. Много внимания уделено проектированию МОП- и КМОП-интегральных

микросхем, так как в настоящее время именно эти ИМС занимают ведущие позиции в производстве микросхем в целом. Особенностью данного учебного пособия является описание методов повышения надежности и радиационной стойкости ИМС, поскольку микросхемы широко используются в экстремальных условиях. Учебное пособие предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в области микроэлектроники, электроники, электронных измерительных систем, а также для специалистов, интересующихся повышением надежности и радиационной стойкости ИМС.

**110. Ш147.11
П 58**

Попова, Ирина Николаевна.

Французский язык : учебник для 1 курса ВУЗов и факультетов иностранных языков / И. Н. Попова, Ж. А. Казакова, Г. М. Ковальчук. - 21-е изд., испр. - М. : Нестор Академик, 2016. - 576 с.

Экземпляры: всего:130 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(127)

Аннотация: Настоящий учебник выдержал 20 изданий и является стабильным учебником для начинающих. Его цель - привить навыки правильного произношения, дать прочные знания основ грамматики, выработать языковые компетенции: научить писать и говорить, используя лексику и грамматические формы и конструкции французского языка в пределах пройденной тематики; подвести к чтению французской литературы в оригинале. Достоинство учебника - четкая и последовательная система организации материала; наличие большого количества упражнений различного типа, как грамматических, так и лексических. Грамматические правила и лексико-грамматические комментарии изложены на русском языке в четкой и доступной форме. Учебник адресован самой широкой аудитории: студентам факультетов иностранных языков вузов и университетов; студентам, изучающим французский язык в качестве прикладной дисциплины; учащимся специализированных школ и лицеев, а также лицам, изучающим французский язык как на курсах, так и самостоятельно. К учебнику прилагаются аудиокурс и ключи к упражнениям.

**111. 681.7
П 60**

Порфирьев, Леонид Федорович.

Основы теории преобразования сигналов в оптико-электронных системах : учебник / Л. Ф. Порфирьев. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: 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.

- 112. Щ11
П 68** **Правоторова, Ангелина Анатольевна.**
Социально-культурные основы архитектурного проектирования : учебное пособие / А. А. Правоторова. - СПб. : Лань, 2012. - 288 с.
Экземпляры: всего:5 - Ч.з.2(1), Науч.абон.(1), Книгохр.(3)
Аннотация: В учебном пособии детально рассмотрены основные социокультурные принципы проектирования различного типа зданий и сооружений как элементов городской среды. Проанализированы социально-функциональные особенности динамики городского пространства с учетом процессов урбанизации и глобализации. Описаны социальные предпосылки изменения архитектурных объектов в процессе эволюции планировочной структуры города. Архитектурное проектирование интерпретировано как средство развития городской среды. Приведены критерии диагностики степени зрелости отдельных элементов пространственно-функционального каркаса крупного города. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению "Архитектура".
- 113. 517.1
П 69** **Практикум и индивидуальные задания по векторной алгебре и аналитической геометрии (типовые расчеты) : учебное пособие для вузов / Л. В. Авилова [и др.]. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с.**
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: Настоящий практикум представляет собой сборник индивидуальных заданий (типовых расчетов) из курса высшей математики по темам «Векторная алгебра» и «Аналитическая геометрия». Излагаемые основные понятия сопровождаются большим количеством примеров с подробными решениями. Первая глава практикума содержит индивидуальные задания по теме «Скалярное, векторное и смешанное произведения». Вторая глава посвящена аналитической геометрии на плоскости и содержит индивидуальные задания по следующим темам: полярная система координат, прямая на плоскости, кривые второго порядка. Третья глава содержит необходимый материал по аналитической геометрии в пространстве: плоскость в пространстве, прямая в пространстве, прямая и плоскость в пространстве, поверхности второго порядка. Каждый типовой расчет включает в себя несколько заданий. Всего практикум содержит восемь типовых расчетов по 30 вариантов каждый. Предназначено для студентов и преподавателей технических, экономических, аграрных и других вузов. Практикум также может быть использован учителями для проведения дополнительных занятий со школьниками.
- 114. 53
П 69** **Практикум по решению задач по общему курсу физики. Колебания и волны. Оптика : учебное пособие / Н. П. Калашников [и др.] ; под ред. Н. М. Кожевникова. - СПб. : Лань, 2013. - 208 с.**
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: Пособие направлено на формирование умений и навыков решения типовых задач по колебательным и волновым процессам, изучаемым в общем курсе физики. Содержит подробные решения задач из известных задачников по физике для вузов. По каждой теме, помимо

сводки основных понятий, законов и формул, приведены методические указания, в том числе классификация типовых задач и общие алгоритмы их решения. Для закрепления практических навыков включены задачи для самостоятельного решения. По каждой теме приведены примеры тестовых заданий, которые аналогичны заданиям федерального Интернет-тестирования базовых знаний. Пособие предназначено для использования в учебном процессе, в том числе для самостоятельной работы студентов по общей физике в технических вузах.

**115. 517.9
П 70**

Прасолов, Александр Витальевич.

Динамические модели с запаздыванием и их приложения в экономике и инженерии : учебное пособие / А. В. Прасолов. - СПб. : Лань, 2010. - 192 с.

Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)

Аннотация: Динамические процессы, как раздел прикладной математики, постоянно получают новые инструменты исследования, которые более адекватно отражают реальные зависимости. Таким новым инструментом за последние 50 лет стали обыкновенные дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом, а точнее, их наиболее изученная часть - уравнения с последействием. Так как реакция практически любой системы запаздывает на возбуждающее воздействие, то и балансовые соотношения, на которых, как правило, базируется модель, включают состояние системы в различные моменты времени. Это приводит к динамическим моделям более сложной структуры, чем обыкновенные дифференциальные уравнения. Данный курс лекций направлен на освоение основной техники использования дифференциальных уравнений с последействием в задачах построения решений, исследования решений на устойчивость, поиска периодических решений и анализа управляемой динамики. В качестве прикладных моделей в курсе рассмотрены управление техническими объектами, биологические и экономические системы. Учебное пособие предназначено для студентов технических, инженерных и экономических специальностей.

**116. 62-83
П 75**

Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : программа III Поволжской научно-практической конференции (7-8 декабря 2017 г.) / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань : КГЭУ, 2017. - 20 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1).

**117. 62-83
П 75**

Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : материалы докладов III Поволжской научно-практической конференции (7-8 декабря 2017 г.) ; в 2 т. / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань : КГЭУ. - 2017. - ISBN 978-5-89873-496-1

Т. I. - 2017. - 332 с.

Экземпляры: всего:3 - Б/о(1), Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)

Аннотация: Опубликованы материалы III Поволжской научно-практической конференции "Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве" по следующим научным направлениям: 1. Приборостроение и управление объектами мехатронных и робототехнических систем в ТЭК и ЖКХ. 2. Электроэнергетика, электротехника и автоматизированный электропривод в ТЭК и ЖКХ. 3. Инновационные технологии в ТЭК и ЖКХ. 4. Актуальные вопросы инженерного образования. Предназначен для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетики, а также для студентов вузов энергетического профиля. Материалы докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

**118. 62-83
II 75**

Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : материалы докладов III Поволжской научно-практической конференции (7-8 декабря 2017 г.) ; в 2 т. / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань : КГЭУ. - 2017. - ISBN 978-5-89873-496-1
Т. II. - 2017. - 340 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Б/о(1)

Аннотация: Опубликованы материалы III Поволжской научно-практической конференции "Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве" по следующим научным направлениям: 1. Приборостроение и управление объектами мехатронных и робототехнических систем в ТЭК и ЖКХ. 2. Электроэнергетика, электротехника и автоматизированный электропривод в ТЭК и ЖКХ. 3. Инновационные технологии в ТЭК и ЖКХ. 4. Актуальные вопросы инженерного образования. Предназначен для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетики, а также для студентов вузов энергетического профиля. Материалы докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

**119. 535
II 75**

Привалов, Вадим Евгеньевич.

Лазеры и экологический мониторинг атмосферы : учебное пособие / В. Е. Привалов, А. Э. Фотиади, В. Г. Шеманин. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с.

Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(2)

Аннотация: Рассмотрены современные методы лидарного мониторинга окружающей среды. Дан анализ литературы по лазерному зондированию атмосферы, сформулированы принципы лазерного мониторинга окружающей среды и выработаны требования к параметрам лазерного излучения, обеспечивающим наибольшую чувствительность и избирательность лидарных систем. Изложены принципы действия лидаров, приведены результаты численных расчетов с помощью лидарных уравнений для комбинационного рассеяния света и дифференциального поглощения и рассеяния

концентраций молекул фтороводорода и углеводородов. Книга содержит обширный справочный материал для выполнения расчетных работ. Предназначена для студентов, обучающихся по направлению «Техническая физика», а также аспирантов и специалистов, занимающихся экологическим мониторингом и защитой окружающей среды.

- 120. 620**
П 78 **Программа XXI аспирантско-магистерского семинара, посвященного "Дню энергетика" (5-6 декабря 2017 г.) : программа.** - Казань : КГЭУ, 2017. - 75 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1).
- 121. 519.2**
Р 41 **Репин, Олег Александрович.**
Задачи всероссийских студенческих олимпиад по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие / О. А. Репин, Е. И. Суханова, Л. К. Ширяева. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2011. - 192 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Основу книги составляют задачи, предлагавшиеся студентам экономических специальностей на Всероссийских олимпиадах по теории вероятностей и математической статистике, которые проводились в 1999-2008 гг. в Самарском государственном экономическом университете. Представлены подробные решения всех олимпиадных заданий. Издание содержит дополнительные задачи с ответами, которые можно использовать для подготовки к олимпиадам, а также для более качественного усвоения курса «Теория вероятностей и математическая статистика». Для студентов, аспирантов, преподавателей, а также всех интересующихся теорией вероятностей и математической статистикой.
- 122. 53**
Р 59 **Рогачев, Николай Михайлович.**
Курс физики : учебное пособие / Н. М. Рогачев. - 2-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2010. - 448 с.
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит теоретический материал курса общей физики, а также примеры решения типовых физических задач. Особенностью пособия является лаконичное изложение материала, что позволило подчеркнуть физические закономерности, лежащие в основе изучаемых объектов и явлений. Предназначается для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим и технологическим направлениям.
- 123. 533.9**
Р 62 **Рожанский, Владимир Александрович.**
Теория плазмы : учебное пособие / В. А. Рожанский. - СПб. : Лань, 2012. - 320 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: Учебное пособие содержит изложение вопросов кинетики, динамики и равновесия плазмы, а также процессов переноса в ней.

Данный курс отличается от большинства курсов лекций по физике плазмы тем, что в нем описываются явления как в полностью ионизованной плазме, так и в частично ионизованной. Пособие предназначено для студентов технических вузов, изучающих управляемый термоядерный синтез, физику газовых разрядов и другие области низкотемпературной плазмы, физику ионосферы, физику космической плазмы и т. д.

124. 658.56
С 14

Сажин, Сергей Григорьевич.

Приборы контроля состава и качества технологических сред : учебное пособие / С. Г. Сажин. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: В книге дается описание методов измерения и автоматических приборов, предназначенных для анализа состава и качества технологических газов и растворов. Кроме этого, излагаются физические основы, принципы действия и некоторые конструкции приборов, а также основные справочные материалы, необходимые для выполнения курсовых и дипломных проектов. Книга подготовлена в соответствии с учебной программой курса «Технологические измерения и приборы» и предназначена в качестве пособия для студентов очного, заочного и вечернего отделений по направлению «Автоматизация и управление», профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» (для химических и пищевых производств).

125. 531
С 23

Сборник заданий по теоретической механике. Динамика : учебное пособие / ред. В. В. Дрожжин. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2012. - 384 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1).

Аннотация: Сборник заданий включает восемь основных тем динамики и аналитической механики. По каждой теме предлагается краткая теоретическая часть, примеры решения задач, рекомендации по решению, 25 вариантов индивидуальных комплексных заданий по 4-6 задач в каждом варианте, расположенных по возрастающей сложности. Рекомендуется для студентов и преподавателей высших технических учебных заведений.

126. 517.1
С 23

Сборник индивидуальных заданий по математике для технических высших учебных заведений : учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань. - 2013

Ч. 1 : Аналитическая геометрия. Пределы и ряды. Функции и производные. Линейная и векторная алгебра. Интегрирование. Теория поля / А. И. Архангельский [и др.]. - 2013. - 608 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: Учебное пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта. В сборник вошли варианты заданий, которые должны быть выполнены студентами в I-II семестрах (часть I) и в III-IV семестрах (часть II). В приведенных решениях примерных типовых вариантов по каждому из разделов даны ссылки на соответствующие теоремы, определения, разделы, лекции или формулы из «Курса математики для технических высших учебных

заведений» под редакцией В. Б. Миносцева и Е. А. Пушкаря, при этом первая цифра в ссылке указывает на соответствующую часть учебного пособия. Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.

127. 517.1
С 23

Сборник индивидуальных заданий по математике для технических высших учебных заведений : учебное пособие / ред.: В. Б. Миносцев, Е. А. Пушкарь. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань. - 2013

Ч. 2 : Дифференциальные уравнения. Уравнения математической физики. Задачи оптимизации. Теория вероятностей и математическая статистика / Н. А. Берков [и др.]. - 2013. - 320 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: Учебное пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта. В сборник вошли варианты заданий, которые должны быть выполнены студентами в I-II семестрах (часть I) и в III-IV семестрах (часть II). В приведенных решениях примерных типовых вариантов по каждому из разделов даны ссылки на соответствующие теоремы, определения, разделы, лекции или формулы из «Курса математики для технических высших учебных заведений» под редакцией В. Б. Миносцева и Е. А. Пушкаря, при этом первая цифра в ссылке указывает на соответствующую часть учебного пособия. Пособие предназначено для студентов технических, физико-математических и экономических направлений.

128. 54
С 24

Свердлова, Наталья Дмитриевна.

Общая и неорганическая химия. Экспериментальные задачи и упражнения : учебное пособие / Н. Д. Свердлова. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с.

Экземпляры: всего:5 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1), Книгохр.(3)

Аннотация: Пособие предназначено для проведения практических семинарских занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям естественнонаучного образования по профилям "Химия", "Биология и химия", "Биоэкология". Содержание практикум охватывает химию s-, p- и d-элементов и представлено в виде отдельных заданий, усложняющихся по мере углубления освоения теоретических основ курса. Перед каждой работой дано небольшое теоретическое введение и приведены примеры решения расчетных задач. Это позволит студентам самостоятельно найти ответы на поставленные вопросы, сделать обобщающие выводы и, тем самым, лучше осмыслить суть проведенных экспериментов. Пособие создано с целью реализации развивающего личностно-ориентированного подхода к обучению студентов. Оно построено так, чтобы максимально обеспечить самостоятельность познавательной работы студентов и развитие их мыслительных способностей.

129. 681.5
С 25

Свободно программируемые устройства в автоматизированных системах управления : учебное пособие / И. Г. Минаев [и др.]. - Ставрополь : Агрус, 2016. - 168 с.

Экземпляры: всего:20 - Ч.з.1(2), Науч.абон.(1), Книгохр.(17)

Аннотация: Изложены общие сведения по применению программируемых логических контроллеров (ПЛК) и программируемых реле (ПР) в системах управления технологическими процессами, описываемых с позиций событийно-управляемой логики. Все примеры рассмотрены для ПЛК в комплексе CODESYS на языках LD и FBD и для ПР в среде программирования OWEN Logic с применением языка FBD. Для студентов вузов и аспирантов, изучающих современные технологии проектирования автоматизированных систем управления.

**130. 621.9
С 32**

Серебrenицкий, Павел Павлович.

Современные электроэрозионные технологии и оборудование : учебное пособие / П. П. Серебrenицкий. - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: В книге кратко рассмотрен принцип электроэрозионного процесса, приведены примеры его применения на практике как технологии изготовления деталей, данные по современному электроэрозионному оборудованию и его технологическим возможностям. Кратко изложены методы программирования ЭЭ станков с ЧПУ и вопросы технологии высокоскоростной обработки в возможном применении ее для изготовления электродов. Предназначена для студентов средних и высших технических учебных заведений, технологов машиностроительных предприятий, книга будет также полезна и передовым рабочим.

**131. 519.6
С 34**

Сизиков, Валерий Сергеевич.

Обратные прикладные задачи и MatLab : учебное пособие / В. С. Сизиков. - СПб. : Лань, 2011. - 256 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга посвящена применению аппарата интегральных уравнений (ИУ) и программных средств системы MatLab к решению ряда прикладных задач томографии, иконики и спектроскопии. Изложены понятия прямых и обратных задач, задачи рентгеновской компьютерной томографии и ЯМР-томографии, задачи иконики - реконструкции искаженных (смазанных, дефокусированных и зашумленных) изображений и спектроскопии. Обратные задачи описаны, как правило, интегральными уравнениями Фредгольма I рода, задача решения которых некорректна, поэтому уравнения решаются методом регуляризации Тихонова или методом параметрической фильтрации Винера. Методы и алгоритмы доведены до программ в версии MatLab 7. Приведены листинги программ и результаты расчетов модельных и реальных примеров. Применительно к задаче иконики изложены как известные методы обработки изображений, так и разработанная автором методика под названием «усечение - размытие – поворот». Изложена также новая методика решения обратной задачи спектроскопии для случая дискретного спектра - алгоритм интегральной аппроксимации. Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей вузов, а также для специалистов по прикладной и вычислительной математике.

132. 669
С 40

Сироткин, Олег Семенович.

Проводниковые, полупроводниковые, диэлектрические и магнитные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. С. Сироткин, Т. Б. Татаринцева, И. А. Женжурист. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 352 с. ; 3528 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: В рамках изучения материаловедения как единой науки о строении и свойствах металлических и неметаллических материалов показаны особенности тонкой электронно-ядерной и последующих уровней структуры электротехнических материалов. Приведена классификация материалов по отношению к электрическому и магнитному полям. Рассмотрено изменение свойств материалов в зависимости от химического состава (органические, элементоорганические и неорганические), типов связи элементов в основных соединениях (ковалентной, ионной и металлической), агрегатного состояния (газообразные, жидкие, твердые), структуры (кристаллические и аморфные) и воздействия внешних авторов. Изложены области применения проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов. Пособие написано в плане развития и дополнения теоретических курсов дисциплин "Материаловедение и технология конструкционных материалов", "Материаловедение", "Электротехническое и конструкционное материаловедение", "Материалы электронной техники" и предназначено для студентов всех направлений подготовки бакалавров в области техники и технологии, изучающих материалы, применяемые в производстве оборудования, эксплуатируемого в электрических и магнитных полях.

133. 669
С 40

Сироткин, Олег Семенович.

Основы теоретического материаловедения (Инновационный аспект единства природы, различий структуры и свойств металлов и неметаллов) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. С. Сироткин, Р. О. Сироткин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 313 с. ; 7921 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Приведены данные о современных тенденциях расширения и изменения номенклатуры материалов. Изложены современные концептуальные и теоретические положения, раскрывающие индивидуальность предмета материаловедения как самостоятельной естественной науки с опорой на ряд фундаментальных базисных инноваций. В результате впервые показано, что ответ на вопрос о единстве природы металлических и неметаллических материалов и специфических отличий в структуре и свойствах наиболее точно раскрывается через универсальную систему базисных понятий многоуровневую классификацию их структур и Систему химических связей и соединений (СХСС). Вскрыта общность их базовой электронно-ядерной (химической) микроструктуры, а также причины отсутствия в металлах молекул и различий в нано-, мезо-,

макроструктурных уровнях и свойствах современных металлических, неметаллических и смешанных типов материалов (металлы, полимеры, керамика, интерметаллиды, полупроводники и т. д.). Рассмотрены практические аспекты структуры, свойств и применение основных классов металлических и неметаллических материалов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 теплоэнергетика и теплотехника, 13.01.02 Электроэнергетика и электротехника.

**134. 621.51
С 40**

Системы производства и распределения энергоносителей [Электронный ресурс] : практикум / сост. Ю. В. Ваньков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 40 с. ; 1104 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Представлены основные теоретические сведения, описание лабораторных установок, указания по выполнению работ и оформлению отчетов, контрольные вопросы. Предназначен для студентов всех форм обучения по образовательной программе "Эксплуатация и оптимизация энергетических систем" направления подготовки магистров 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", изучающих дисциплину "Системы производства и распределения энергоносителей".

**135. 517.9
С 46**

Скубов, Дмитрий Юльевич.

Основы теории нелинейных колебаний : учебное пособие / Д. Ю. Скубов. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга заслуживает внимания как новое инженерное и математическое учебное пособие по современной и активно развивающейся науке - теории нелинейных колебаний, в основе которой лежат математические и физические открытия XX века. Такие, например, как открытие и практическое применение детерминированного хаоса, явления синергетики и синхронизации, теория катастроф, исследование и применение фрактальных размерностей, точечных и двумерных отображений. Кроме известных физико-математических и других природных объектов, имеющих нелинейное математическое описание, в книге указываются, предлагаются и изучаются новые практические инженерно-технические идеи, внедрение и экспериментальная разработка которых может принести немалую практическую хозяйственную выгоду как в России, так и за рубежом. Пособие предназначено для студентов и аспирантов соответствующих инженерно-физических специальностей и направлений, а также современным инженерам-практикам.

**136. Ш143.24
С 50**

Смирнова, Татьяна Николаевна.

Немецкий язык. Deutsch mit lust und liebe. Интенсивный курс для начинающих : учебное пособие для прикладного бакалавриата для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям и специальностям / Т. Н. Смирнова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 314 с. - (Бакалавр. Прикладной курс)

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(2), Книгохр.(22)

Аннотация: В основу данного учебного пособия положены принципы интенсивного обучения иностранным языкам, что позволяет учащимся, даже не изучавшим ранее немецкий язык, в относительно короткий срок достичь высокого уровня в активном владении устной речью и чтением на немецком языке. К учебнику прилагаются аудиофайлы, размещенные в ЭБС Юрайт (biblio-online.ru). Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям.

**137. Ш143.24
С 50**

Смирнова, Татьяна Николаевна.

Немецкий язык. Deutsch mit lust und liebe. Книга для преподавателя : учебное пособие для академического бакалавриата для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям и специальностям / Т. Н. Смирнова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 178 с. - (Бакалавр. Академический курс)

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(5)

Аннотация: "Книга для преподавателя" содержит методические указания и рекомендации по работе с учебным материалом начального этапа курса для преподавателя, а также может быть использована учащимися для повторения изученного материала и самостоятельных занятий. Учебное пособие соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших образовательных заведений и преподавателей.

**138. 621.3
С 74**

Справочник по основам теоретической электротехники : учебное пособие / под ред. Ю. А. Бычкова [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 368 с.

Экземпляры: всего:4 - Ч.з.1(2), Науч.абон.(2)

Аннотация: Содержание справочника соответствует программе курсов «Теоретические основы электротехники» и «Теория электрических цепей». Пособие содержит тематический указатель, алфавитный каталог-словарь основных понятий, законов и терминов теоретической электротехники, а также каталог типовых расчетов и ответов на основные контрольные вопросы при изучении теории электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по техническим направлениям, а также для специалистов различных областей науки и техники.

**139. 519.6
С 75**

Срочко, Владимир Андреевич.

Численные методы. Курс лекций : учебное пособие / В. А. Срочко. - СПб. : Лань, 2010. - 208 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: В учебном пособии излагаются основные методы решения стандартных задач вычислительной математики по разделам: алгебра, анализ, дифференциальные уравнения. Содержание и методика представления материала адаптированы к реализации в учебном процессе в рамках лекционных занятий и самостоятельной работы. Для студентов математических и физико-технических специальностей и направлений подготовки.

- 140. 535**
С 78 **Стафеев, Сергей Константинович.**
Основы оптики : Учебное пособие / С. К. Стафеев, К. К. Боярский, Г. Л. Башнина. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 336 с.
Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(2)
Аннотация: Рассмотрен широкий круг физических явлений, относящихся к различным разделам оптики. Изложены основные принципы математического описания оптических явлений, приведены примеры их практического использования. Дано представление о современных методах управления спектральными и временными параметрами излучения, применении оптических устройств в информационных системах, отражены последние достижения оптики. Приведено большое количество фотографий, полученных в реальных оптических экспериментах. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Физика», «Прикладная математика и физика», «ОпTOTехника», «Приборостроение» и другим физическим и техническим направлениям подготовки.
- 141. 621.4**
С 90 **Суркин, Вячеслав Иванович.**
Основы теории и расчета автотракторных двигателей. Курс лекций : учебное пособие / В. И. Суркин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 304 с.
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: В курсе лекций освещены рабочие процессы, кинематика и динамика, уравнивание ДВС, влияние различных конструктивных и эксплуатационных факторов на мощностные, экономические, экологические показатели, на шум, вибрацию и долговечность автотракторных двигателей, показаны основные тенденции их развития. Лекции предназначены для подготовки бакалавров по направлениям: "Агроинженерия", "Наземные транспортно-технологические комплексы", "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов". Представленные материалы могут быть полезны аспирантам, магистрантам, а также преподавателям и специалистам сельскохозяйственного производства в области эксплуатации автотракторных двигателей.
- 142. 514.18**
Т 16 **Талалай, Павел Григорьевич.**
Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / П. Г. Талалай. - СПб. : Лань, 2010. - 256 с.
Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(2), Книгохр.(6)
Аннотация: Учебное пособие содержит базовые сведения по начертательной геометрии и инженерной графике - общепрофессиональной дисциплине, составляющей основу высшего технического образования. В первой части каждого раздела приведены теоретические материалы в виде краткого справочного изложения темы, во второй - несколько вариантов контрольных вопросов с ответами и решениями. Разделы расположены в порядке, предусмотренном

тематической структурой аттестационного педагогического измерительного материала (АПИМ), разработанного Росаккредагентством. В заданиях используется так называемое тестирование с выбором ответа, и по своему характеру и форме они аналогичны заданиям, разработанным Росаккредагентством. Настоящее учебное пособие предназначено для подготовки студентов высших учебных заведений к интернет-тестированию, которое проводится в рамках подтверждения государственного аккредитационного статуса учебного заведения. Пособие будет также полезно студентам при подготовке к экзамену или зачету по курсу дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика».

143. 621.7
Т 19

Тарабарин, Олег Игоревич.

Проектирование технологической оснастки в машиностроении : учебное пособие / О. И. Тарабарин, А. П. Абызов, В. Б. Ступко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 304 с.

Экземпляры: всего:5 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1), Книгохр.(3)

Аннотация: В учебном пособии систематизированы материалы по классификации технологической оснастки на основе элементов приспособлений, что приводит к сокращению числа частных случаев при расчетах и выборе конкретных конструкций приспособлений. Большое место в учебном пособии уделяется теоретическим расчетам первичных погрешностей базирования и установки заготовок, приводятся конкретные схемы и их расчет. Технологическая оснастка изучается студентами в рамках перечня специальных дисциплин. Включает все разделы, связанные с проектированием оснастки, расчетами для определения сил закрепления и точности проектируемых приспособлений. Предлагаемое учебное пособие подготовлено в соответствии с новым ФГОС по направлению подготовки бакалавров и магистров «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

144. 669
Т 23

Татаринцева, Татьяна Борисовна.

Металловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Б. Татаринцева. - 2-е изд., доп. и испр. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 465 с. ; 7323 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: В учебном пособии в краткой форме представлена характеристика одного из старейших разделов материаловедения - металловедения, приведены существующие основные определения металлов, рассмотрено их кристаллическое строение, процессы пластической деформации и рекристаллизации. Описаны фазы, образующиеся в сплавах при кристаллизации, и их диаграммы состояния в зависимости от формирующихся структурных составляющих. Изложены основы термической обработки и поверхностного упрочнения, понятия о механических свойствах и методах их определения, дана оценка основных классов черных и цветных металлических материалов, в том числе, приведена

информация об их составе, структуре, свойствах, областях применения, классификации и маркировке. Отдельно рассмотрены вопросы коррозии, борьбы с ней и методы защиты металлических материалов и оборудования из них от различных видов разрушений. Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений подготовки, изучающих металлические материалы, применяемые в производстве различных по функциональности изделий и конструкций.

145. 621.398
Т 31

Телемеханика [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" / сост. А. Н. Гавриленко. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 32 с. ; 321 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит программу дисциплины "Телемеханика", методические указания по самостоятельному изучению ее разделов, выполнению контрольных заданий, контрольные вопросы. Приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной. Предназначена для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

146. 621.5
Т 34

Теплонасосные установки в отраслях агропромышленного комплекса : учебник / Б. С. Бабакин [и др.] ; ред. Ю. А. Фатыхов. - СПб. : Лань, 2014. - 336 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: В учебнике приводятся сведения об истории создания и развития тепловых насосов и кондиционирования воздуха, термодинамических основ тепловых насосов, а также систематизированные результаты теоретических и экспериментальных исследований по энергосбережению в технологических процессах производства и хранения пищевой продукции в различных отраслях агропромышленного комплекса, связанных с использованием теплонасосных установок. Учебник предназначен для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по соответствующему профилю, а также может быть полезен научным и инженерно-техническим работникам различных отраслей пищевой промышленности и холодильных производств.

147. 697.3
Т 34

Теплоснабжающий полигон жилищно-коммунального хозяйства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Д. Чичирова [и др.] . - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 266 с. ; 5884 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Издание включает в себя теоретический материал, а также практические и лабораторные занятия по дисциплинам нижеперечисленных образовательных программ. Занятия проводятся на

базе теплоснабжающего полигона ЖКХ, расположенного в корпусе "А" Казанского государственного энергетического университета. Издание предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе "Энергетика жилищно-коммунального хозяйства" направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" и по образовательной программе "Инновационные технологии в энергетике жилищно-коммунального хозяйства" направления подготовки 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника".

**148. 621.398
Т 38**

Технические средства диспетчерского и технологического управления [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" / сост. А. Н. Гавриленко. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 32 с. ; 330 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Содержит программу дисциплины "Технические средства диспетчерского и технологического управления", методические указания по самостоятельному изучению ее разделов, выполнению контрольных заданий, контрольные вопросы к промежуточной аттестации. Приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной. Предназначена для студентов заочной формы обучения по образовательной программе "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

**149. 669
Т 41**

Тимофеев, Игорь Александрович.

Электротехнические материалы и изделия : учебное пособие / И. А. Тимофеев. - СПб. : Лань, 2012. - 272 с.

Экземпляры: всего:4 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(2)

Аннотация: Изложены теоретические основы, технология производства и применение спеченных магнитомягких материалов для изготовления магнитных систем в электротехнических изделиях. Приведены физико-механические свойства различных по составу железокремнистых материалов, а также механические испытания магнитных систем. Описаны требования, предъявляемые к магнитным системам, их свойства и конструкции. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров в области техники и технологии, а также для аспирантов и преподавателей. Может быть полезен инженерам-электрикам, научным работникам в области производства электротехнических изделий.

**150. 517.1
Т 81**

Туганбаев, Аскар Аканович.

Основы высшей математики : учебное пособие / А. А. Туганбаев. - СПб. : Лань, 2011. - 490 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Книга соответствует программам курсов высшей математики для студентов различных нематематических специальностей и направлений подготовки, может выполнять функции учебника, задачника, решебника и сборника контрольных работ по высшей математике. В книге рассмотрены следующие важнейшие разделы: пределы, производные, исследование функций и построение их графиков, функции нескольких переменных, линейная алгебра, аналитическая геометрия, интегралы, числовые и функциональные ряды, дифференциальные уравнения и теория вероятностей. Для студентов и преподавателей нематематических факультетов высших учебных заведений.

**151. 621.8
Т 98**

Тюняев, Анатолий Васильевич.

Основы конструирования деталей машин. Литые детали : учебно-методическое пособие / А. В. Тюняев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

Аннотация: В предложенной работе автор привел обширный справочный материал по основам конструирования литых деталей и дал обоснование правил конструирования таких деталей, основываясь на технических свойствах сплавов и технологичности конструкций. Пособие позволит студентам быстрее освоить основы конструкторского мастерства, а специалистам литейного производства - создавать рациональные конструкции. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Энергетическое машиностроение», «Машиностроение», «Металлургия», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Агроинженерия». Издание может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации - специалистам в области металлообработки и конструкторам машиностроительных производств.

**152. 621.38
У 83**

Усыченко, Виктор Георгиевич.

Электронная синергетика. Физические основы самоорганизации и эволюции материи : курс лекций / В. Г. Усыченко. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(8)

Аннотация: Методами механики изучаются механизмы самоорганизации электронов в электронных приборах. Сформулирован принцип минимизации интегрального лагранжиана системы - механический принцип самоорганизации большого числа частиц, который при предельном переходе системы к термодинамическому состоянию приводит к принципам Онсагера и Пригожина, действующим в линейной неравновесной термодинамике. Процессы самоорганизации и эволюции материи рассматриваются с единой точки зрения, начиная с появления массовых частиц и заканчивая биологическими структурами. Книга написана на основе лекций, прочитанных автором в 2008 г. магистрам Санкт-Петербургского

государственного политехнического университета, обучающимся по специальности «Техническая физика». Учебное пособие может быть полезно аспирантам и студентам старших курсов физических, технических и биофизических специальностей, а также специалистам, интересующимся проблемой самоорганизации и эволюции материи.

**153. 544
Ф 50**

Физическая и коллоидная химия : учебное пособие / П. М. Кругляков [и др.]. - СПб. : Лань, 2013. - 208 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Приведены краткие теоретические сведения, методики выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы по разделам "Физическая химия" и "Коллоидная химия". Практикум разработан на кафедре химии Пензенского государственного университета архитектуры и строительства и предназначен для студентов 2-3-го курсов направлений "Техносферная безопасность" (профиль "Инженерная защита окружающей среды"), "Строительство" (профили "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" и "Автомобильные дороги и аэродромы"). Практикум также может использоваться для студентов других нехимических специальностей высших учебных заведений (степень выпускника - бакалавр) при изучении курсов "Физическая химия" и "Коллоидная химия".

**154. 621.31
Ф 91**

Фролов, Юрий Михайлович.

Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)

Аннотация: Учебное пособие представляет собой систематизированное изложение основных разделов курса «Электроснабжение» с учетом современных достижений в области энергосбережения в энергетике России и состоит из двух частей. В первой части приводятся общие сведения об электроэнергетике. Материал части разделен на три главы по принципу «производство - преобразование - особенности исполнения способов передачи электроэнергии». Материал второй части разделен на шесть глав и посвящен вопросам проектирования и оптимизации систем электроснабжения, а также экономической оценке принимаемых технических решений. Каждая глава содержит теоретические сведения и примеры расчета объектов энергосистем. Описываются общепринятые и перспективные направления развития технологий энергосбережения. Учебный материал пособия соответствует государственному общеобразовательному стандарту по направлению «Агроинженерия» при подготовке бакалавров. Также пособие может быть полезно студентам электротехнических специальностей, изучающим электроснабжение как учебную дисциплину, и специалистам-практикам широкого профиля деятельности.

- 155. 624 Ц 14 Цай, Трофим Николаевич.**
Строительные конструкции. Железобетонные конструкции : учебник / Т. Н. Цай. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2012. - 464 с.
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)
Аннотация: В учебнике освещаются основы теории расчета и конструирования железобетонных конструкций. Рассматриваются сборные, монолитные, сборно-монолитные и предварительно напряженные железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений. Приведены примеры расчета и конструирования. Учебник предназначен для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям.
- 156. 62-82 Ч-74 Чмиль, Владимир Павлович.**
Гидропневмопривод строительной техники. Конструкция, принцип действия, расчет : учебное пособие / В. П. Чмиль. - СПб. : Лань, 2011. - 320 с.
Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1)
Аннотация: В пособии рассматриваются конструкции гидро- и пневмопривода подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин с описанием назначения, состава, принципов построения различных схем привода и особенностей конструкции, а также работы отдельных элементов и каждой системы в целом. Приведены требования, предъявляемые к гидро- и пневматическому оборудованию рассматриваемых машин, и их классификационные признаки. Анализируются структурные схемы и принцип действия гидрообъемного, гидродинамического, пневматического, пневмогидравлического, аккумуляторного и следящего приводов. Приведены формулы для расчета основных параметров элементов названных приводов и основы методики проектирования гидравлических и пневматических систем мобильных машин. Представлена методика проектирования объемного гидропривода на примере рабочего оборудования бульдозера и станка для резки арматуры, в том числе прочностные расчеты. Дан проекторочный расчет следящего привода: гидроусилителя пневмоколенной машины, а также тормозных систем с гидро- и пневмоприводом. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Наземные транспортно-технологические средства», а также бакалавров по профилю «Механизация и автоматизация строительства» направления подготовки «Строительство».
- 157. 517.1 Ч-84 Чудесенко, Валерий Федорович.**
Сборник заданий по специальным курсам высшей математики. Типовые расчеты : учебное пособие / В. Ф. Чудесенко. - 5-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2010. - 192 с.
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)
Аннотация: Сборник содержит индивидуальные задания (31 вариант каждой задачи) по специальным разделам курса высшей математики:

теории функций комплексного переменного и операционное исчисление, теория вероятностей и элементы математической статистики, уравнения математической физики. Каждый раздел сборника содержит теоретические вопросы, теоретические упражнения и расчетную часть. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Математика».

**158. 004.4
Ш 25**

Шарифуллин, Вилен Насибович.

Программное обеспечение систем управления и обработки информации [Электронный ресурс] : практикум / В. Н. Шарифуллин, В. В. Андреев. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 107 с. ; 2983 КБ

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

Аннотация: Целью практикума является ознакомление студентов с методами программирования задач управления и обработки информации в средах Matlab, LabVIEW и Trace Mode. Предназначен для студентов направлений подготовки 01.03.04 "Прикладная математика" и 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника", изучающих дисциплину "Математическое и программное обеспечение систем управления". Продолжительность каждого лабораторного занятия составляет 4 часа.

**159. 519.1
Ш 37**

Шевелев, Юрий Павлович.

Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах) : учебное пособие / Ю. П. Шевелев, Л. А. Писаренко, М. Ю. Шевелев. - СПб. : Лань, 2013. - 528 с.

Экземпляры: всего:3 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(2)

Аннотация: В сборнике отражено содержание пяти разделов дискретной математики, таких как теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов, изложенных в учебном пособии Ю. П. Шевелева «Дискретная математика» (СПб.: Изд-во «Лань», 2008). Для данного сборника это пособие является базовым. Однако базовым может быть и любое другое учебное пособие, где соответствующие темы рассматриваются достаточно полно. В сборнике 14 глав. Каждая глава состоит из нескольких тем (от 2 до 8). Общее число тем во всех 14 главах равно 54. По каждой теме приведено 50 дидактически эквивалентных заданий. Даны образцы их выполнения. Пятидесяти вариантов заданий достаточно для того, чтобы проводить аудиторские занятия в группах и выдавать индивидуальные задания для самостоятельной работы во внеаудиторное время. Всего в сборнике 7450 задач и 112 вопросов. Предусмотрено два вида контроля: автоматизированный и при помощи открытых ответов (они приведены ко всем задачам и вопросам). Для студентов технических специальностей вузов и техникумов.

**160. 512.6
Ш 37**

Шевцов, Георгий Семенович.

Численные методы линейной алгебры : учебное пособие / Г. С. Шевцов, О. Г. Крюкова, Б. И. Мызникова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2011. - 496 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: Учебное пособие посвящено важному разделу современной вычислительной математики - численным методам решения задач линейной алгебры. В нем содержатся необходимые теоретические сведения, рассматриваются вопросы обусловленности и устойчивости, приводятся эффективные алгоритмы обращения прямоугольных матриц, решения систем линейных алгебраических уравнений и проблемы собственных значений. Применение численных методов демонстрируется на подробно разобранных примерах. Для студентов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области компьютерного моделирования, преподавателей прикладной математики, а также научных работников и инженеров, занимающихся применением численных методов для решения практических задач.

**161. 512
Ш 57**

Шилин, Илья Анатольевич.

Введение в алгебру. Группы : учебное пособие / И. А. Шилин. - СПб. : Лань, 2012. - 208 с.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

Аннотация: В учебном пособии рассказывается о множествах, отношениях, отображениях, операциях, преобразованиях и подстановках, комплексных числах, матрицах, матричных функционалах, следе, определителе и ранге и о способах решения систем линейных уравнений. Изложен материал о группах и подгруппах, смежных классах по подгруппе и факторгруппах, гомоморфизмах групп, подгруппах, порожденных подмножествами, и циклических группах. Приведено большое количество примеров. Для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная информатика».

**162. 519.7
Ш 78**

Шоломов, Лев Абрамович.

Основы теории дискретных логических и вычислительных устройств : учебное пособие / Л. А. Шоломов. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2011. - 432 с.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Книгохр.(3)

Аннотация: Книга содержит систематическое и вместе с тем доступное изложение результатов по теории дискретных устройств. Она состоит из трех частей, первая из которых посвящена устройствам с конечной памятью, вторая - алгоритмам и идеализированным моделям вычислительных машин, третья - надежному хранению, передаче и переработке дискретной информации. Предпочтение отдается конструктивным методам, на основе которых можно производить анализ, синтез и оптимизацию устройств. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Информационные технологии». Она будет полезной инженерам, имеющим дело с вычислительной техникой и устройствами управления, а также может служить аспирантам и научным работникам для первоначального ознакомления с предметом.

- 163. 621.31**
Щ 61
- Щербаков, Евгений Федорович.**
Электроснабжение и электропотребление в строительстве : учебное пособие / Щербаков Е. Ф., Александров Д.С., Дубов А. Л. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2012. - 512 с.
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: Рассмотрены вопросы электроснабжения и электропотребления на объектах строительства. Рассмотрены вопросы применения электрической энергии в строительстве. Приведены сведения об электрических нагрузках и методах их расчета, распределении электрической энергии. Описаны конструкции электрических сетей и подстанций. Рассматривается выбор электрооборудования в системах электроснабжения, принципы и методы расчета режимов электрических сетей, компенсации реактивной мощности, защиты и автоматики в системах электроснабжения, качество электрической энергии и надежности электроснабжения, режимы электропотребления. Предназначается в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (профили «Промышленное и гражданское строительство» и «Теплогазоснабжение и вентиляция»). Может быть полезным специалистам, занятым проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения объектов строительства, а также специалистам, выполняющим строительные работы.
- 164. 004.4**
Э 40
- Экономические расчеты в Excel** : практикум / сост. В. В. Андреев. - Казань : КГЭУ, 2017. - 181 с.
Экземпляры: всего:280 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(2), Книгохр.(277)
Аннотация: Приведены основные сведения о табличном процессоре Excel, а также методические указания по выполнению лабораторных работ. Рассмотрены конкретные примеры выполнения расчетов. предназначен для студентов всех Форм обучения по направлениям подготовки 38.03.01 "Экономика предприятий и организаций", 38.03.02 "Производственный менеджмент", 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", изучающих дисциплины "Информационные технологии в экономике", "Информационные технологии в менеджменте", "Информационно-коммуникационные технологии".
- 165. 669**
Э 45
- Электротехническое и конструкционное материаловедение** [Электронный ресурс] : учебная программа для студентов заочной формы обучения / сост. А. Е. Сухарников. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 40 с. ; 670 КБ
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: Приведены общие рекомендации по работе над дисциплиной "Электротехническое и конструкционное материаловедение", программа дисциплины, методические указания к изучению дисциплины, варианты контрольных работ. Предназначена для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

- 166. 621.316.9** **Эффективность защитного заземления** [Электронный ресурс] : практикум / сост.: О. И. Юскевич, Я. Т. Зайнуллина. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2017. - 14 с. ; 772 КБ
Э 94
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)
Аннотация: В практикуме изложены принципы оценки и методика расчета эффективности защитного заземления. Разработаны контрольные вопросы и варианты заданий для проверки качества усвоения материала студентами. Предназначен для студентов КГЭУ всех направлений подготовки, изучающих дисциплину "Безопасность жизнедеятельности".
- 167. 621.38** **Юрков, Николай Кондратьевич.**
Ю 75
Технология производства электронных средств : Учебник / Н. К. Юрков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 480 с.
Экземпляры: всего:2 - Ч.з.1(1), Науч.абон.(1)
Аннотация: Учебник посвящен вопросам технологии производства электронных средств (ЭС) для радиосвязи, радиовещания, телевидения, радиолокации, радионавигации и других направлений науки и техники. Разделы учебника изложены подробно и логично, основываются на глубоком знании электроники, радиотехники, системотехники, физико-химических положений технологии ЭС. По своей структуре, содержанию и объему учебник соответствует примерной рабочей программе курса «Технология производства электронных средств». Издание рекомендуется в качестве учебника для студентов направления «Конструирование и технология электронных средств» и может быть полезно студентам родственных направлений (специальностей).