

Новые поступления книг в библиотеку МГОТУ

Представлены книги по математике, физике, информационной безопасности и другим специальностям, поступившие в библиотеку в 2020 году.

Выставка экспонируется в корп. №2, ауд. 2310 (г. Королев, ул Октябрьская 10А)





Кремер, Н.Ш.

Математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н.Ш. Кремер. - Москва : Юрайт, 2020. - 259 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-01654-3 : 109,20 (699,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике рассматриваются вопросы математической статистики: вариационные ряды и их характеристики, основы математической теории выборочного метода, проверка статистических гипотез, дисперсионный анализ, корреляционный анализ, регрессионный анализ, введение в анализ временных рядов. Наряду с этим в учебнике в сжатой форме рассматривается применение математико-статистических методов в решении ряда прикладных экономических задач. Соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО.



Кремер, Н. Ш.

Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 538 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-10004-4 : 960,00 (1339,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Эта книга является не только учебником, но и кратким руководством к решению задач. Излагаемые основы теории вероятностей и математической статистики сопровождаются большим количеством задач (в том числе экономических), приводимых с решениями и для самостоятельной работы. При этом упор делается на основные понятия курса, их теоретико-вероятностный смысл и применение. Приводятся примеры использования вероятностных и математико-статистических методов в задачах массового обслуживания и моделях финансового рынка. Соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО.



Баврин, И. И.

Математический анализ : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. И. Баврин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 327 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-04617-5 : 140,53 (689,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике изложены основы математического анализа. Издание написано в соответствии с действующими программами ведущих вузов. Особое внимание уделено понятиям и методам, имеющим прикладное значение. Это отражено как в физическом и геометрическом истолковании основных понятий математического анализа, так и в рассмотрении математических моделей из физики и других естественно-научных дисциплин. Каждая глава учебника содержит примеры и задачи, иллюстрирующие понятия математического анализа, его методы и приложения, а также упражнения для самостоятельной работы.



Айзензон, А. Е.

Физика : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Е. Айзензон. - Москва : Юрайт, 2020. - 335 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00487-8 : 140,53 (879,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Учебник написан емко, изложение теории доступно для студентов всех технических направлений. Он формирует целостное представление о физике как о базовой современной науке. В издании много практических примеров, большинство которых раскрывает натурные реализации физических примеров в различной технике и военном деле, что будет особенно интересно как студентам, так и преподавателям. Книга написана живым, доступным языком, с применением приемов развивающего и проблемного обучения: диалоговый характер изложения, вопросы и минизадачи по его ходу, мотивирующие примеры из практики, гуманитарные включения и т.д. Каждая глава заканчивается профессионально неформальными вопросами для самоконтроля и задачами с примерами их решения. Учтены все актуальные требования ФГОС ВО.



Никеров, В. А.

Физика : учебник и практикум для вузов / В. А. Никеров. - Москва : Юрайт, 2020. - 415 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-4820-2 : 1080,20 (1069,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике последовательно изложены современные представления о механике и молекулярной физике, электродинамике и волновой оптике, квантовой физике. Курс является компактным, но при этом дает цельное представление об основных законах и понятиях современной физики, их взаимосвязи и происхождении. Особое внимание уделено аналитическому аппарату физики. Рассмотрены примеры решения типовых задач. Соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО.



Диевский, В.А.

Теоретическая механика. Сборник заданий : учебное пособие для ВО / В.А. Диевский, И.А. Малышева. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 216 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5602-4 : 152,89 (660,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины «Теоретическая механика» государственных образовательных стандартов по направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов — «Прикладная механика», «Строительство», «Приборостроение» и других технических специальностей. Книга содержит задания по теоретической механике и предназначена для изучения методов решения типовых задач по дисциплинам «Теоретическая механика», «Техническая механика» и «Прикладная механика». Пособие содержит по 30 вариантов заданий и типовые задачи с решениями по 5 темам статики, 4 темам кинематики и 8 темам динамики; задания могут использоваться как для текущего контроля усвоения знаний, так и для формирования на их основе курсовых работ. Ко всем заданиям даны ответы. Книга также будет полезна инженерам и научным работникам для углубления знаний по основам теоретической механики. Может быть использована в системах непрерывного профессионального образования.



Чекмарев, А. А.

Начертательная геометрия : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 147 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11231-3 : 100,80 (409,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Потребность в изображениях пространственных предметов на плоскости возникла в связи с решением различных практических вопросов (например, строительство зданий и других инженерных сооружений, развитие живописи и архитектуры, техники и т.п.). Соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО. Для студентов педагогических и машиностроительных вузов, педагогических училищ, а также для учителей математики и черчения.



Щурин, К.В.

Надежность машин : учебное пособие / К.В. Щурин . - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 592 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3748-1 : 2303.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

В книге содержатся основные сведения о концепции надёжности машин, терминологическом и математическом аппарате, физико-химических основах развития повреждающих процессов, формирующих отказы, расчетных, экспериментальных и экспертных методах для оценки, нормирования и повышения показателей надёжности сложных технических систем. Изложены основные принципы оценки и управления показателями надёжности эргатических систем, экономические, философские и социально-правовые аспекты надёжности. Пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям, научных работников и практических специалистов предприятий промышленности и транспорта, а также для преподавателей вузов в системе дополнительного профессионального образования и специалистов названных направлений деятельности.



Технологические процессы в машиностроении : учебник для вузов / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. - Москва : Юрайт, 2020. - 218 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04710-3 : 128,35 (489,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике представлена структура современного машиностроительного комплекса России, освещены основные вопросы технологической подготовки производства, приведена методика системного анализа технологических процессов и методов обработки, рассмотрены традиционные технологические процессы изготовления деталей машин. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО.



Советов, Б.Я.

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебник для студентов учреждений высшего образования / Б.Я. Советов, В.А. Дубенецкий, В.В. Цехановский. - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-4009-0 : 809.30. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Учебник создан в соответствии с ФГОС по направлению подготовки «Информационные системы и технологии» (квалификация «бакалавр»). На основе современных тенденций рассмотрены общие подходы к проектированию информационных систем, не зависящие от их применения, языки и инструменты описания информационных систем, примеры применения паттернов в их проектировании, расширения унифицированного языка моделирования UML для формирования комплексной модели информационной системы, принципы ее формирования, проектирование каркасов и средства проектирования информационных систем. Особое внимание уделено практической стороне изучения процессов проектирования информационных систем на примерах анализа бизнес-процессов и объектов в целях выявления требований к информационной системе, а также заданий по разработке шаблонов моделирования объектных представлений. Для студентов учреждений высшего образования.



Кобринский, Б.А.

Медицинская информатика : учебник для студентов учреждений высшего образования / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. - Москва : Издательский центр "Академия", 2016. - 192 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-3666-6 : 773.30. - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике приведены сведения об использовании стандартных прикладных программных средств для решения медицинских задач. Изложены основные понятия медицинских информационных систем. Показаны возможности медицинской информатики, нацеленные на поддержку деятельности практикующего врача. Описаны системы поддержки электронного документооборота и принятия лечебно-диагностических и организационных решений. Учебник создан в соответствии с ФГОС по направлению подготовки «Здравоохранение». Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Назаров, Д. М.

Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств : учебное пособие для вузов / Д. М. Назаров, Л. К. Конышева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 186 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07496-3 : 100,80 (539,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

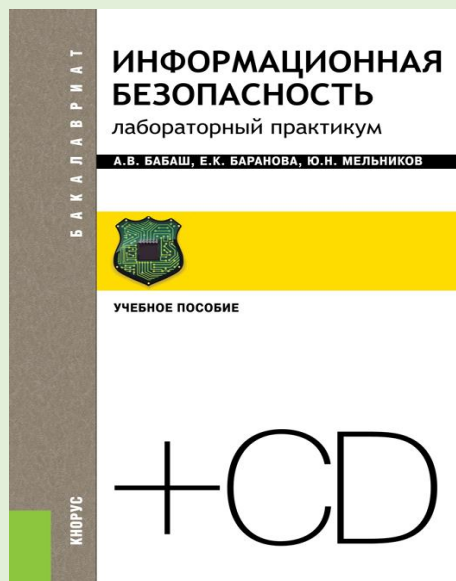
В учебном пособии изложены основные постулаты теории нечетких множеств, а также описаны технологии их использования при формализации различных экономических и управленческих процессов. Рассмотрены нечеткие множества и числа, операции над ними, бинарные соответствия и отношения, понятия лингвистической переменной применительно к задачам менеджмента, финансов и маркетинга. Даны подробные решения задач, представлена их реализация в электронных таблицах, предложены варианты для самостоятельного решения. Для лучшего усвоения теоретических вопросов материал сопровождается контрольными вопросами, заданиями для самостоятельной работы и лабораторными работами.



Григорьев, М. В.

Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. - Москва : Юрайт, 2020. - 318 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-01305-4 : 128,35 (679,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В пособии хорошо представлены основные современные методы и программные решения создания информационных систем, особенно рассмотрены аспекты, имеющие непосредственное отношение к работе аналитика (проектировщика) и даны соответствующие описательные примеры, представлены методы расчета и статистические данные. Описываются различные подходы к проектированию и моделированию процессов и систем. Комплексно освещаются вопросы выделения, описания, регламентации бизнес-процессов организаций, приводится методика применения структурного моделирования как подготовительного этапа выработки предложений по автоматизации.



Бабаш, А.В.

Информационная безопасность. Лабораторный практикум. еПриложение: комплект исполняемых модулей : учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранов, Ю.Н. Мельников. - 2-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2021. - 132 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-02976-3 : 803.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

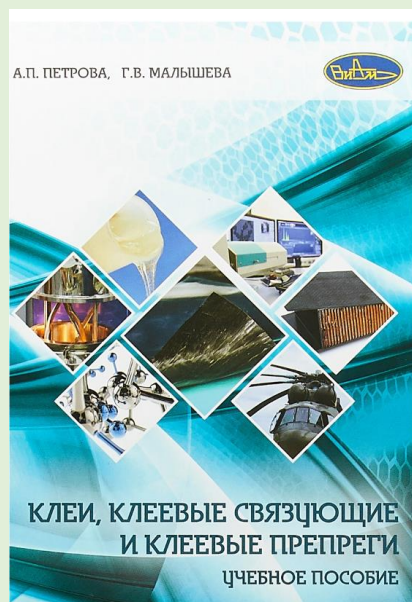
Включает 12 методических описаний лабораторных работ по курсу "Информационная безопасность". Все практические задания снабжены необходимыми теоретическими сведениями и комплектом исполняемых модулей. Материал поделен на три части, чтобы преподаватель в зависимости от количества часов, выделенных на проведение занятий, и своего видения курса мог выбирать те или иные работы. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлениям, использующим федеральный компонент по основам информационной безопасности и защите информации.



Чернова, Е. В. .

Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 243 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12774-4 : 140,30 (669,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Главная цель курса - познакомить студентов с основами обеспечения информационной безопасности и защиты информации, выработать представление о значимости проблемы обеспечения безопасности личности в мировом информационном сообществе, сформировать основные элементы информационной культуры, развить информационные и общекультурные компетенции, значимые для успешного личностного развития и профессионального роста. Соответствует актуальным требованиям ФГОС ВО. Предназначен для студентов гуманитарных специальностей государственных образовательных учреждений высшего образования и учитывает требования государственного образовательного стандарта и современные реалии. Также курс будет полезен аспирантам и магистрантам, обучающимся по специальностям гуманитарной направленности.



Петрова, А.П.

Клеи, клеевые связующие и клеевые препреги : учебное пособие / А.П. Петрова, Г.В. Малышева: под общ. ред. Е.Н. Каблова. - 2-е изд., стер. - Москва : ВИАМ, 2019. - 472 с. : ил. - ISBN 978-5-905217-39-5 : 162,32 (616,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебном пособии рассмотрены основные типы современных клеев, клеевых связующих и клеевых препрегов. Приведены их технологические, физико-механические, теплофизические и другие свойства, изложены основные принципы направленного регулирования свойств и подбора компонентов. Рассмотрены вопросы технологии склеивания, методы испытаний и исследований свойств клеев и клеевых соединений. Впервые в учебной литературе отражены вопросы, связанные с изготовлением препрегов, получивших широчайшее применение в авиакосмической технике в последние годы. Издание может быть использовано студентами в качестве учебного пособия при подготовке курсовых проектов и выпускных квалификационных работ по специальности "Материаловедение и технологии материалов".



Колобнев, Н.И.

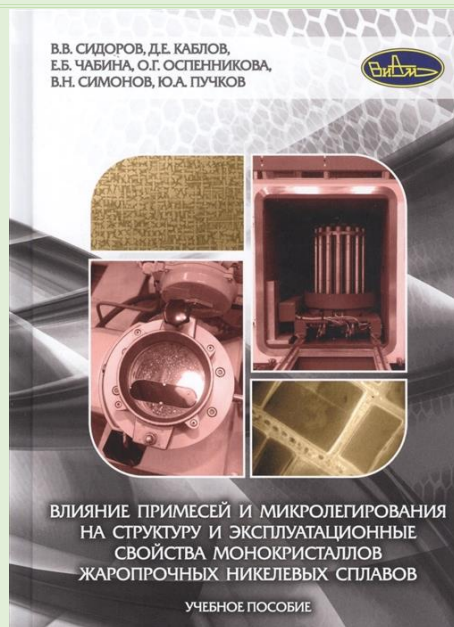
Тенденции развития алюминий-литиевых сплавов и технологии их обработки : монография / Н.И. Колобнев, Л.Б. Хохлатова, Е.А. Лукина ; под общ. ред. Е.Н. Каблова. - Москва : ВИАМ, 2019. - 367 с. : ил. - ISBN 978-5-905217-50-0 : 162,32 (650,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В монографии рассмотрены основные принципы создания алюминий-литиевых сплавов на базе трех систем легирования: Al–Mg–Li, Al–Cu–Li, Al–Cu–Li–Mg. Особое внимание уделено свариваемым сплавам пониженной плотности, наиболее перспективным для применения в летательных аппаратах. Представлены результаты исследования как отечественных сплавов (1420, 1423, 1424, 1430, 1441, 1450, 1451, 1460, В-1461 и В-1469), так и зарубежных (2095, 2096, 2098, 2198, 2099, 2199, 2060). Алюминевые сплавы, легированные литием, отличаются от традиционных сплавов более высокими удельной прочностью, модулем упругости и усталостной долговечностью. В монографии приведены результаты исследования структуры и свойств сплавов в зависимости от химического состава, режимов термической и термомеханической обработок, а также основные свойства новых алюминий-литиевых сплавов с высокими ресурсными характеристиками и вязкостью разрушения.



Инженерия поверхности и эксплуатационные свойства азотированных конструкционных сталей : учебное пособие / С.А. Герасимов, Л.И. Куксенова, В.Г. Лаптева [и др.] ; под общ. ред. Е.Н. Каблова. - Москва : ВИАМ, 2019. - 600 с. : ил. - ISBN 978-5-905217-47-0 : 162,32 (780,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебном пособии описаны основные задачи фрикционного материаловедения с позиций инженерии поверхности, при этом азотирование рассматривается не только как способ упрочнения поверхности, но и как метод инженерии поверхности. Изложены закономерности формирования структуры поверхностного слоя при азотировании сталей и сплавов перлитного, мартенситного и аустенитного классов в зависимости от их химического состава, плотности дефектов строения матрицы и температурно-временных параметров технологического процесса. Рассмотрены принципы управления структурными факторами для достижения оптимальных значений износостойкости и контактной долговечности. Представлены результаты экспериментальных исследований. Учебное пособие предназначено для научных и инженерно-технических работников, конструкторов, технологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



Влияние примесей и микролегирования на структуру и эксплуатационные свойства монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов : учебное пособие / В.В. Сидоров, Д.Е. Каблов, Е.Б. Чабина [и др.] ; под общ. ред. Н.Н. Каблова. - Москва : ВИАМ, 2020. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-905217-57-9 : 212,80 (650,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебном пособии обобщены результаты завершенных научно-исследовательских работ, проведенных совместно сотрудниками ВИАМ и МГТУ им. Н.Э. Баумана. Особое внимание уделено влиянию примесных элементов и специальных микролегирующих добавок щелочноземельных и редкоземельных элементов на технологические и эксплуатационные свойства монокристаллических жаропрочных никелевых сплавов. Представленные результаты исследований будут полезны широкому кругу специалистов в области металлургии и материаловедения жаропрочных никелевых сплавов, работникам металлургических и моторостроительных предприятий, а также аспирантам и студентам соответствующих специальностей.



Латышенко, К. П.

Технические измерения и приборы в 2 т. : учебник для академического бакалавриата. Том 1. В 2 кн. Книга 1 / К. П. Латышенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 250 с. - (Университеты России). - ISBN 978-5-9916-9924-2, 978-5-9916-9543-5(кн. 2) : 103, 49 (549,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В первом томе учебника рассматриваются методы измерений и приборы автоматического измерения и контроля таких параметров, как температура, давление, расход вещества, уровень, влажность, плотность и вязкость, изучаются вторичные приборы. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном издании, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями.



Латышенко, К. П.

Технические измерения и приборы в 2 т. : учебник для вузов. Том 1. В 2 кн. Книга 2 / К. П. Латышенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 259 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04192-7, 978-5-534-04193-4(кн. 2) : 162,32 (569,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

В первом томе учебника рассматриваются методы измерений и приборы автоматического измерения и контроля таких параметров, как температура, давление, расход вещества, уровень, влажность, плотность и вязкость, изучаются вторичные приборы. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном издании, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями.



Латышенко, К. П.

Технические измерения и приборы в 2 т. : учебник для вузов. Том 2. В 2 кн. Книга 1 / К. П. Латышенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 292 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04192-7, 978-5-534-04194-1(кн. 1) : 66,64 (629,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Во втором томе учебника рассматриваются методы измерений и приборы автоматического определения состава вещества и концентрации, измерительные системы. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном издании, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.



Латышенко, К. П.

Технические измерения и приборы в 2 т. : учебник для академического бакалавриата. Том 2. В 2 кн. Книга 2 / К. П. Латышенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 232 с. - (Университеты России). - ISBN 978-5-534-04192-7, 978-5-534-04196-5(кн. 2) : 100,80 (519,00). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Во втором томе учебника рассматриваются методы измерений и приборы автоматического определения состава вещества и концентрации, измерительные системы. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном издании, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.