Каталог учебной литературы издательства «Лань»

Цена **924 руб.**

ЗАХАРОВ М.С., КОБЗЕВ А.Г.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

2-е изд., стер., 2019, **116 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4641-4

Рассмотрены теоретические основы картографического метода исследований в науках о Земле. Сформулированы принципы построения знакового языка и методики инженерно-геологического картирования. Показаны пути классифицирования, группирования и генерализации информации для инженерно-геологических карт. Рассмотрено практическое применение инженерно-геологических карт для регионального мониторинга. На примерах рассматривается методика использования ГИС для построения цифровых моделей инженерно-геологического строения территории. Дано методологическое и методическое обоснование процедур инженерно-геологического картирования и районирования.

Предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета по группе направлений «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», в том числе для специализаций «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», «Землеустройство и кадастры» и для учащихся среднего профессионального образования по направлению «Земельно-имущественные отношения» при освоении учебных дисциплин регионального содержания. Может быть полезно специалистам геолого-географического профиля, слушателям институтов повышения квалификации и работникам проектных и изыскательских организаций, специализирующимся в области картографии и региональных исследований.

Цена **1 800 руб.**

ПОД РЕД. МОСКВИН Л.Н.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1-е изд., 2019, **444 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3460-2

Цикл книг, подготовленных коллективом авторов из Санкт-Петербургского университета, содержит важнейшие разделы современной аналитической химии. Данный учебник посвящен ее прикладным аспектам, которые предложено объединить под общим понятием «химический анализ». Таким образом, если первые две книги были посвящены фундаментальным основам аналитической химии — общим принципам идентификации и определения химических веществ на атомном, молекулярном, структурном и фазовом уровнях, которые составляют ее методологическую основу, то третий том несет в себе информацию об общих подходах к выполнению химических анализов конкретных объектов. Третью книгу открывает глава, посвященная общим правилам выполнения химических анализов, объединенных понятием — химическая метрология. Далее определяются подходы к выбору методов анализа, на основе которых разрабатываются методики их выполнения. Отдельные разделы посвящены правилам пробоотбора в зависимости от агрегатного состояния объектов анализа, математическим методам, используемым для обработки результатов анализа, хемометрике, объединившей ряд общих подходов к повышению их информативности. Дается исчерпывающее объяснение того, что скрывается под различными разновидностями химического анализа, и рассматривается специфика выполнения анализов ряда важнейших объектов: водных сред различной природы, газообразных сред, нефте-, био- и пищевых продуктов. Наконец, в отдельную главу выделена проблематика изотопного анализа, включающая раздельное рассмотрение вопросов, связанных с определением стабильных и радиоактивных изотопов.

Учебник рассчитан на студентов, обучающихся по программам специалитета, магистратуры и аспирантуры направлений подготовки и специальностей, входящих в УГС: «Химия» и «Химические технологии». Книга также будет полезна аспирантам, научным работникам и специалистам-аналитикам.

Цена **910 руб.**

ХЛИВНЕНКО Л.В., ПЯТАКОВИЧ Ф.А.

ПРАКТИКА НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

1-е изд., 2019, **200 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3639-2

В книге рассмотрены теоретические основы моделирования искусственных нейронных сетей различной архитектуры. Приведены алгоритмы обучения однослойных и многослойных сетей прямого распространения, самоорганизующихся и рекуррентных сетей. Рассмотрено моделирование многоагентных систем на основе эволюционирующих нейронных сетей. Приводятся оригинальные методики визуализации внутреннего состояния обученной нейронной сети и решения задач классификации, категоризации, прогнозирования, восстановления зашумленной информации. Даны методологические основы проектирования нейросетевых модулей решения задач в виде компьютерных приложений. Приведены описания структур, интерфейсов и компьютерные коды основных блоков нейросетевых приложений. Описаны методы комбинирования градиентных и стохастических алгоритмов обучения для повышения эффективности решения практических задач. Приводятся оригинальные методики решения задач распознавания образов, прогнозирования курсов валют, задач медицинской диагностики. Рассмотрены методы и способы оценки эффективности разработанных нейросетевых моделей.

Издание может быть использовано в курсах «Проектирование интеллектуальных систем», «Компьютерные технологии в медико-биологической практике», «Автоматизация обработки медицинской информации», «Управление в биотехнических системах». Может быть полезно также для научных работников, специализирующихся в области разработки автоматизированных систем искусственного интеллекта и когнитивного моделирования процессов принятия решений.

Цена **805 руб.**

ВЕТОШКИН Ю.И., СУЛИНОВ В.И., КУЗНЕЦОВ Л.Д., ГОРОХОВСКИЙ А.К.

ШЛИФОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-е изд., 2019, **152 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3646-0

В учебном пособии рассмотрены различные направления по механической обработке древесины и древесных материалов шлифованием с целью придания качественной поверхности конструкциям из древесины под последующее формирование защитно-декоративного покрытия, для улучшения эстетических свойств изделий. Представлена информация о различных технических приемах, шлифовальном инструменте, оборудовании и технологиях обработки шлифованием.

Предназначено для углубления знаний и приобретения практических навыков в области разработки конструкций мебельных изделий в рамках учебного процесса, для лучшего понимания и представления при изучении специальных дисциплин в соответствии с учебной программой подготовки бакалавров и магистров направления «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Учебное пособие также будет полезно при выполнении курсовых и дипломных проектов по технологии изделий из древесины.

Цена **820 руб.**

ЯКУПОВ Т.Р., ФАИЗОВ Т.Х.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

1-е изд., 2019, **160 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3719-1

Пособие состоит из четырех глав, где изложены основы генной и клеточной инженерии, инженерной энзимологии и технической микробиологии. Описаны методы изучения генома, конструирование рекомбинантной ДНК, технологии трансгенеза и клонирования, способы получения и применения иммобилизованных ферментов, а также основные направления развития технической микробиологии.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния».

Цена **1 106 руб.**

ШТЫКОВ В.В.

ВВЕДЕНИЕ В БИОФИЗИКУ ДЛЯ ЭЛЕКТРО- И РАДИОИНЖЕНЕРОВ

1-е изд., 2019, **292 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3734-4

Материал разбит на три части. Первая знакомит читателя с местом, которое занимает биофизика в системе наших знаний об окружающем мире, термодинамике жизни, самоорганизации биосистем.

Во второй части изучаются явление в биологических объектах и системах в рамках модели движение классических частиц в биообъектах. Рассмотрены явления ионной проводимости, диффузии, электрофореза, пассивного и активного транспорта.

Третья часть посвящена рассмотрению биообъектов на уровне атомов и молекул. Рассматривается строение и свойства молекул биополимеров, вопросы взаимодействия электромагнитного поля с атомами и молекулами, явление магнитного резонанса.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Биотехнические системы и технологии».

Цена **395 руб.**

ВЕРБИЦКИЙ В.В., КУРАСОВ В.С., ДРАГУЛЕНКО В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

1-е изд., 2019, **80 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-3735-1

Рассмотрены основные процессы, протекающие в топливах, маслах и эксплуатационных жидкостях при их применении в тракторах и автомобилях. Указаны основные показатели качества эксплуатационных материалов и методы их определения как в специализированной лаборатории, так и в условиях хозяйства. Перечислено влияние отклонения от норматива каждого из основных показателей качества топлив и масел на работоспособность двигателя, трансмиссии и гидросистемы трактора и автомобиля.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» и по программам бакалавриата и магистратуры направления «Агроинженерия», а также для работников сельскохозяйственного производства.

Цена **1 070 руб.**

СОЛОДОВ В.С., КАЛИТЁНКОВ Н.В.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РАДИООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ

1-е изд., 2019, **156 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3737-5

Курс лекций по диагностике радиооборудования и средств автоматики соответствует программе «Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики» для специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования и средств автоматики». Предлагаемый курс авторы в течение ряда лет читали курсантам и студентам Мурманского государственного технического университета. Курс состоит из 16 лекций и рассчитан на изучение дисциплины в течение одного семестра (16–17 недель).

Лекции содержат тщательно подобранные примеры решения типовых задач.

Цена **1 500 руб.**

ЮДАЕВ И.В., ГЛУШКО И.В., ЗУЕВА Т.М.

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

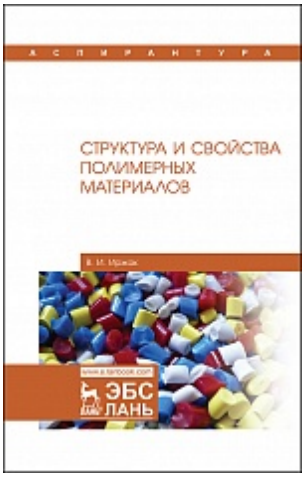
1-е изд., 2019, **340 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке кадров высшей квалификации по направлению «Технологии, технические средства и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», и рекомендуется НМС по технологиям, средствам механизации и энергетическому оборудованию в сельском хозяйстве ФУМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе

ISBN 978-5-8114-3738-2

В учебном пособии рассматриваются вопросы исторического развития науки и техники на примере такой значимой отрасли современной экономики, как электроэнергетика.

Учебное пособие предназначено для студентов и обучающихся на всех уровнях высшего образования (бакалавриат, магистратура, специалитет, подготовка кадров высшей квалификации) по направлениям подготовки: «Агроинженерия», «Электротехника и электроэнергетика», «Теплотехника и теплоэнергетика», «Технологии, технические средства и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», а также для специалистов, работающих на электроэнергетических предприятиях, в сельском хозяйстве и промышленности, преподавателей и научных работников.



Цена **1 106 руб.**

ИРЖАК В.И.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-е изд., 2019, **168 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3752-8

Ученое пособие состоит из двух частей. В первой изложены экспериментальные методы характеристики топологической структуры полимеров. Проанализированы возможности оценки молекулярной массы, молекулярно-массового распределения и разветвленности по реологическим, релаксационным и иным физическим свойствам. С этих позиций рассмотрены сетчатые полимеры и равновесные физические сетки, а также топологически связанные макромолекулы (полиротаксаны и поликатенаны). Во второй части рассмотрено влияние на свойства полимерных материалов такого структурного фактора как наполнители. При этом выбраны наноразмерные добавки, поскольку из-за исключительно высокой удельной поверхности их влияние на матрицу беспрецедентно. Обсуждаются, главным образом, эпоксидные нанокомпозиты.

Предназначено для студентов старших курсов, магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН «Химия» и «Химические технологии». Книга также будет полезна аспирантам, научно-педагогическим и производственным работникам, обучающихся и работающих в области химии и технологии полимеров.

Цена **1 500 руб.**

УХАНОВ А.П., УХАНОВ Д.А., ГЛУЩЕНКО А.А., ХОХЛОВ А.Л.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1-е изд., 2019, **528 с.**, Формат: **14*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3799-3

В учебнике изложены краткие сведения о ресурсах сырья для производства моторных топлив и эксплуатационных материалов, а также об углеводородном топливе для автотранспортных средств (АТС). Дана подробная информация по классификации, ассортименту, составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам, методам оценки свойств отечественных и зарубежных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей для АТС с бензиновыми, дизельными и газовыми ДВС. Приведены сведения по ассортименту и использованию современных конструкционно-ремонтных материалов (черным и цветным металлам и сплавам, пластическим, керамическим, металлокерамическим, стеклянным, композиционным, лакокрасочным, клеевым, антикоррозионным и защитным материалам) и материалам, используемым для разметки автомобильных дорог.

Изложены методы рационального использования топлив и смазочных материалов при транспортировке и хранении, нормы их расхода при использовании. Дана информация по повторному использованию моторных и трансмиссионных масел и оборудованию для восстановлению их эксплуатационных свойств. Приводятся сведения по оборудованию нефтебаз и автозаправочных станций.

Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства», и будет полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся эксплуатацией АТС.

Цена **1 285 руб.**

КУЗНЕЦОВ В.В., МОСКВИН П.П.

МЕЖФАЗНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ГЕТЕРОЭПИТАКСИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ

1-е изд., 2019, **376 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3809-9

В книге на основе различных приближений теории регулярных растворов и модели диффузионного массопереноса рассмотрены особенности эпитаксии твердых растворов на основе полупроводниковых соединений A3B5 и A2B6. Проанализировано влияние упругих деформаций на смещение фазовых равновесий в многокомпонентных системах. Изложены методики расчета равновесных и когерентных диаграмм состояния многокомпонентных систем. Дано математическое описание эффекта стабилизации периода решетки и кинетики кристаллизации многокомпонентных твердых растворов. Рассмотрены критические явления и термодинамическая устойчивость подложки в неравновесной жидкой фазе. Особое внимание уделено процессам получения изопериодических гетероструктур на основе четверных и пятерных твердых растворов, которые широко применяются в различных приборах полупроводниковой оптоэлектроники.

Книга адресована студентам вузов, обучающихся по направления подготовки и специальностям, входящим в УГСН: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Физико-технические науки и технологии», «Химия», «Химические технологии», «Технологии материалов». Также будет полезна для научно-технических работников предприятий электронной промышленности, специалистов в области полупроводникового материаловедения, аспирантов и преподавателей вузов инженерно-физического, химико-технологического и металлургического профилей.

Цена **485 руб.**

РЯБЦЕВА С.А., КОТОВА А.А., СКРИПНЮК А.А.

ДРОЖЖИ В ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ

1-е изд., 2019, **120 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-3815-0

В монографии представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований дрожжей, играющих важную роль в обеспечении качества и безопасности продуктов переработки молочного сырья. Кратко рассмотрены современные представления о классификации, свойствах и применении дрожжей в различных областях. Систематизированы данные об использовании дрожжей в молочной отрасли в качестве заквасочной микрофлоры. Основное внимание уделено применению дрожжей для переработки вторичного молочного сырья, в том числе для получения гидролизатов лактозы и галактоолигосахаридов-пребиотиков. Обобщены данные о дрожжах как причинах порчи молочных продуктов и способах ее предотвращения, проанализированы методы определения дрожжей, применяющиеся в молочной промышленности. Выявлены проблемы и перспективы в данной области исследований. Представленные в монографии материалы будут полезны ученым и практикам, работающим в молочной отрасли и пищевой промышленности в целом, а также студентам, обучающимся по программам бакалавриата и магистратуры соответствующих направлений подготовки.

Цена **1 110 руб.**

МЕЛЬЧАКОВ А.П., БАЙБУРИН Д.А., ШУКУТИНА Е.В. , БАЙБУРИН А.Х.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ И КОНСТРУКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

1-е изд., 2019, **172 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3847-1

В пособии рассматривается безопасность системы несущих конструкций строительного объекта (здания, сооружения). Если конструкционная безопасность объекта обеспечена, то его несущий каркас защищен от аварии. Главная угроза такой безопасности — это человеческий фактор, а механизмы противодействия ему — менеджмент риска и страхование объекта на случай аварии. Приведена методика прогноза риска аварии строительного объекта через описание закона распределения плотности вероятностей риска. С учетом неизбежности ошибок людей при создании строительного объекта установлена граница приемлемого риска аварии при его возведении, и разработана технология менеджмента риска аварии для несущего каркаса объекта. Найдены пороговые и критическое значения риска аварии при переходе объекта в иное физическое состояния: из безопасного состояния — в предаварийное, а из предаварийного — в аварийное. Предложена модель деградации несущего каркаса строительного объекта, которая позволяет по величине фактического риска оценить конструкционный износ объекта и его безопасный остаточный ресурс.

Учебное пособие разработано для подготовки специалистов по риск-менеджменту. Цель подготовки — это реализация в строительстве Федерального закона «О техническом регулировании». Учебное пособие предназначено аспирантам и магистрам образовательных учреждений по направлениям «Строительство» и «Техника и технологии строительства», может оказаться полезным преподавателям вузов и специалистам-строителям.

Цена **1 700 руб.**

ШИРОКОВ Ю.А.

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1-е изд., 2019, **412 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3849-5

Учебник посвящен вопросам надзора и контроля за обеспечением техносферной безопасности (охраны и безопасности труда, пожарной и производственной безопасности, охраны окружающей среды, ГО и ЧС) на предприятиях, в организациях и учреждениях РФ. Показаны современные требования к организации государственного, ведомственного и муниципального надзора и контроля, а также внутреннего (производственного) и общественного контроля за обеспечением техносферной безопасности.

Учебник предназначен для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность» при изучении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» а также слушателей курсов, центров и институтов повышения квалификации специалистов по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности, охране окружающей среды, гражданской обороне.

Книга будет полезна и в повседневной работе специалистов по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды, ГО и чрезвычайным ситуациям организаций и предприятий промышленности и АПК, преподавателям факультетов техносферной безопасности вузов.

Цена **1 800 руб.**

РЖЕВСКИЙ С.В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1-е изд., 2019, **608 с.**, Формат: **14*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3853-2

В книге изложены все основные темы программ учебных дисциплин «Математическое программирование», «Методы оптимизации» и «Методы оптимальных решений», включенных в перечень обязательных по подготовке бакалавров и магистров самых разных направлений специализации. Рассмотрены постановки и свойства задач линейного, нелинейного, целочисленного, стохастического и динамического программирования, транспортные задачи, задачи сетевого планирования и управления запасами, а также численные методы отыскания решений задач всех указанных типов.

Книга предназначена для студентов вузов, для преподавателей соответствующих учебных курсов и для всех желающих ознакомиться с проблематикой теории отыскания экстремумов функций, ее основными утверждениями и методами.

Цена **220 руб.**

НАБИУЛЛИНА С.Н.

ИНФОРМАТИКА И ИКТ. КУРС ЛЕКЦИЙ

1-е изд., 2019, **72 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-3920-1

В курсе лекций согласно требованиям ФГОС среднего общего образования для студентов, обучающихся по специальности «Сестринское дело», «Акушерское дело» рассмотрены основные понятия информатики как, естественнонаучной дисциплины, дана общая характеристика процесса сбора, обработки, хранения и передачи информации. Проанализировано аппаратное и программное обеспечение ЭВМ. Приведено описание структуры и функций персонального компьютера.

Учебное пособие подходит для студентов дневной и заочной форм обучения, для индивидуального изучения теоретических основ информатики при подготовке к занятиям и сдаче дифференцированного зачета (теоретическая часть).

Цена **910 руб.**

МИТЯГИН С.Д.

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ

1-е изд., 2019, **200 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4050-4

Градостроительная деятельность в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации понимается как совокупность подготовки, согласования, утверждения и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территорий, архитектурно-строительного проектирования, строительства и эксплуатации и ремонта объектов капитального строительства.

В книге раскрываются актуальные проблемы и задачи совершенствования градостроительства, роль положений Градостроительного кодекса и нормативов в обеспечении проектного процесса планировочной организации предметной материально-пространственной среды жизнедеятельности общества, выявляются методические механизмы подготовки проектных документов, инструменты землеустройства и особенности формирования полос отвода линейных объектов.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Градостроительство».

Цена **1 300 руб.**

ВИТКОВСКАЯ Р.Ф., ПУШНОВ А.С., ШИНКУНАС С.

АЭРОГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛОМАССООБМЕН НАСАДОЧНЫХ АППАРАТОВ

1-е изд., 2019, **288 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4089-4

Колонные аппараты насадочного типа широко используются в химической технологии, в энергетической и других отраслях промышленности при осуществлении процессов катализа, адсорбции, ректификации для систем газ — твердое тело, а также жидкость — твердое тело. Настоящая монография посвящена актуальным вопросам теории и практики гидродинамического моделирования насадочных аппаратов на основе исследования гидродинамических и массообменных характеристик.

В монографии обсуждаются опытные данные по полям скоростей в тепломассообменных аппаратах с нерегулярной и регулярной насадкой различного типа, разработанные на кафедре ПАХТ Московского института химического машиностроения им. Л. Я. Костандова, Машиностроительного университета и Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна. Приводятся исходные уравнения для прогнозирования профиля скоростей в аппаратных с насадкой кольцевой формы, полученные в Литовском энергетическом институте, Литовской академии наук (г. Каунас).

Книга предназначена для специалистов по химической технологии, инженерной защите окружающей среды, обладающих знаниями в области промышленной аэрогидродинамики, высшей математики. Монография может быть полезна для магистрантов и бакалавров, обучающихся по направлениям «Химическая технология», «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование», для аспирантов по направлениям «Науки о Земле», «Техносферная безопасность и природообустройство», «Химические технологии».

Цена **1 300 руб.**

КОПЫЛОВ Ю.Р.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ. ПРАКТИКУМ + CD

1-е изд., 2019, **500 с.** , Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4005-4

В учебном пособии приведена методика выполнения лабораторных и практических работ компьютерного построении 3D-моделей и чертежей, проектирования технологических процессов изготовления деталей, оптимизация режимов по критериям силового отжима и износа инструмента, измерений на координатно-измерительных машинах. Даны рекомендации адреса сайтов для поиска информации по машиностроению в образовательных ресурсах Интернет. Представлены варианты заданий, чертежи и 3D-модели, методика и пример выполнения курсовой работы в тексте и на CD-диске.

Издание соответствует программе дисциплины «Компьютерные технологии в машиностроении» по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». Предназначено для студентов и бакалавров, магистров и аспирантов, изучающих применение компьютерных технологий в машиностроении.

Цена **950 руб.**

ТУГОВ В.В., СЕРГЕЕВ А.И., ШАРОВ Н.С.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

1-е изд., 2019, **172 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3858-7

В учебном пособии излагаются основы проектирования автоматизированных систем управления (АСУ) в TRACE MODE. Подробно описаны возможности системы, языки программирования, программируемые логические контроллеры (ПЛК). Для закрепления теоретического материала предлагаются шесть лабораторных работ, которые позволяют студентам изучить работу SCADA-системы TRACE MODE, получить навыки создания статического и динамического изображения, производить программную обработку на языках программирования среды TRACE MODE, подключать ПЛК и разрабатывать АСУ. Для самоподготовки по каждой теме приводятся контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Системный анализ и управление», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Системный анализ и управление», «Управление в технических системах». Пособие может быть полезно и для студентов других направлений подготовки.

Контакты

ООО Издательство «Лань»

196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 336-25-09
8-800-700-40-71 (звонки по РФ бесплатно)
e-mail: lan@lanbook.ru
it@lanbook.ru
fml@lanbook.ru
mae@lanbook.ru
him@lanbook.ru
Сайт: www.lanbook.com

«Лань-Трейд»

(по России и зарубежью)
196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 363-47-54
e-mail: trade@lanbook.ru

«Лань-Пресс»

(по Москве и Московской области)
109263, Москва, 7-я ул. Текстильщиков, д. 6/19
Тел.: (499) 178-65-85
e-mail: lanpress@lanbook.ru

«Лань-Юг»

(по Краснодару и Краснодарскому краю)
350901, г. Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1
Тел.: (861) 274-10-35
e-mail: lankrd98@mail.ru