

Основы экологической экспертизы : учебник / В. М. Питулько, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев, В. В. Иванова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 566 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/23160.

Профессиональное образование

Дан анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Особое внимание уделено изложению теории, методики и практических приемов геоэкологического обоснования хозяйственной деятельности на уровне технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов, а также принципам проектирования природоохранных и защитных объектов. Подробно изложена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологического риск-анализа, экспертизы и аудита, являющихся основными инструментами экологического сопровождения планируемой хозяйственной деятельности в России (методы, средства и критерии экологических оценок, методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду). Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано для студентов и преподавателей всех технических направлений и специальностей университетского образования. Может быть использовано также при изучении курсов «Экология», «Экология и природопользование», «Охрана окружающей среды», «Вредные вещества в окружающей среде», «Экозащитная техника и технология», а также аспирантами по специальности «Геоэкология».

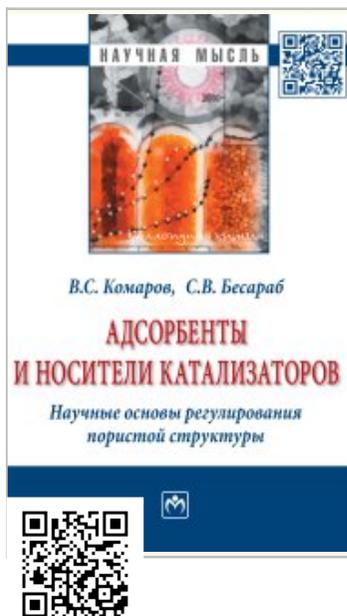
Гриф

Цена: **2830,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2157999>





Адсорбенты и носители катализаторов. Научные основы регулирования пористой структуры : монография / В.С. Комаров, С.В. Бесараб. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 203 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2371.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Монография рассчитана на научных и инженерно-технических работников, занимающихся получением адсорбентов и катализаторов, регулированием их пористой структуры. Будет полезна преподавателям, аспирантам и студентам химических и химико-технологических специальностей.

Цена: **940,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1902414>



Аналитическая химия : учебник / Н. И. Мовчан, Р. Г. Романова, Т. С. Горбунова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 394 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/12562.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник отвечает современному содержанию аналитической химии как науки и практики работы аналитических служб в химической промышленности. Значительное место уделено фундаментальным основам аналитической химии, описанию принципов, обуславливающих разнообразные методы анализа. Учебник имеет производственную направленность и содержит разделы, посвященные аналитическому контролю производства, организации работы аналитической службы на предприятиях, особенностям анализа профильных групп объектов. Применен процессный подход, позволяющий представить анализ как процесс получения аналитической информации, выделить в нем основные стадии и установить связь между ними.

Учебник написан в соответствии с программой изучения дисциплины «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» и требованиями стандартов для подготовки бакалавров по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология» и 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Предназначен для студентов и аспирантов технологических специальностей, изучающих аналитическую химию и смежные с ней дисциплины.

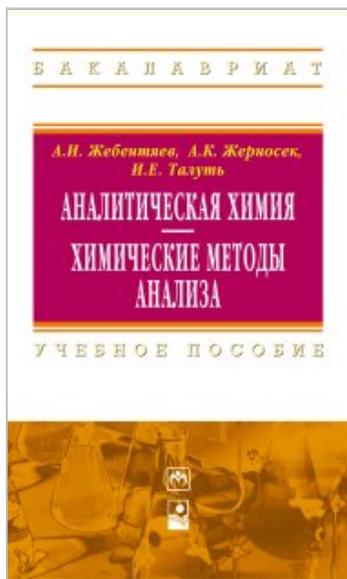
Гриф

Цена: **1974,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168772>





Аналитическая химия. Химические методы анализа : учебное пособие / А.И. Жебентьев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. — 2-е изд. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2025. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные понятия аналитической химии, способы отбора и разложения проб, химические методы обнаружения и идентификации неорганических и органических веществ, химические методы анализа (гравиметрический и титриметрические), а также применение в аналитической химии методов хемометрики. Приведены типовые расчетные задачи и показаны принципы их решения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по фармацевтическим и химическим специальностям.

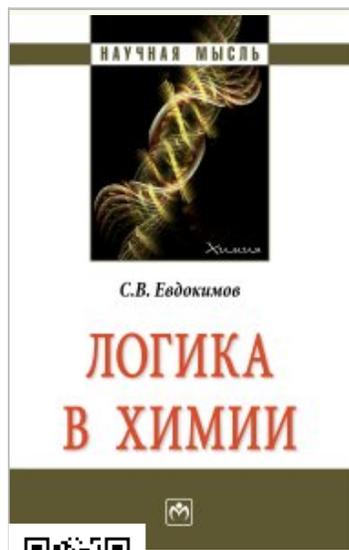
Гриф

Цена: **2644,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1940916>





Логика в химии : монография / С.В. Евдокимов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/23495.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

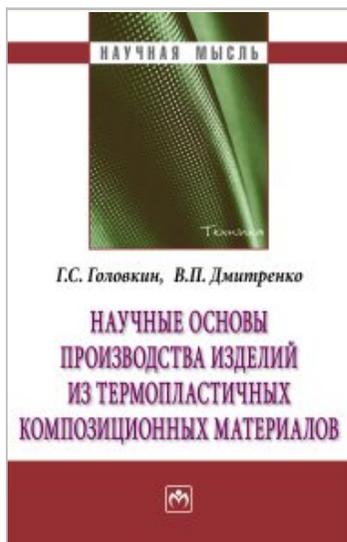
Издание может представлять интерес для студентов и специалистов в области общей и неорганической химии.

Впервые в химии дан способ описания химического поведения веществ с помощью абстрактных логических формул математической логики. Выявлены правила, определяющие скрытую взаимосвязь химических свойств веществ.

Цена: **1470,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2052394>



Научные основы производства изделий из термопластичных композиционных материалов : монография / Г.С. Головкин, В.П. Дмитренко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 471 с. — (Научная мысль).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии обобщен накопленный опыт и проведен анализ достигнутого в различных отраслях отечественной и зарубежной промышленности, определены эффективные направления для дальнейшего поиска и исследования в области материаловедения и технологии производства изделий из термопластичных композиционных материалов.

Книга рассчитана на специалистов во всех областях техники и технологии, связанных с разработкой, совершенствованием и переработкой в изделия ТКМ, и полезна для аспирантов и студентов, обучающихся по направлениям 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 18.03.01 «Химическая технология» и по другим родственным направлениям подготовки дипломированных специалистов.

Цена: **2170,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2123840>





**Начала физической химии: Учебное пособие / Бажин Н.М., Пармон В.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 332 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ)
ISBN 978-5-16-009055-9**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии изложены фундаментальные понятия предмета физической химии, основные положения теории атомно-молекулярного строения вещества, квантовой механики, химической термодинамики и кинетики процессов. Математический аппарат пособия адаптирован к изучению студентами-первокурсниками, не владеющими в достаточной степени знаниями высшей математики.

Соответствует вузовской программе подготовки бакалавров по направлению «Химия». Может оказаться полезным для преподавателей химии, учащихся химических колледжей, техникумов и нехимических вузов.

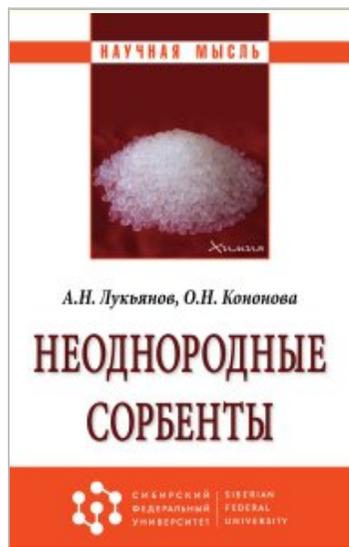
Гриф

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1846460>





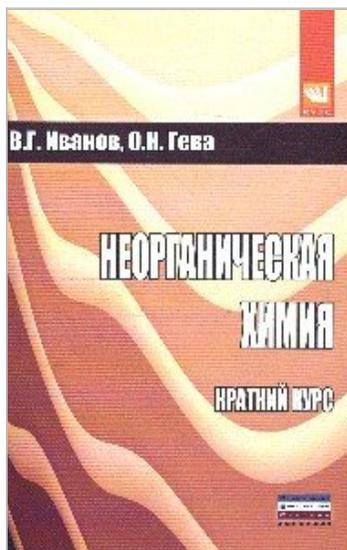
Неоднородные сорбенты : монография / А.Н. Лукьянов, О.Н. Кононова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 188 с. — (Научная мысль).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии изложены основы теории неоднородности. Сообразно конкретным примерам описания равновесий сорбции ионов металлов на поверхности активных углей показаны возможности применения методов «интегрального исчисления адсорбции» в исследовании физико-химических свойств неоднородных сорбентов.

Книга предназначена для научных сотрудников, студентов и аспирантов химических специальностей высших учебных заведений, интересующихся вопросами теории сорбционных явлений.

Цена: **870,00 руб.**



Неорганическая химия : краткий курс / В. Г. Иванов, О. Н. Гева. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. - 256 с.

Профессиональное образование

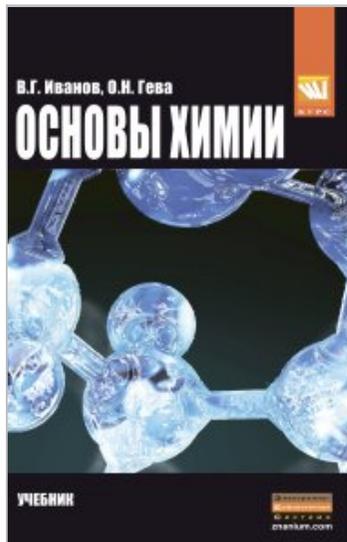
В издании изложены не только сведения о химических элементах, но и некоторые справочные данные необходимые для успешного усвоения курса неорганической химии и самостоятельной работы. Кроме металлов и неметаллов в книге имеются сведения о переходных элементах, описаны свойства неорганических соединений.

Книга предназначена для абитуриентов, а также может быть полезна студентам нехимических специальностей высших учебных заведений и преподавателям.

Цена: **993,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1946193>



Основы химии : учебник / В. Г. Иванов, О. Н. Гева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 560 с.

Профессиональное образование

Книга состоит из трех разделов. В первом — на современном уровне рассматриваются теоретические основы общей химии, которые позволят легче воспринимать знания, изложенные в последующих главах. Во втором разделе «Неорганическая химия» изложены сведения об отдельных химических элементах и их соединениях. В третьем разделе, посвященном органической химии, рассмотрены вопросы теории строения органических веществ, взаимного влияния атомов в молекулах, а также сведения о главных классах органических соединений.

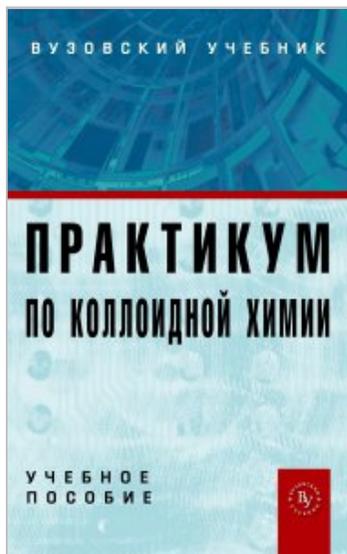
Книга предназначена для бакалавров, в том числе техникумов и колледжей с расширенной программой по химии. Книга может быть рекомендована для студентов нехимических вузов, изучающих общую, неорганическую и органическую химии.

Цена: **2780,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168867>





Практикум по коллоидной химии : учебное пособие для вузов / под ред. В. Г. Куличихина. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 288 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Практикум по коллоидной химии содержит описания лабораторных работ и контрольные вопросы по всем разделам коллоидной химии: поверхностные и капиллярные явления, адсорбционные явления на границах раздела фаз разной природы (жидкость — газ, твердое тело — водные растворы поверхностно-активных веществ и электролитов), электрокинетические явления, методы исследования дисперсных систем, образование и свойства самоорганизованных наносистем, а также лиофобных дисперсных систем, устойчивость дисперсных систем. Описанию практических работ предшествуют краткие теоретические введения, помогающие как при выполнении работы, так и при подготовке к теоретическим коллоквиумам. Предлагаемый практикум ставит своей целью развитие у студентов навыков самостоятельного научного поиска. В соответствии с этим часть работ, приведенных в практикуме, требует углубленного изучения теоретического материала и сопоставления полученных данных с теорией.

Практикум по коллоидной химии предназначен для студентов химических и химико-технологических факультетов высших учебных заведений, изучающих курс коллоидной химии.

Гриф

Цена: **1450,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2173236>





Строение и свойства простых веществ. Благородные газы : учебное пособие / Д.Н. Путинцев, Н.М. Путинцев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 261 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). —

www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59258a7633a079.52314342.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге рассмотрены структурные, термодинамические и диэлектрические свойства благородных газов, их взаимосвязь друг с другом и с межмолекулярным взаимодействием. Часть текста пособия служит вспомогательным материалом, поэтому многие важные понятия и законы изложены на уровне определений. Наряду с общеизвестными теоретическими сведениями приводится оригинальный авторский материал, представленный большим количеством таблиц, графиков, справочного материала, примеров и задач, а также проверочных тестов.

Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Пособие предназначено для студентов и аспирантов, интересующихся строением и свойствами веществ, а также для преподавателей естественных дисциплин.

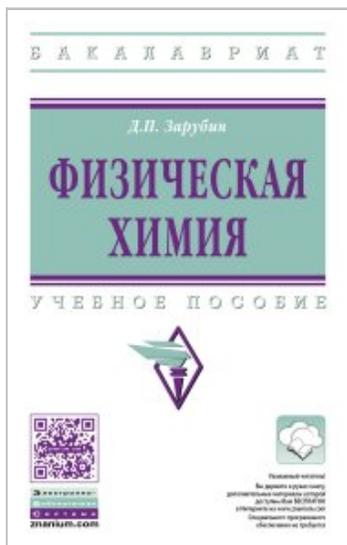
Гриф

Цена: **884,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/976504>





Физическая химия : учебное пособие / Д. П. Зарубин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 474 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/20894.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга представляет собой пособие по физической химии, охватывающее основные ее разделы (термодинамика, электрохимия, явления переноса, химическая кинетика), с большим числом иллюстраций (122 рисунка) и примерами применения теории к решению типичных задач. Отличается наиболее полным следованием рекомендациям ИЮПАК по физической химии, включая обращение с единицами измерения и выбор стандартных состояний в термодинамике.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей университетов.

Гриф

Цена: **2374,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2127026>





Физическая химия : учебник : в 2 томах. Том 1. Общая и химическая термодинамика / А. Я. Борщевский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 606 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/19870.

Профессиональное образование

Книга является первым томом данного учебника, подготовленного на основе опыта преподавания автором на химическом и физическом факультетах МГУ имени М. В. Ломоносова. Охват материала гораздо шире, чем обычно дается в учебниках по физической химии. В основе изложения метод Гиббса как наиболее общий и последовательный подход в термодинамике. Особое внимание уделено вопросам, вызывающим наибольшие трудности у студентов, а также логичности, связности и доступности изложения. Книга оснащена приложениями и дополнениями, что сводит к минимуму потребность читателя обращаться к другим учебным пособиям для лучшего усвоения основного материала. В отличие от большинства учебников гораздо подробнее изложены термодинамика систем во внешних полях и основы линейной неравновесной термодинамики.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга предназначена для студентов (бакалавров, магистров, специалистов) химических и физических факультетов университетов, имеющих в программе обучения курс физической химии. Также может быть использована аспирантами, соискателями ученой степени, научными работниками и всеми, кто хочет глубже изучить и понять науку термодинамику, являющуюся основой физической и теоретической химии.

Гриф

Цена: **2990,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168878>





Физическая химия : учебник : в 2 томах. Том 2. Статистическая термодинамика / А. Я. Борщевский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 383 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/20864.

Профессиональное образование

Второй том книги «Физическая химия» является прямым продолжением первого тома «Общая и химическая термодинамика». Сохранены стиль и подходы к изложению, описанные в предисловии к первому тому, на который имеются многочисленные ссылки, но понимание материала возможно и без обращения к предыдущим главам.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга рассчитана на студентов университетов (бакалавров, магистров, специалистов), у которых в программе обучения есть курс физической химии, в первую очередь это химические и физические факультеты. В равной степени она может быть использована аспирантами, соискателями ученой степени и научными работниками. Необходимая начальная подготовка сводится к умению обращаться с частными производными, элементарному интегрированию и знанию физики в объеме, который преподается студентам первого и второго курсов.

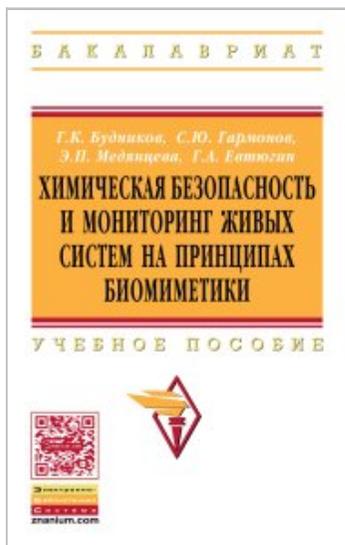
Гриф

Цена: **1914,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168879>





Химическая безопасность и мониторинг живых систем на принципах биомиметики : учебное пособие / Г. К. Будников, С. Ю. Гармонов, Э. П. Медянцева, Г. А. Евтюгин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены токсикологические основы обеспечения химической безопасности и аналитические аспекты мониторинга живых систем, основанных на принципах биомиметики, изучаемые в дисциплинах «Аналитическая химия», «Методы анализа малых количеств биологически активных веществ», «Основы токсикологии», «Экологический мониторинг», «Биологическая безопасность продуктов питания» и «Техногенные системы и экологический риск».

Предназначено для студентов и аспирантов химических, экологических и химико-технологических специальностей высших учебных заведений.

Цена: **1474,00 руб.**



**Химия и контроль качества эксплуатационных продуктов: Учебник / Иртуганова Э.А., Гармонов С.Ю., Сопин В.Ф. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2024. - 528 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование)
ISBN 978-5-16-005591-6**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике на современном уровне изложены данные о составе, физико-химических свойствах, показателях качества, методах контроля качества и испытаний эксплуатационных продуктов и материалов: моторных топлив; масел и пластичных смазок; технических жидкостей различного назначения; конструкционных и технологических материалов. Приведены характеристики основных марок эксплуатационных продуктов во взаимосвязи с требованиями соответствующих стандартов, а также условия их рационального и безопасного применения.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области стандартизации и сертификации химической продукции, а также может быть использован для подготовки студентов по направлениям "Химическая технология органических веществ и топлива", "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" и "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования".

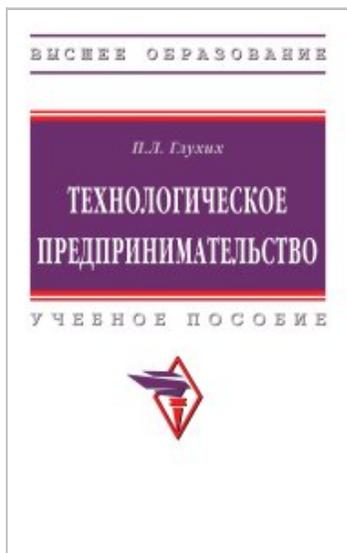
Гриф

Цена: **2394,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1009070>





Технологическое предпринимательство : учебное пособие / П.Л. Глухих. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 316 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1083294.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие предназначено для изучения и выработки практических умений, необходимых для реализации основных этапов создания технологического бизнес-проекта (шагов технологического предпринимателя). Выполняя последовательные практические задания, студенты смогут с нуля создать и (или) продолжить развивать свой проект в малой группе по полному циклу проектной деятельности.

Детально описывается методика выполнения 15 основных практических заданий и упражнений, нацеленных на разработку конкретных студенческих технологических бизнес-проектов и формирование у учащихся соответствующих компетенций технологического предпринимателя.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по различным образовательным направлениям с инновационным, технологическим и предпринимательским уклоном.

Гриф

Цена: **1640,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2174465>





Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебник / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова, Н.Н. Чибинев, С.О. Версиллов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 224 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/1784-5>

Профессиональное образование

Учебник «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» составлен на основании многолетнего опыта преподавания дисциплины «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» в ЮРГПУ(НПИ).

Рассмотрены вопросы по классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; причины; признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии; технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.

Приведены основные положения об организации гражданской обороны, рассмотрена структура Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Уделено внимание вопросам обороны государства, а также порядку и правилам оказания первой помощи пострадавшим. В целях обеспечения методического единства с теоретической частью курса в учебнике приведены тестовые вопросы по самоконтролю студентов, а также примеры выполнения практических работ.

Учебник предназначен для обучения студентов вузов всех направлений, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

Цена: **1124,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2129962>





История России : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 512 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Автор последовательно анализирует сложные, противоречивые исторические процессы в России, руководствуясь принципами объективности, историзма, социологического подхода. В учебнике рассматриваются наиболее важные проблемы, определяющие пути исторического развития России от расселения славян на Восточно-Европейской равнине и до XXI в. В заключение анализируются исторические проблемы, характерные для современной России.

В приложениях приведен ряд важных документов и материалов по истории России. Настоящее издание дополнено главой об исторической судьбе Крыма.

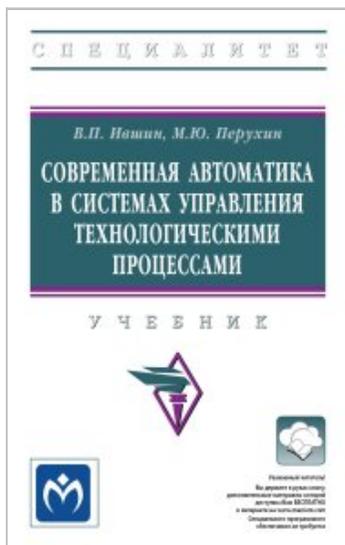
Для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, а также для читателей, интересующихся отечественной историей.

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2130355>





Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 407 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов технологических вузов.

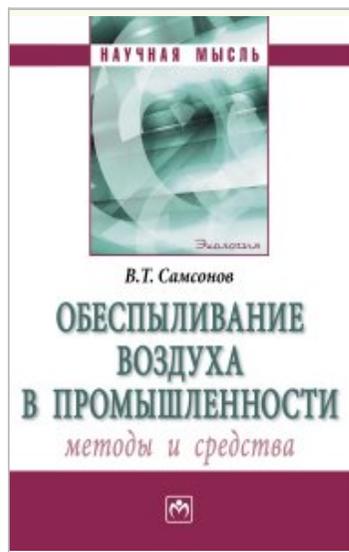
Гриф

Цена: **1914,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2088236>





Обеспыливание воздуха в промышленности: методы и средства : монография / В.Т. Самсонов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 234 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/17334.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Обоснована физико-математическая модель процесса сепарации пыли, в том числе осаждения пыли в пылеотделителях разных конструкций. На ее основе созданы инженерные методы: расчета эффективности осаждения пыли в аппаратах, оптимизации расчетных параметров пылеотделителей, стендовых испытаний аппаратов, контроля дисперсности пыли в воздушных потоках.

Рассмотрены процессы пылеобразования при перегрузке сыпучих материалов, процессы формирования дисперсного состава пыли в турбулентных потоках; обоснованы законы распределения аэродинамических размеров частиц взвешенной пыли и граничных параметров аппаратов; выполнено статистическое и физическое моделирование процессов организованной и неорганизованной сепарации пыли; предложены универсальный критерий для сравнения пылеотделителей и методика определения оптимальных значений режимных параметров. Разработаны оригинальные конструкции эффективных пылеотделителей и приборов для определения свойств пыли, а также конструкции элементов централизованного удаления гибких производственных отходов, стружки и пыли из цехов. Во всех разделах приведены подробные примеры расчетов.

Для широкого круга научных и проектных работников, занимающихся решением различных задач в области обеспыливающей вентиляции и очистки выбросов от пыли. Книга будет полезна студентам строительных, химико-технологических и других специальностей.

Цена: **1170,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2021389>





Химические и физико-химические способы очистки сточных и техногенных вод : монография / Б.С. Ксенофонтов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 321 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1863094.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассматриваются вопросы, относящиеся к химическим и физико-химическим способам очистки сточных и техногенных вод, в том числе окисления и сорбции загрязнений, а также их коагуляции и флокуляции и другим процессам обработки сточных и техногенных вод. При этом отдельные задачи впервые рассматриваются как в отечественной, так и в мировой практике водоочистки. В первую очередь это относится к использованию сильных окислителей в практике очистки воды, а также нейтрализующих веществ. Кроме того, рассматриваются вопросы интенсификации химических реакций, происходящих при обработке сточных вод с использованием различных реагентов. При этом в качестве интенсифицирующего воздействия рассматривается обработка воды с использованием ультрафиолета, электромагнитных полей и т.п. В результате комплексного воздействия на обрабатываемую воду достигается высокий технологический эффект очистки.

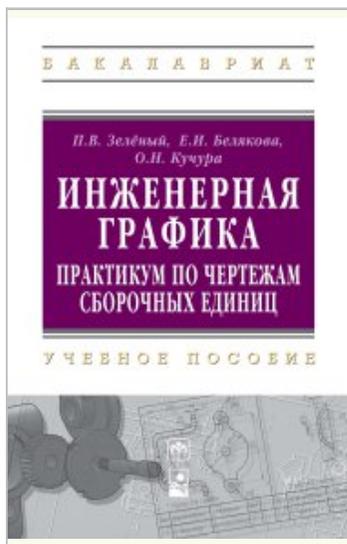
Для широкого круга читателей, в том числе научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, магистров, бакалавров и студентов старших курсов.

Цена: **1590,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1863094>





Инженерная графика. Практикум по чертежам сборочных единиц : учебное пособие / П.В. Зелёный, Е.И. Белякова, О.Н. Кучура ; под ред. П.В. Зелёного. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2024. — 128 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Практикум содержит 30 вариантов заданий по выполнению учебных чертежей сборочных единиц, а также образец выполнения задания. Каждый вариант включает схематическое изображение сборочной единицы, краткое описание ее устройства и чертежи входящих в нее деталей, кроме стандартных крепежных изделий. В приложениях приведены краткое изложение стандартов ЕСКД, справочные данные по стандартным изделиям, используемым для крепления деталей сборочной единицы, а также методические указания по оформлению графических работ.

Для студентов высших технических учебных заведений. Может использоваться на практических занятиях и при самостоятельной работе.

Гриф

Цена: **777,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1896808>





Инженерная графика: аудиторные задачи и задания : учебное пособие / А.А. Чекмарев. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 78 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование

В учебном пособии приведены задачи и контрольные вопросы по темам программы по инженерной графике в соответствии с учебником «Инженерная графика».

Даны примеры работ, выполняемых студентами в течение семестра.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов машиностроительных специальностей высших учебных заведений.

Гриф

Цена: **490,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2029802>





Метрология : учебник / О.Б. Бавыкин, О.Ф. Вячеславова, Д.Д. Грибанов [и др.] ; под общ. ред. С.А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5be96d68d333e2.71218396.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные положения теоретической, прикладной и законодательной метрологии. Рассмотрены теоретические основы и прикладные вопросы метрологии на современном этапе, исторические аспекты и положения метрологии нанотехнологий и квантовых процессов как особого вида измерений физических величин. Представлены основные положения Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям, в качестве учебника по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, а также для лиц, интересующихся вопросами измерений и метрологического обеспечения.

Гриф

Цена: **2400,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2058775>





Метрология и средства измерений : учебное пособие / В.Ф. Пелевин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 273 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы метрологии и измерительной техники. Приведена классификация и описаны основные методы и средства автоматического контроля основных параметров технологических процессов в пищевой и химической промышленности. Рассмотрены вопросы обработки результатов измерений. Приводятся сведения о новых видах современных средств измерений, в том числе интеллектуальных.

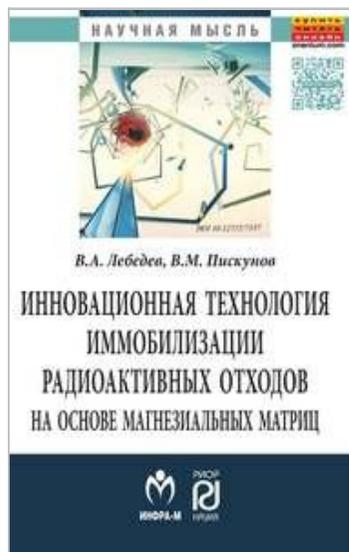
Для студентов вузов, обучающихся по техническим и технологическим специальностям, и слушателей института повышения квалификации.

Гриф

Цена: **1270,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2126641>



Инновационная технология иммобилизации радиоактивных отходов на основе магниезальных матриц : монография / В.А. Лебедев, В.М. Пискунов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 88 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — www.dx.doi.org/10.12737/7197

Дополнительное профессиональное образование - ДПО - повышение квалификации

Рассмотрены принципиальные подходы к решению проблемы кондиционирования высокосолевых жидких радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, содержащих до 30% органических веществ, путем включения их в магниезальные матрицы с целью обеспечения радиозэкологической безопасности при их длительном хранении.

На основании проведенных экспериментальных исследований разработан метод кондиционирования проблемных жидких радиоактивных отходов в компаунд из магниезальных вяжущих со степенью включения сухих радиоактивных солей 40%. При этом качество компаунда соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Новая технология значительно сокращает объемы радиоактивных отходов, а включение органики в количестве до 30% в магниезальную матрицу позволяет отказаться от проведения дорогостоящей и технологически трудной операции удаления органики, вследствие чего значительно повышаются экономические и радиозэкологические показатели процессов кондиционирования РАО.

Предназначена для специалистов, занимающихся проблемами обращения с РАО, работающих в области ядерно-химической технологии, инженерной радиозэкологии, радиационной безопасности, а также для инженерно-технического персонала Госкорпорации «Росатом», научных сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов высших технических учебных заведений всех форм обучения, обучающихся по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики» и другим направлениям.

Цена: **464,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1062705>





Моделирование химико-технологических процессов : учебник / Г.И. Ефремов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 260 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1090526.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В доступной форме в учебнике изложены теоретические основы физического и математического моделирования; рассмотрены моделирование процессов переноса массы, тепла и импульса, связь и аналогия между ними; изучены теория подобия, ее применение в моделировании, модели структуры потоков в аппаратах.

Описаны также экспериментально-статистический и экспериментально-аналитический методы моделирования, которые включают методы «черного ящика», планирования пассивного, активного полного и дробного факторного эксперимента, корректировки моделей по результатам эксперимента.

Одновременно рассмотрены моделирование химических реакторов, методы оптимизации химико-технологических процессов, их выбор, сравнение и примеры применения. Приведены примеры моделирования и оптимизации процессов в химической, нефтехимической и биотехнологии на компьютере в средах Excel и MathCAD. В приложениях даны основы работы в среде MathCAD и элементы матричной алгебры.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для бакалавров, которых готовят для химической, нефтехимической, пищевой, текстильной и легкой промышленности. Может быть полезен и для специалистов и магистрантов, а также для научных, инженерно-технических работников и аспирантов, занимающихся рассматриваемой проблемой.

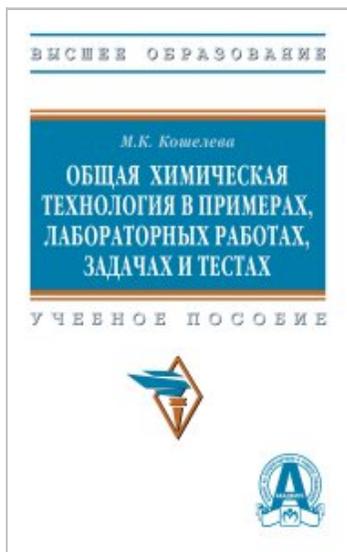
Гриф

Цена: **1300,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1913021>





Общая химическая технология в примерах, лабораторных работах, задачах и тестах : учебное пособие / М.К. Кошелева. — 2-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 210 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d41326ae8b036.68219388.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные закономерности протекания и методы расчета химико-технологических процессов и химических производств на основе методологии системного подхода в химической технологии. Приведены примеры решения типовых химико-технологических задач, а также изложены оригинальные задачи, в том числе задачи для индивидуальных домашних заданий. Даны подробные описания лабораторных работ, приведены задания в тестовой форме для контроля и самоконтроля усвоения студентами учебного материала.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для обучения бакалавров и магистров по направлениям многоуровневой подготовки 18.03.01, 18.04.01 «Химическая технология», 18.03.02, 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 20.03.01, 20.04.01 «Техносферная безопасность». Также может быть использовано преподавателями, инженерно-техническими работниками, научными сотрудниками и аспирантами, выполняющими научно-исследовательские работы в области химической технологии.

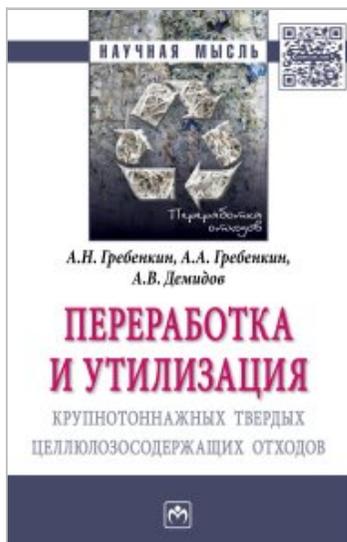
Гриф

Цена: **1060,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168866>





Переработка и утилизация крупнотоннажных твердых целлюлозосодержащих отходов : монография / А.Н. Гребенкин, А.А. Гребенкин, А.В. Демидов ; под общ. ред. В.Е. Романова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 128 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/14285.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Для многих предприятий, занятых в сфере переработки целлюлозосодержащего сырья, проблема образующихся твердых отходов часто стоит в списке первоочередных из-за необходимости что-то делать с их все возрастающими объемами.

В монографии приводятся данные о некоторых разработках, которые ведутся в Санкт-Петербургском государственном университете технологии и дизайна в этом направлении: тех, которые доведены до полупромышленных установок и готовы к непосредственному внедрению на предприятиях по переработке крупнотоннажных твердых целлюлозосодержащих отходов.

Книга предназначена для специалистов предприятий по переработке целлюлозосодержащего сырья, а также для студентов и аспирантов вузов.

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1094503>





Процессы и аппараты текстильных технологий в примерах, лабораторных работах и тестах : учебное пособие / М.К. Кошелева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 321 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены закономерности протекания и аппаратурное оформление основных тепловых и массообменных процессов химической технологии отделки текстильных материалов, прежде всего энерго- и ресурсоемких процессов сушки и экстрагирования, и сопутствующих им процессов. Приведены примеры расчетов для индивидуальных домашних заданий, лабораторные работы, задания в тестовой форме для контроля и самоконтроля усвоения студентами учебного материала. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 и 18.04.01 «Химическая технология», 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность» очной формы обучения, для преподавателей, инженерно-технических и научных работников, аспирантов.

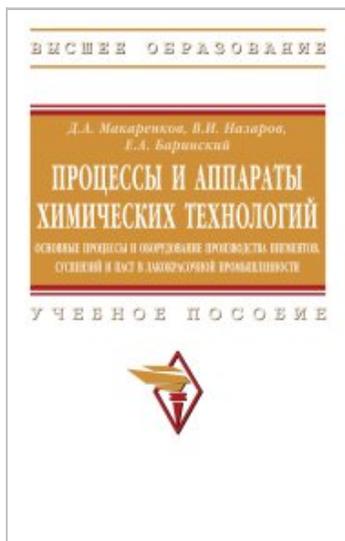
Гриф

Цена: **1454,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1092385>





Процессы и аппараты химических технологий. Основные процессы и оборудование производства пигментов, суспензий и паст в лакокрасочной промышленности : учеб. пособие / Д.А. Макаренков, В.И. Назаров, В.И. Баринский; под ред. В.И. Назарова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 211 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены сведения о свойствах пигментов, дисперсных сред, суспензий и паст, используемых в технологии приготовления лакокрасочных материалов. Рассмотрены основные процессы получения лакокрасочных материалов. Приведены конструкции измельчающего, диспергирующего оборудования и способы интенсификации качества пигментов и лакокрасочных материалов. Рассмотрены особенности расчета процесса механоактивации в аппаратах барабанного типа. Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы при подготовке к экзаменам и при выполнении курсовых и дипломных проектов бакалаврами и магистрами. Оно также может быть полезно инженерно-техническим работникам лакокрасочной промышленности и смежных отраслей.

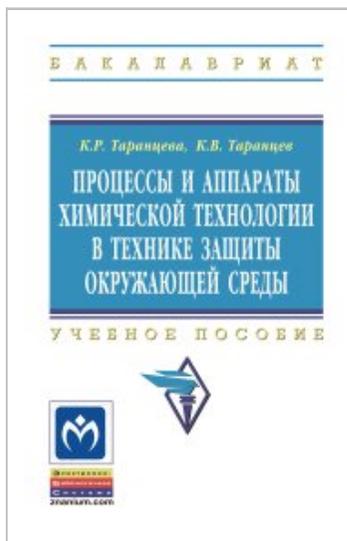
Гриф

Цена: **1090,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2168873>





Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды : учебное пособие / К.Р. Таранцева, К.В. Таранцев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 412 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/4323.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены теоретические основы гидромеханических, тепловых и массообменных процессов химической технологии, применяемых в природоохранной технике. Показаны схемы и принцип действия аппаратов для их проведения. Даны методы расчета типовых процессов и аппаратов. Учебное пособие предназначено для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Гриф

Цена: **2064,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2120741>





Структура машин, механизмов и конструкций : учебное пособие / А.И. Смелягин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 387 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cf8ccc070c5d0.17049931.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены задачи структурного анализа и синтеза машин, механизмов и строительных конструкций. Приведен краткий анализ работ ученых, внесших заметный вклад в создание и развитие теории структуры машин, механизмов и строительных конструкций. Даны основные понятия и определения. Рассмотрены наиболее распространенные на практике машины, механизмы и строительные конструкции. Исследованы пространства, в которых существуют эти объекты. Получены универсальные формулы для определения подвижности и статической определимости механизмов и конструкций. Приводятся классификация и структурный анализ различных машин, механизмов и строительных конструкций. Разработаны оригинальные структурные математические модели, описывающие структуру машин, механизмов, строительных конструкций и структурных групп. Рассматриваются методы образования машин, механизмов, строительных конструкций и структурных групп, а также приводится структурно-параметрический синтез рычажных механизмов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, осваивающих курсы «Теории механизмов и машин», «Прикладная механика», «Техническая механика», «Основы проектирования машин», «Робототехника», «Строительная механика» и т.п., также будет полезно разработчикам и экспертам новой техники.

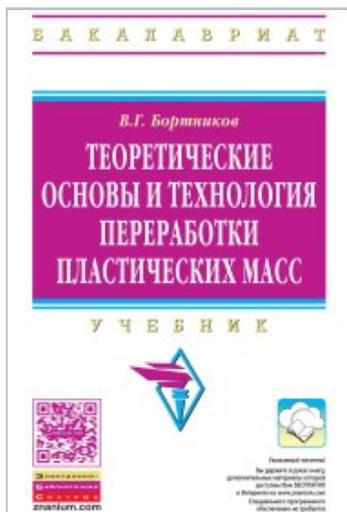
Гриф

Цена: **1780,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1891621>





Теоретические основы и технология переработки пластических масс : учебник / В.Г. Бортников. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 480 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7356.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике приведено подробное описание технологических процессов изготовления изделий из пластмасс методом экструзии, литьем под давлением, прессованием, каландрованием и пневмовакуумным формованием, а также изготовления емкостей выдуванием с анализом влияния технологической оснастки и параметров переработки на качество изделий. Для работников предприятий значительный интерес представляют процессы изготовления плетеных мешков, сеток и профилей, а также получение тары и упаковки сваркой. Рассмотрена функциональная логическая связь между технологическими параметрами переработки полимеров, их реологическими свойствами, техническими характеристиками литьевых машин или экструдеров, литниковыми каналами формы, обеспечивающая уточненные параметры температуры расплава, времени цикла, нормы обслуживания, расхода полимера, гнёздности формы и основных технико-экономических показателей производства.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Химическая технология». Методические разделы и справочные данные приложений могут быть использованы специалистами предприятий для разработки новых и совершенствования существующих технологических процессов, а также студентами при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Цена: **2244,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1082747>





Химическая технология в искусстве текстиля : учебник / В.В. Сафонов, А.Е. Третьякова, М.В. Пыркова [и др.] ; под общ. ред. В.В. Сафонова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 351 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/17295.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Представлены современные достижения в отделке текстильных материалов: подготовка к колорированию, крашение и печать различными классами красителей, заключительная отделка общего и специального назначения. Описаны волокна природного и химического происхождения. В связи с активным развитием цифровой печати, помимо традиционных приемов нанесения рисунка, особое внимание уделено достижениям в области колориметрии и печати.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для бакалавров, магистров, аспирантов и преподавателей художественных вузов и факультетов (институтов), также будет полезен студентам технологических специальностей и всем интересующимся отделкой текстильных материалов.

Гриф

Цена: **1200,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1082437>



Комплектование
+7 (495) 859-48-60
(доб. 226, 227, 228, 314)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
izdat@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium
+7 (495) 859-48-60
(доб. 333, 519, 520)
ebs_support@znanium.ru