

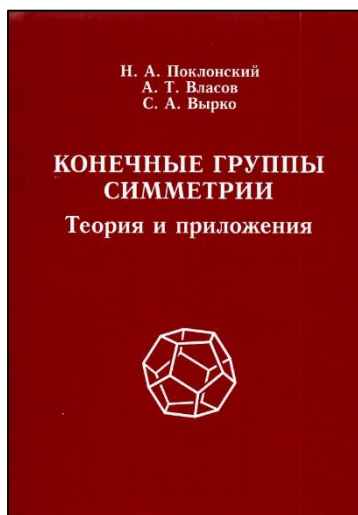
Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 9, октябрь 2024 г.)

<u>Физика.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 2–5</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>С. 6</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>С. 7</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность.....</u>	<u>С. 7–9</u>

Физика

53

П 484



Поклонский, Николай Александрович.
Конечные группы симметрии. Теория и приложения /
Н. А. Поклонский, А. Т. Власов, С. А. Вырко. - Минск :
Беларуская навука, 2024. - 507 с. : ил.
зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

В монографии излагаются основы теории конечных групп преобразований евклидова пространства с ее приложениями к квантовым системам: атомам, молекулам и кристаллам. Рассмотрена симметрия систем с электронными и ядерными спинами, а также симметрия фундаментальных взаимодействий. В основе книги — опыт выполнения проектов Белорусского республиканского

фонда фундаментальных исследований и чтения лекций членом-корреспондентом, профессором Н. А. Поклонским на физическом факультете Белорусского государственного университета и в Университете НАН Беларуси. Она включает выводы аналитических соотношений и примеры их практического применения. Приведены 125 упражнений с указаниями для их решения.

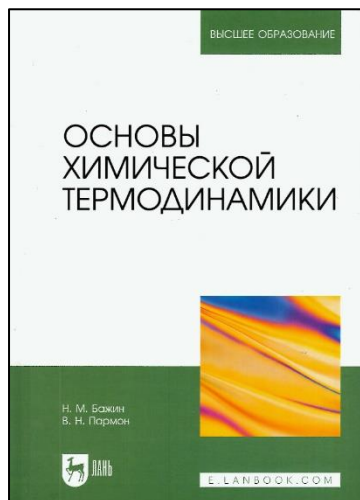
Издание предназначено для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области физики, химии и прикладной математики.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

544

Б 164



Бажин, Николай Михайлович.

Основы химической термодинамики : учебное пособие [для вузов] / Н. М. Бажин, В. Н. Пармон. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 208 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Предлагаемое издание посвящено рассмотрению основных вопросов химической термодинамики. В нем не обсуждаются те проблемы, которые обычно являются основным содержанием общефизических термодинамических курсов. Поэтому после напоминания основных понятий термодинамики в книге рассмотрена

общая теория химического равновесия, подробно описаны понятия стандартного состояния и химического потенциала, проанализировано равновесие в системе идеальных реагирующих газов, рассмотрены химические процессы в многокомпонентных системах с участием твердых тел, а также неидеальных газов, применены статистические методы для описания химического равновесия. Издание адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки, входящим в УГСН: «Химия», «Химические технологии», и получившим подготовку по термодинамике, квантовой механике и статистической физики в общефизических курсах.

546

Г 955



Гуров, Александр Алексеевич.

Химия: теория и практика. Металлы и сплавы : учебник для вузов / А. А. Гуров, П. В. Слитиков, Ж. Н. Медных ; под ред. А. А. Гурова. - Изд. 2-е, испр. - Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 359 с., [1] л. табл. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Учебник является оригинальным изданием и не имеет аналогов среди литературы по химии, используемой в учебном процессе технических университетов и вузов. По содержанию и структуре книга представляет собой совокупность учебника, задачника и практикума и

состоит из трех разделов. Первый посвящен современным вопросам классификации, строения, получения и очистки металлов. Во втором разделе рассмотрены основные физические и химические свойства металлов. Третий раздел содержит материал, охватывающий сплавы и растворы в металлических системах.

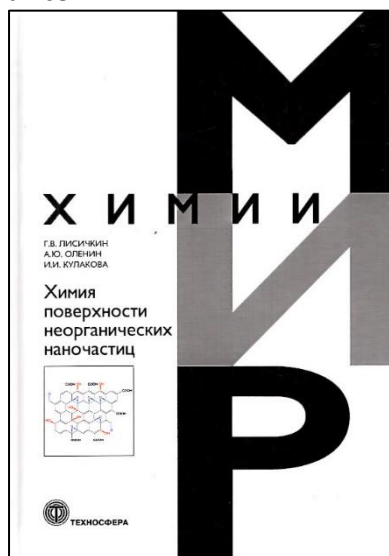
Материал учебника изложен в доступной, но в тоже время достаточно строгой форме. Некоторые темы в нем освещены более глубоко, чем в существующих

учебниках, и, главное, методически удачнее. Приведенные на форзацах современные формы Периодической системы элементов Д. И. Менделеева отражают существование и проблемы их классификации и синтеза. Указана коррозионная стойкость большинства металлов, которая является одним из важнейших требований, предъявляемых к конструкционным металлическим материалам. Периодические системы с такой информацией в современных учебниках практически не приводились.

Учебник соответствует государственному образовательному стандарту по химии для технических направлений и специальностей и предназначен для студентов 1-3-го курсов.

544

Л 632



Лисичкин, Георгий Васильевич.

Химия поверхности неорганических наночастиц / Г. В. Лисичкин, А. Ю. Оленин, И. И. Кулакова. - Москва : Техносфера, 2021. - 379 с. : ил.

зир. – 1 экз.

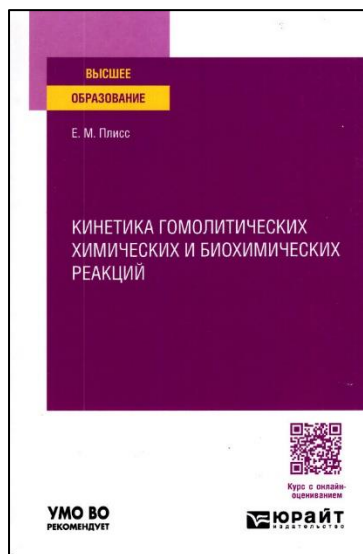
В книге систематически изложены основные аспекты химии поверхности неорганических наночастиц – металлов, оксидов, галогенидов, полупроводников, наноалмаза, графена, углеродных нанотрубок. Описаны особенности строения поверхности наночастиц, их реакционная способность, синтез привитых поверхностных соединений. Рассмотрены как уже известные, так и перспективные области практического

использования поверхностно-модифицированных наночастиц, ассоциатов и конъюгатов наночастиц с биологически-активными и лекарственными веществами: селективная адсорбция, химический и биохимический анализ, фармакология, биовизуализация, магнитно-резонансная томография, катализ, флоатация и др.

Обширные библиографические списки охватывают оригинальные и обзорные работы, выполненные в последние 10-15 лет.

Книга предназначена научным работникам и инженерам, занимающимся применением наночастиц при решении материаловедческих, биомедицинских, физико-химических, технологических и других подобных задач. Она может быть полезна студентам и аспирантам, обучающимся по специальностям, связанным с нанотехнологиями.

544
П 389



Плисс, Евгений Моисеевич.

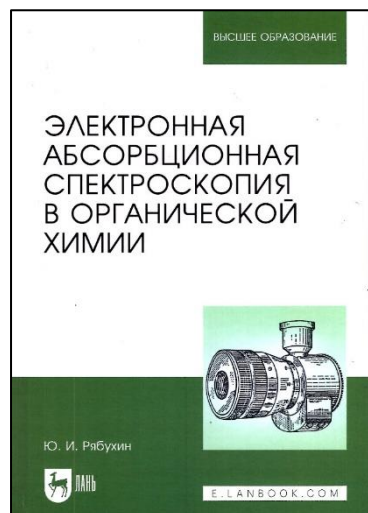
Кинетика гомолитических химических и биохимических реакций : учебное пособие для вузов, для студ., обуч. по естественнонаучным направлениям / Е. М. Плисс. - Москва : Юрайт, 2024. - 247, [1] с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Гомолитические реакции — основа технологических процессов получения полимеров, крекинга, окисления и хлорирования. Свободные радикалы участвуют в биохимических процессах в живых системах, играют важнейшую роль в метаболизме, являются причиной окислительного стресса. Пособие соответствует программам дисциплин «Физическая химия», «Химическая кинетика», «Физико-химические методы исследования».

Изложены основные разделы химической кинетики: строение и свойства свободных радикалов, закономерности протекания радикальных реакций во времени; механизмы радикальных и радикально-цепных процессов; элементарные реакции образования и превращения атомов, радикалов, ионов.

547
Р 983



Рябухин, Юрий Иванович.

Электронная абсорбционная спектроскопия в органической химии : учебное пособие / Ю. И. Рябухин. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 281 с. : ил.

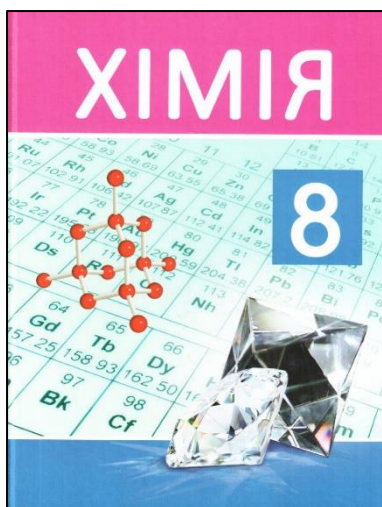
зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

В пособии изложены теоретические основы и применение электронной спектроскопии для идентификации и исследования строения и свойств органических соединений; приведены примеры и решения типовых задач, дан фактический материал, необходимый для решения возникающих в процессе учебно-исследовательской работы задач; помещено описание лабораторных работ и приведён большой библиографический список.

Предназначено для студентов-химиков; может представлять интерес аспирантам, научным работникам и специалистам, использующим в своей работе метод электронной абсорбционной спектроскопии.

54

X 465



Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га класа ўстаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агульнай сярэдняй адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / [І. Я. Шымановіч і др. ; пер. з рус. Н. М. Алганавай] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. - 2-е выд., перагледж. - Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 229 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Першае выданне вучэбнага дапаможніка выйшла ў 2018 г. у выдавецтве “Народная асвета”.

54

III 658



Шишенок, Маргарита Валентиновна.

Модификация полимеров : учебник для студентов учреждений высшего образования по группе специальностей "Химия" и специальностям "Производство изделий из композиционных материалов", "Производство и переработка полимерных материалов" / М. В. Шишенок. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 328 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 29 экз.

Модификация полимеров позволяет получать новые материалы со свойствами, которые задаются потребностями фармацевтики, медицины, робототехники, космической и авиационной техники, строительства.

В книге изложена сравнительно новая, научно доказанная информация, например трактовка механизмов декристаллизации, полиморфных и морфологических переходов полимеров, иллюстрированная рентгенограммами и рисунками, часть из которых в учебной литературе публикуется впервые. Представлены экологически приемлемые, «зеленые» технологии модификации в среде ионных жидкостей, клик-реакции, знания о кораллоподобных макромолекулах — дендримерах, а также о макромолекулярных ансамблях.

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей учреждений высшего и среднего специального образования, инженерно-технических и научных работников, для всех, кто интересуется полимерами.

[перечень](#)

Медицинские науки

615

Ф 247



Фармакология : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 33.05.01 "Фармация" / [Р. Н. Аляутдин и др.] ; под ред. Р. Н. Аляутдина ; Министерство науки и высшего образования РФ. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1150 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Учебник состоит из двух частей. В первой части «Общая фармакология» отражены основные закономерности, определяющие влияние как лекарственного средства на организм, так и организма на лекарство, раскрыты понятия фармакокинетики и фармакодинамики. Обсуждаются общие проблемы побочного и токсического действия фармакотерапии. Включены также современные принципы регуляции оборота лекарственных препаратов.

Вторая часть «Частная фармакология» содержит информацию об основных группах лекарственных средств и лекарственных препаратах, наиболее широко применяемых в отечественной медицинской практике, с учетом принятой фармакологической классификации. В большинстве глав изложены краткие сведения о патологии и биохимии, необходимые для понимания механизмов действия лекарственных препаратов.

В соответствии с современными требованиями к учебной и справочной литературе в учебнике приведены международные непатентованные наименования лекарственных препаратов, иногда их основные синонимы (торговые названия) даны в скобках.

Издание предназначено студентам фармацевтических и лечебных факультетов медицинских вузов.

[перечень](#)

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

Г 464



Гидродинамика теплоносителя в активной зоне реактора ВВЭР с ТВСА-Т / [С. М. Дмитриев и др.] ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева". - Нижний Новгород : Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2023. - 163 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В монографии затрагиваются вопросы исследования локальной гидродинамики теплоносителя в смешанной активной зоне реактора ВВЭР. Рассматриваются новейшие конструкции тепловыделяющих сборок с использованием в них помимо дистанционирующих

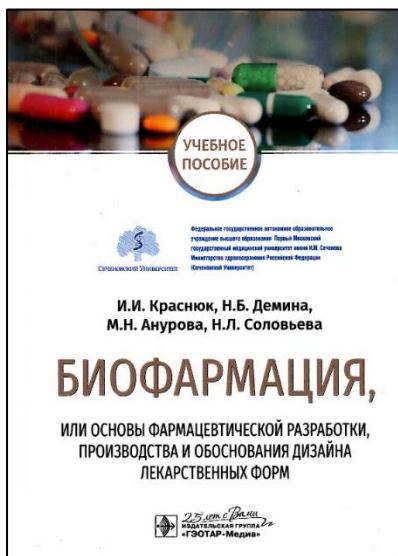
решеток оригинальных перемешивающих решеток, которые в значительной степени влияют на гидродинамику теплоносителя и, соответственно, теплоотвод с поверхности твэлов. Монография предназначена для преподавателей, студентов, специалистов, а также всех заинтересованных в вопросах гидродинамики теплоносителя в активных зонах ядерных реакторов ВВЭР

[перечень](#)

Химическая технология. Химическая промышленность

661

Б 637



Биофармация, или Основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по направлению подготовки специалитета по специальности 33.05.01 "Фармация" / И. И. Краснюк [и др.] ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский университет). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 186 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

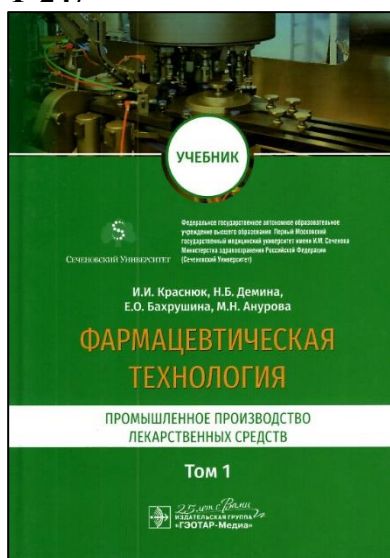
В учебном пособии рассмотрены биофармацевтические основы фармацевтической разработки и производства готовых лекарственных форм, раскрыто значение фармацевтических факторов при обеспечении

терапевтической эффективности и безопасности лекарственных препаратов, приведено описание биофармацевтических тестов для различных лекарственных форм, даны схемы оборудования, условия проведения и нормирование результатов тестов. Впервые представлены лабораторные работы для проведения практических занятий с описанием оборудования и необходимых вспомогательных веществ, даны основы математической обработки полученных результатов. В заключительной части представлены контрольно-измерительные материалы для оценки знаний учащихся.

Учебное пособие предназначено студентам фармацевтических вузов и отделений.

661

Ф 247



Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, уровня специалитета по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" : в 2 т. / М. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова М-ва здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский университет). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020—.

Т. 1. - 2020. - 344 с. : ил.

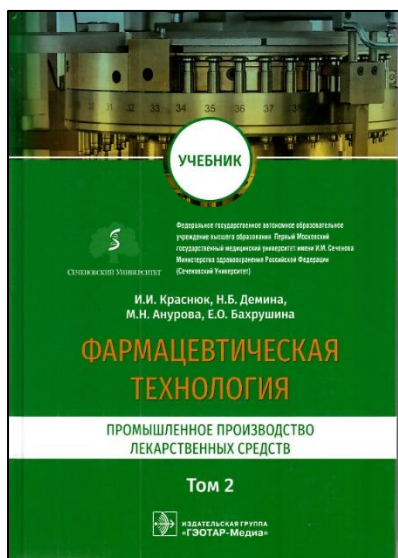
зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Важнейшее направление фармацевтического образования — фармацевтическая технология, которая обязана обеспечить надлежащее качество лекарственных препаратов. Традиционно именно в рамках этой дисциплины студенты фармацевтических вузов и факультетов впервые получают знания о лекарственных формах и их свойствах, о вспомогательных ингредиентах (стабилизаторах, консервантах, модификаторах биофармацевтических характеристик и других вспомогательных веществах), изучают материалы, роль и свойства различных видов упаковки, а самое главное — получают представление об основных технологических процессах при промышленном производстве готовых лекарственных средств и их влиянии на качество препаратов.

Учебник предназначен студентам высших учебных заведений по направлению «Фармация», квалификация «провизор».

661

Ф 247



Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, уровня специалитета по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" : в 2 т. / М. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова М-ва здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, [202-?]-2023.

Т. 2. - 2023. - 445 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Учебник соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов по специальности 33.05.01 "Фармация", продолжает изданный ранее учебник "Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 1". Второй том посвящен технологии готовых лекарственных форм в масштабах промышленного производства. Включает следующие главы: "Лекарственные формы для парентерального применения", "Аэродисперсные лекарственные формы", "Вязкопластичные лекарственные формы", "Твердые лекарственные формы". В каждой главе приведены разные виды лекарственных форм указанной группы, их характеристики, современные классификации, описания и свойства различных видов современной упаковки, номенклатура и свойства вспомогательных веществ, их функции, технологические схемы с описанием, примеры схем разных видов оборудования, а также фармакопейные и технологические показатели качества лекарственных форм. Предназначен студентам фармацевтических вузов, факультетов и отделений, изучающим дисциплину "Фармацевтическая технология" (раздел "Промышленная фармацевтическая технология"), в качестве теоретической информации, используемой при подготовке к практическим занятиям, экзаменам и практике для формирования начальных знаний, необходимых для практической деятельности в области создания, производства, стандартизации готовых лекарственных средств.

[перечень](#)