

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического
факультета (к. 401)
(октябрь 2017 г.)**

Содержание

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них.....</u>	<u>2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>3-12</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>13</u>
<u>Прикладные науки. Медицина. Технология.....</u>	<u>14</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>14-15</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.</u>	
<u>Металлургия. Родственные отрасли.....</u>	<u>15-17</u>
<u>Различные отрасли промышленности ремесел. Производство изделий из различных</u>	
<u>материалов.....</u>	<u>17-19</u>

Воспитание. Обучение. Образование

37

Т 19 Тарантей, Виктор Петрович . Стресс в профессиональной деятельности педагога / В. П. Тарантей, Н. П. Сытая ; УО "Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы" . - Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы , 2015. - 129 с. : ил. ; 20х14 см.

чз - 1



Представлены трудности в профессии педагога, приводящие к стрессу, определены понятия стресса, его сущность и влияние на профессиональную деятельность. Даются научные рекомендации по управлению стрессом. Охарактеризованы на основе данных эксперимента формы, методы и приемы преодоления последствий стресса у педагогов

**Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и
защита от них**



504.5

Т 58 Топалова, Ольга Викторовна . Химия окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки: 280700 – "Техносферная безопасность" (профили: "Безопасность технологических процессов", "Инженерная защита окружающей среды") и спец. 280201 – "Охрана окружающей среды" / О. В. Топалова, Л. А. Пимнева . - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017. - 159 с. ; 21х13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

чз -1

Учебное пособие раскрывает проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды. В пособии рассматриваются химические процессы, протекающие в биосфере, круговороты биогенных элементов и основные биогеохимические циклы. Обсуждаются концепции экосистем, термодинамические принципы в экологии, химическое загрязнение окружающей среды и его влияние на экологическое равновесие. Предназначено для студентов, аспирантов экологических и химико-экологических специальностей высших учебных заведений, учителей химии, биологии, экологии, а также для лиц, принимающих решения в области природоохранной деятельности.



502

Е 302 Егоров, Владислав Викторович . Экологическая химия : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария" / В. В. Егоров . - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017. - 181 с. : ил. ; 20х13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

чз-1

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов, в том числе ветеринарного профиля. Оно содержит сведения по экологической химии - важному разделу экологии.

Эти сведения необходимы не только для освоения данного предмета и осознания роли экологии в природе, но и как основа для понимания таких специальных разделов, как

ветеринарная и биоэкология, фармакология, зоогигиена и др.

Представлены основные понятия экологической химии, ее фундаментальные концепции и законы, а также принципы биологической экологии.

Пособие построено по определенному плану, заключающемуся в последовательном рассмотрении различных сфер природы Земли: атмосферы, гидросферы, педосферы и биосферы, что помогает глубже понять их особенности и взаимодействие.

В заключительном разделе приведены положения международного права и организации, отвечающие за сотрудничество в данной области.



542

В 37 Вершинин, Вячеслав Исаакович . Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. "Химия" и по напр. "Химия" / В. И. Вершинин, Н. В. Перцев . - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017. - 235 с. : ил. ; 20х13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

чз-1

Кратко изложены теоретические основы и практические рекомендации по планированию и проведению многофакторных экспериментов в химии и химической технологии.

Рассмотрены методологические и метрологические аспекты научных исследований, способы обработки результатов эксперимента и решения оптимизационных задач, методы проверки статистических гипотез, построение и интерпретация математических моделей.

Приведенные примеры относятся к аналитической, технической, физической, органической химии. Включены справочные материалы (статистические таблицы), рекомендации по оформлению результатов исследования и примеры контрольных заданий. Для студентов (магистрантов) высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Химия»"и "Химическая технология", аспирантов и преподавателей. Пособие может быть успешно использовано и в рамках бакалавриата, особенно при выполнении студентами естественнонаучных направлений выпускных квалификационных работ.

Аналитическая химия



543

А 64 Аналитическая химия. Химические методы анализа : учебник для студ. вузов, обуч. по химико-технолог. напр. подготовки и спец. / [авт.: Е. Г. Власова и др.] ; под ред. О. М. Петрухина, Л. Б. Кузнецовой . - Москва : Лаборатория знаний , 2017. - 464 с. ; 24х17 см. - (Учебник для высшей школы)

чз-1, аб-3

В настоящем издании для химико-технологических и других вузов, в которых курс аналитической химии является частью общехимической подготовки специалистов, рассмотрены теоретические основы аналитической химии, методы количественного и

качественного химического анализа. Отдельная глава посвящена метрологической характеристике методов аналитической химии и результатов анализа. Даны описания практических работ по анализу неорганических и органических объектов. Включены вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов с примерами их решения. Таким образом, в одной книге собраны учебник, практикум и задачник. Для студентов, аспирантов и преподавателей химических факультетов университетов и химико-технологических вузов..



543

П 421 Поверхностно-усиленная рамановская спектроскопия (SERS): аналитические, биофизические и биомедицинские приложения / ред. ориг. изд. С. Шлюкер ; пер. с англ. под ред. А. А. Лушниковой . - Москва : Техносфера , 2017. - 331 с. : ил. ; 24x17 см. - (Мир химии ; 4(25))

чз-1

В настоящем издании представлен обзор современных проблем спектроскопии ГКР (SERS) в аналитической, биофизической и биологической сферах приложения (ГКР – гигантское комбинационное рассеяние). В книгу включены теоретические основы спектроскопии ГКР, обобщены различные субстраты для этой технологии, обсуждаются количественные методы спектроскопии ГКР, методы микроскопической и электрохимической спектроскопии ГКР, резонансной спектроскопии комбинационного рассеяния, усиленного поверхностью, спектроскопии гиперкомбинационного рассеяния, усиленного поверхностью, а также метод когерентной анти-стоксовой рамановской спектроскопии. Рассмотрены приложения спектроскопии ГКР, включая обнаружение молекул органических загрязнителей и фармацевтических препаратов, передачу электронов белками на модельных мембранах, а также микрофлюидистика, количественный анализ ДНК, биомедицинские приложения микроскопической и внутриклеточной спектроскопии ГКР. Описано совместное использование спектроскопии ГКР и других аналитических методов, например жидкостной и газовой хроматографии. Книга предназначена для химиков-аналитиков, фармацевтов, спектроскопистов, биофизиков и материаловедов. Издание будет полезно как для новичков в спектроскопии ГКР, так и для экспертов в этой области, заинтересованных в получении обзорной информации, а также в углубленном изучении специальных вопросов.



543

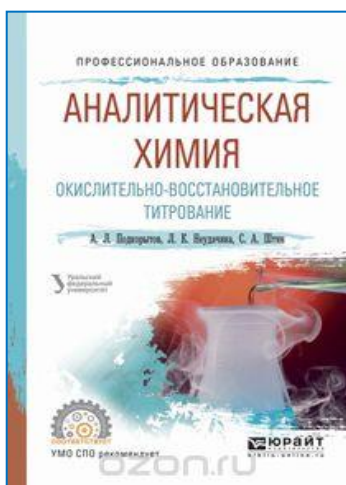
П 254 Пентин, Юрий Андреевич. Основы молекулярной спектроскопии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч по спец. 011000 - Химия и направлению 510500 - Химия / Ю. А. Пентин, Г. М. Курамшина . - Москва : Бином. Лаборатория знаний : Мир , 2013. - 398 с.

чз-1

В учебном пособии, написанном преподавателями кафедры физической химии химического факультета МГУ, изложены теоретические основы важнейших спектроскопических методов исследования строения молекул: ИК, УФ, КР, ЯМР, ЯКР, ЭПР, ФЭС и др. Обсуждаются природа взаимодействия

электромагнитного излучения с веществом, теория групп и современные вычислительные возможности квантовой химии. Рассмотрены возможности и ограничения каждого метода, показаны схемы интерпретации спектров, приведены необходимые сведения о приборах и методиках эксперимента. Книга хорошо иллюстрирована, содержит упражнения и список дополнительной литературы.

Для студентов химических и других естественнонаучных факультетов и вузов, а также для специалистов, которым применение спектральных методов необходимо в практической деятельности.



543

П 442 Подкорытов, Анатолий Леонидович. Аналитическая химия. Окислительно-восстановительное титрование : учеб. пособие для вузов / А. Л. Подкорытов, Л. К. Неудачина, С. А. Штин. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та , 2017. - 60 с.

чз-1

Учебное пособие освещает вопросы теории методов окислительно-восстановительного титрования, взаимосвязь теоретических основ методов с их практическим применением. Большое внимание уделено экспериментальным приемам осуществления окислительно-восстановительных процессов,

факторам, влияющим на протекание окислительно-восстановительных реакций. Достаточно подробно изложены методики окислительно-восстановительного титрования различных систем. Рассмотрение этих вопросов в одном учебном пособии поможет студентам получить цельное представление о физико-химических основах применения окислительно-восстановительных реакций в аналитической химии.



543

Т 352 Терминология физико-химического анализа / [авт. кол.: Н. Т. Кузнецов и др.] ; под ред. Н. Т. Кузнецова ; РАН, Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова . - Москва : URSS : ЛЕНАНД , 2017. - 46 с.

чз-1

В настоящее издание включены наиболее важные термины физико-химического анализа, которые используются в современной учебной и научно-технической литературе. Все термины в сборнике расположены в алфавитном порядке. В основу разработки терминологии физико-химического анализа положены общие принципы и методы построения систем научно-технических терминов, разработанные Комитетом технической терминологии АН СССР. Сборник предназначен для специалистов, работающих в области химии, химической технологии, материаловедения, геохимии и других смежных дисциплин, применяющих методы и подходы физико-химического анализа. Книга будет полезна также студентам и аспирантам химических и материаловедческих специальностей.



543

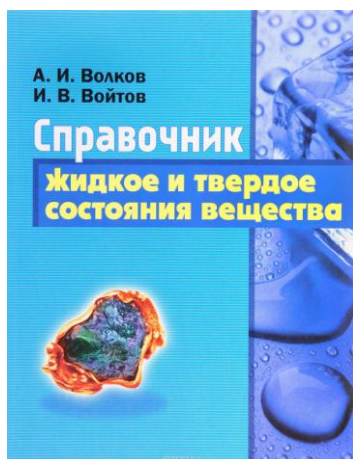
Ш 327 Шачнева, Евгения Юрьевна . Хеометрика. Базовые понятия : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Шачнева . - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017. - 157 с. : ил. ; 21x15 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

чз-1

В настоящем пособии, посвященном новой прикладной дисциплине, возникшей на стыке экспериментальной химии и математики, даны теоретические основы обоснования основных методов и приемов статистической обработки экспериментальных данных химического анализа. Рассмотрены характеристики методик измерения экспериментальных величин, способы их оценивания и нормирования. Обсуждены способы оценки случайных и систематических погрешностей при метрологической аттестации химического состава различных объектов. Даны точные рекомендации по точечным и интервальным (доверительным) оценкам как истинного значения измеряемой величины и точности измерений, так и параметров эмпирических формул. Приведены

простейшие методы проверки гипотез и основные сведения о корреляционных и регрессионных зависимостях. В пособии также рассматриваются вопросы, связанные с использованием хемометрических процедур при анализе экспериментальных данных в различных областях химии, приводятся примеры практических заданий. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению "Химия" и специальности "Фундаментальная химия", а также магистров, обучающихся по направлениям "Химия" и "Педагогическое образование" ("Химическое образование"). Пособие также может быть полезно при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий для студентов различных форм обучения других направлений.

Физическая химия



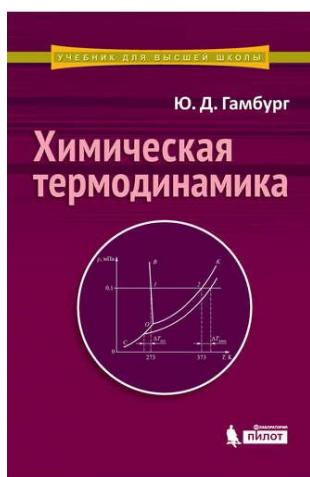
544

В 676 Волков, Анатолий Иванович . Жидкое и твердое состояния вещества : справочник / А. И. Волков, И. В. Войтов . - Минск : Книжный Дом : Литера Гранд , 2017. - 223 с.

чз-1

Справочник является восьмым из серии универсальных химических справочников. В нем охарактеризованы свойства вещества в жидком и твердом состояниях. Приведены характеристики водных растворов и расплавов, а также зависимость плотности многих соединений от температуры. Даны сведения по растворимости неорганических и органических соединений, указан состав и температура кипения азеотропных растворов, представлены критические параметры веществ. Описаны свойства чистых металлов и твердых сплавов, полупроводниковых материалов и оксидных промышленных стекол, оптических кристаллов и материалов для техники CVD, твердых энергетических материалов и некоторых минералов. В таблицах указан широкий комплекс свойств твердо-кристаллических материалов (оксидов, карбидов, нитридов, боридов, силицидов).

Новейший материал справочника предназначен широкому кругу научных работников и современных инженерно-технических специалистов и, несомненно, будет полезен студентам, аспирантам и преподавателям вузов.



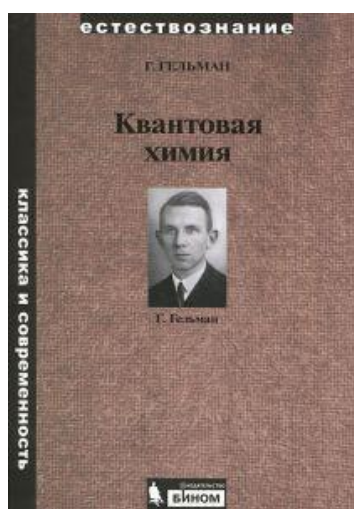
544

Г 181 Гамбург, Юлий Давидович . Химическая термодинамика : [учеб. пособие] / Ю. Д. Гамбург . - Москва : Лаборатория знаний , 2016. - 237 с. ; 24x17 см. - (Учебник для высшей школы)

чз-1

Новый учебник химической термодинамики написан в соответствии с современными университетскими программами для химиков и химиков-технологов. Он содержит представительное описание основ термодинамической науки наряду с более сжатым изложением вопросов фазовых и химических равновесий, теории растворов, электрохимической термодинамики и начал термодинамики поверхностных явлений. В книге использован материал лекций, которые автор читал на протяжении ряда лет студентам 2-го и 3-го курсов РХТУ им. Д. И. Менделеева. Учебник отличаются конкретность и краткость, точность формулировок, отсутствие общих слов и пространных рассуждений. Благодаря этому автору удалось в книге небольшого объема изложить большую часть современного курса физической химии. В то же время книгу нельзя рассматривать как краткое пособие – это полноценный учебник. Приведены задачи с решениями.

Для студентов, аспирантов и преподавателей химических факультетов и вузов.



544

Г 322 Гельман, Ганс(1903–1938) . Квантовая химия / Г.

Гельман . - 2-е изд., доп. / с предисл. и коммент. А. Л. Чугреева и доп. Г. Гельмана мл.. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2017. - 533 с. : ил. ; 24x16 см. - (Классика и современность. Естествознание)

Библиогр. в конце гл.

чз-1, аб-1

Научное издание, написанное немецким автором с трагической судьбой в период его работы в СССР, куда он эмигрировал, спасаясь от фашистского режима. Впервые этот основополагающий труд был опубликован на русском языке в 1937 году. Настоящее издание дополнено биографическим очерком, написанным сыном автора, а также некоторыми комментариями редактора, учитывающими современное состояние науки.

Для научных сотрудников, аспирантов и студентов вузов.



544

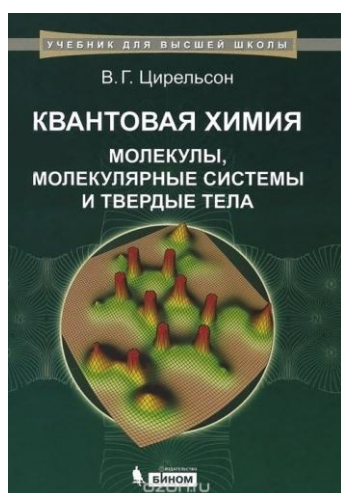
К 435 Кирсанов, Евгений Александрович.

Неньютоновское поведение структурированных систем /
Е. А. Кирсанов, В. Н. Матвеевко . - Москва : Техносфера ,
2016. - 383 с. : ил. ; 24х17 см. - (Мир химии ; 4 (22))

чз-1

Неньютоновское поведение структурированных систем проявляется в изменении вязкости при изменении скорости сдвигового течения. Структурная реологическая модель объясняет явление неньютоновского течения в суспензиях, эмульсиях, мицеллярных растворах, растворах и расплавах полимеров, а также в жидких кристаллах.

Полученные реологические уравнения описывают вязкость и силы упругости при стационарном течении, вязкие и упругие характеристики при сдвиговых колебаниях. Структурный подход является альтернативой классической теории вязкоупругости и связывает изменение вязкости с изменением структуры вещества. Коэффициенты полученных уравнений прямо связаны со структурой и физико-химическими свойствами структурированных систем. Рассмотрены практически важные системы: полимеры и композитные материалы, нефть и буровые растворы, тиксотропные красители и кровь. Книга может быть полезной для ученых и специалистов в области физико-химии дисперсных систем, коллоидной химии и физикохимии полимеров, медицины. Авторы благодарны рецензентам за сделанные ценные замечания. С учетом высказанных замечаний материал, представленный в книге, выглядит более стройно и выделяет собственный вклад авторов в развитие теории неньютоновского течения дисперсных систем с большим акцентом.



544

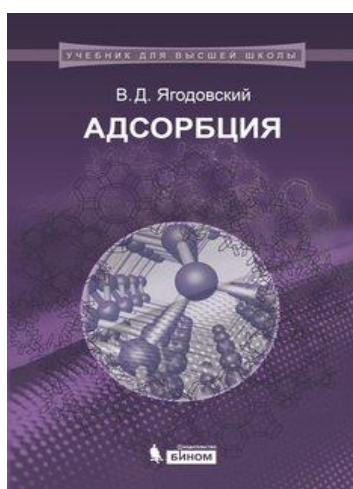
Ц 683 Цирельсон, Владимир Григорьевич . Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела :
учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по химико-технолог. напр. и спец. / В. Г. Цирельсон . - 3-е изд. - Москва : Бином. Лаборатория знаний , 2014. - 495 с., [12] л. ил. : ил. ; 24х17 см. - (Учебник для высшей школы)

чз-1, аб-1

Изложены теоретические основы квантово-химических методов расчета молекул, молекулярных систем и твердых тел, а также современные воззрения на химическую связь и межмолекулярные взаимодействия. Рассмотрены способы

интерпретации результатов квантово-химических расчетов и методы

расчета свойств химических веществ. Материал, необходимый как химику-исследователю, так и химику-технологу для практической работы в условиях современных наукоемких производств, представлен в доступной форме с широким привлечением иллюстраций. Для студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей химических факультетов классических, педагогических и технологических университетов, а также для широкого круга специалистов в различных областях химии, физики, биологии и материаловедения.



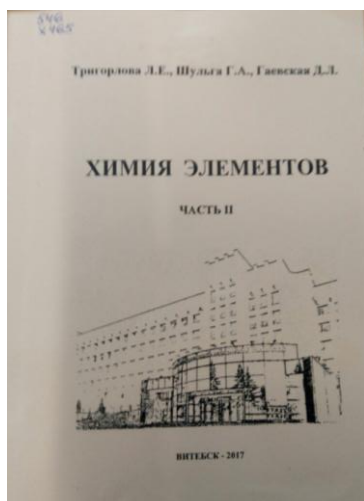
544

Я 305 Ягодовский, Виктор Дмитриевич . Адсорбция : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. ВПО 020100 - химия и спец. ВПО 020201 - фундаментальная и прикладная химия / В. Д. Ягодовский . - Москва : Бином. Лаборатория знаний , 2015. - 216 с. ; 22х14 см. - (Учебник для высшей школы)

чз-1, аб-3

В учебном пособии, написанном профессором РУДН, излагаются теоретические основы адсорбции сложного явления на границе раздела фаз газ-твердое тело, газ-жидкость, жидкость-твердое тело, жидкость-жидкость. Адсорбция играет важную роль в природных процессах (обмен энергией между геологическими слоями, концентрирование веществ клетками живых организмов при метаболизме и т.д.), находит широкое применение в технике, медицине, фармакологии, лабораторной практике, при очистке промышленных газов и жидкостей от вредных примесей, очистке питьевой воды, изготовлении катализаторов для нефтепереработки, а также получении других полезных веществ. В качестве адсорбентов на практике чаще используются пористые материалы на основе различных активных углей, оксида алюминия, алюмосиликатов и силикагелей. Для студентов химических и химико-технологических вузов.

Неорганическая химия



546

Х 465 Химия элементов : Теория. Упражнения. Задачи. Тестовые задания : пособие для слушателей фак. профорientации и довузовской подготовки уво / М-во здравоохранения РБ, УО "Витебский гос. мед. ун-т" . - Витебск : ВГМУ .

На обл. авт.-сост. указаны как авт.

Ч. 2 / [авт.-сост.: Л. Е. Тригорлова, Г. А. Шульга, Д. Л. Гаевская]. - 2017. - 284 с. : ил. ; 20х14 см

чз-1

Приведен теоретический материал по всем основным вопросам раздела «Неметаллы», вопросы для самоконтроля, упражнения для закрепления изученного материала, тестовые задания,

расчетные задачи. Предназначается для слушателей факультета профориентации и довузовской подготовки.

Органическая химия



547

Д 994 Дядченко, Виктор Прохорович . Основные понятия стереохимии : учеб. пособие для студ. и аспирантов химических факультетов ун-тов / В. П. Дядченко . - Москва : Техносфера , 2016. - 115 с. : ил. ; 20х13 см. - (Мир химии ; 4(24))

чз-1

Учебное пособие знакомит читателя с "языком" стереохимии, то есть с основными понятиями и терминами, которыми оперирует стереохимия. В книге также рассматриваются причины стереоселективности химических реакций. Пособие будет полезным для студентов как на первоначальном этапе изучения органической химии, так и в ходе дальнейшей специализации в этой области.

области.

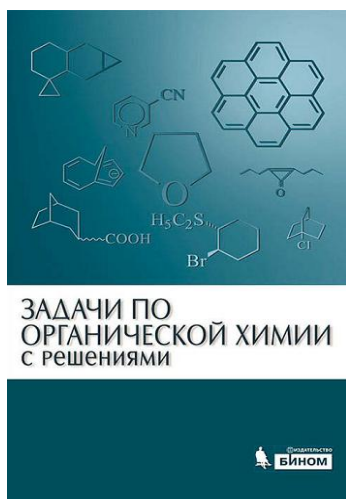


547

И434 Илиел, Эрнест. Основы стереохимии = Elements of stereochemistry / Э. Илиел ; пер. с англ. В. М. Демьянович под ред. В. М. Потапова . - 2-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2014. - 119 с.

чз-1, аб-3

Учебное издание написано одним из крупнейших ученых в области стереохимии органических соединений, являющейся краеугольным камнем современной органической химии. Основы стереохимии изложены в форме, доступной для читателей, которые только начинают изучение органической химии. Глава, посвященная стереохимии неорганических соединений, написана специалистом в области комплексных соединений Ф. Басоло. Для студентов химических и других вузов.



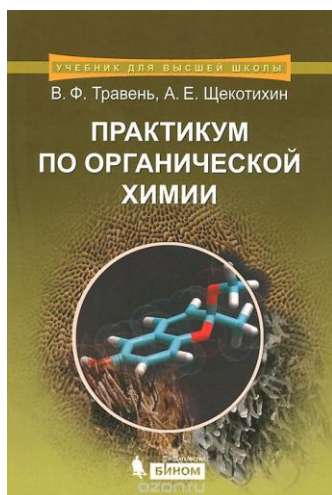
547

3-153 Задачи по органической химии с решениями : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 011000 - Химия / [авт.: А. Л. Курц и др.] . - 4-е изд., испр. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2014. - 350 с.

чз-1, аб-1

Учебное пособие содержит задачи по общему курсу органической химии, которые предлагались студентам III курса химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова в рейтинговых контрольных работах. Все задачи снабжены подробными решениями, а там, где это необходимо, комментариями. Разделы соответствуют программе преподавания основного курса органической химии на химическом факультете МГУ. Задачи заметно различаются по сложности; в решениях учтены условия и реагенты, обычные при проведении многих ключевых химических превращении. Такой методический прием способствует выработке у студентов самостоятельного подхода к построению скелета сравнительно сложных органических молекул.

Для студентов вузов, изучающих органическую химию, аспирантов, преподавателей.



547

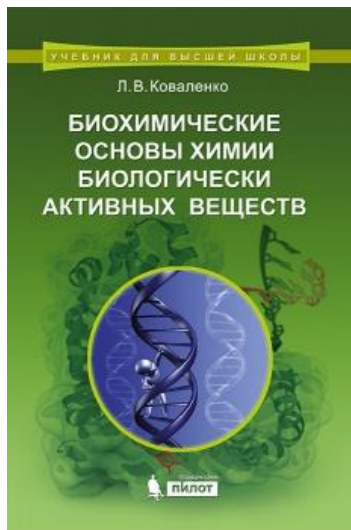
Т 65 Травень, Валерий Федорович . Практикум по органической химии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 020201 - фундаментальная и прикладная химия / В. Ф. Травень, А. Е. Щекотихин . - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2015. - 592 с. ; 24x17 см. - (Учебник для высшей школы)

чз-1, аб-1

Практикум включает прописи синтезов более 300 органических соединений всех классов веществ. Даны ссылки на литературные источники, из которых заимствована пропись соответствующего органического соединения, а также источники с информацией о других методах его синтеза. Приведены сведения об утилизации растворителей и побочных продуктов. Особый акцент сделан на новейших методиках синтеза органических соединений, в том числе тех, которые разработаны в соответствии с принципами "зеленой" химии. Данное учебное пособие подготовлено в комплекте с учебником (В.Ф.Травень "Органическая химия", 2-е изд.) и задачником (В.Ф.Травень, А.Ю.Сухоруков, Н.А.Кондратова "Задачи по органической химии") с учетом требований, предъявляемых к содержанию учебных изданий двухуровневой системы высшего образования.

Для студентов, аспирантов и преподавателей химических факультетов университетов и химико-технологических вузов.

Биологические науки в целом



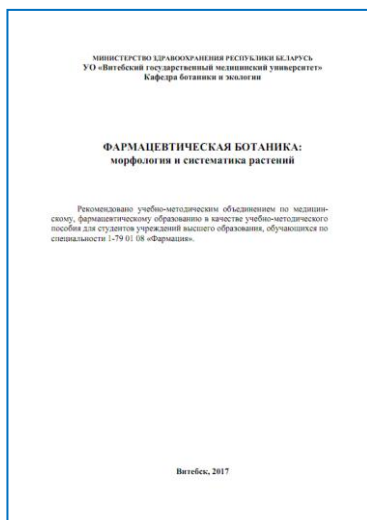
577

К 562 Коваленко, Леонид Владимирович . Биохимические основы химии биологически активных веществ : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Химическая технология синтетических биологически активных веществ" / Л. В. Коваленко . - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний , 2017. - 229 с. ; 21х14 см. - (Учебник для высшей школы)
чз-1, аб-1

Рассмотрены основные биополимеры и их составляющие, принципы главных катаболических и анаболических превращений, пути их регуляции, механизмы взаимодействия некоторых биологически активных соединений с биохимическими мишенями,

различные направления метаболизма ксенобиотиков и роль активного кислорода в живых системах.

Для студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников химических, биохимических и химико-фармацевтических специальностей.



58

Ф 247 Фармацевтическая ботаника: морфология и систематика растений : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-79 01 08 "Фармация" / [авт.: Л. А. Любаковская и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. мед. ун-т", Каф. ботаники и экологии . - Витебск : ВГМУ , 2017. - 120 с. : ил. ; 20х14 см.

чз-1

Фармацевтическая ботаника: морфология и систематика растений для студентов по специальности «Фармация» подготовлен сотрудниками кафедры ботаники и экологии УО «Витебский государственный медицинский

университет». Учебнометодическое пособие составлено в соответствии с типовой учебной программой для высших учебных заведений по специальности 1-79 01 08 «Фармация» (Витебск 2014), предназначен для использования студентами дневной формы получения образования.

Пособие содержит информационный материал по каждой теме лабораторных занятий, основные вопросы для самоподготовки, список необходимой литературы и порядок выполнения лабораторной работы.

Прикладные науки. Медицина. Технология



615

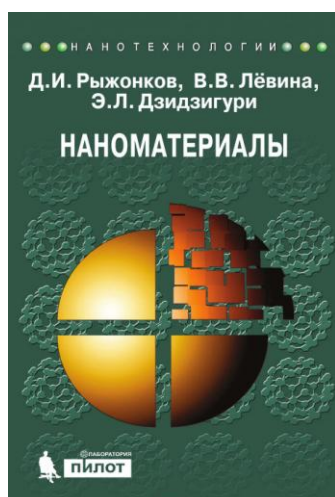
У 472 Улащик, Владимир Сергеевич. Трансдермальное введение лекарственных веществ и физические факторы : традиции и инновации / В. С. Улащик ; НАН Беларуси, Ин-т физиологии . - Минск : Беларуская навука , 2017. - 266 с. :

чз-1

Книга посвящена влиянию физических факторов различной природы на трансдермальный (чрескожный) транспорт лекарственных веществ. На основе представлений о структуре и барьерных свойствах кожи дается анализ использования физических агентов для повышения проницаемости

кожи и целевой доставки лекарств в организм. Описываются как традиционные (электрофорез, ультрафонофорез, фотофорез и др.), так и новые методы, основанные на механизме порации (электропорация, сонопорация, оптопорация и др.). Рассчитана на фармакологов, физиотерапевтов и курортологов, врачей-клиницистов, а также аспирантов и студентов медицинских и биологических вузов.

Инженерное дело. Техника в целом



620

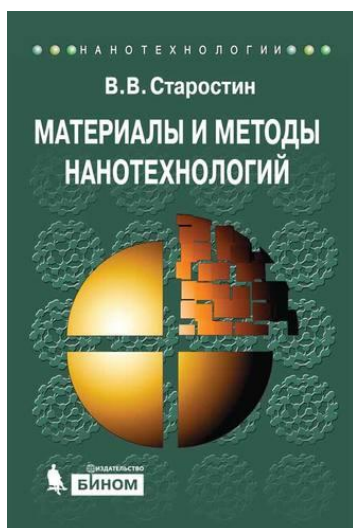
Р 939 Рыжонков, Дмитрий Иванович . Наноматериалы : учеб. пособие / Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э. Л. Дзидзигури . - 2-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2017. - 365 с.

чз-1

Рассмотрены различные методы получения ультрадисперсных (нано-) материалов – механические, физические, химические, биологические. Обобщены современные представления об электрических, магнитных, тепловых, оптических, диффузионных,

химических и механических свойствах наноматериалов. Подчеркнута и продемонстрирована зависимость этих свойств от структуры материала и геометрических размеров наночастиц. Значительное внимание уделено вопросам хранения и транспортировки наноматериалов.

Для студентов, обучающихся по специальностям «Физико-химия процессов и материалов», «Наноматериалы», «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», преподавателей, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации.



620

С 773 Старостин, Виктор Васильевич . Материалы и методы нанотехнологий : учеб. пособие / В. В. Старостин ; под общ. ред. Л. Н. Патрикеева . - 2-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2017. - 431 с.

чз-1, аб-1

В книге приведены основные сведения о нанотехнологиях и нанобъектах, рассмотрены характерные особенности и свойства наночастиц. Значительное внимание уделено функциональным и конструкционным материалам (фуллеренам, углеродным нанотрубкам, ленгмюровским молекулярным пленкам) и их применению, а также методам получения наночастиц и упорядоченных наноструктур. Приводятся результаты искусственного нанотрансформирования, описаны методы зондовой нанотехнологии, пучковые и другие новые методы нанолитографии.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, специализирующихся по направлению «Нанотехнология».

Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность. Металлургия. Родственные отрасли



661

С 60 Солдатенков, Анатолий Тимофеевич . Пестициды и регуляторы роста : прикладная органическая химия / А. Т. Солдатенков, Н. М. Колядина, А. Ле Туан ; под ред. А. Т. Солдатенкова ; Российский ун-т Дружбы народов . - Москва : Бином. Лаборатория знаний , 2014. - 223 с. ; 24х17 см. - (Библиотека классического университета)

чз-1, аб-1

В учебном издании, написанном преподавателями Российского университета дружбы народов (РУДН),

изложены основы прикладной органической химии пестицидов и регуляторов роста. Рассмотрены современные методы промышленного органического синтеза соединений, широко используемых в сельском хозяйстве, технике и быту в качестве бактерицидов, гербицидов, инсектицидов, противогрибковых средств и регуляторов роста и развития растений. Приведены стратегические схемы создания новых эффективных биологически активных веществ специального назначения. Для студентов, аспирантов и преподавателей химических, сельскохозяйственных, ветеринарных, биологических и химико-экологических вузов, а также для научных работников, занятых в области химии и технологии тонкого органического синтеза, промышленной химии пестицидов, агрохимического производства, биохимии и биологии животных и растений.



664

С 778 Стасевич, Ольга Викторовна . Пищевая химия : учеб.-метод. пособие по курсовой работе для студ. учреждений высш. образования по спец. 1-54 01 03 "Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции" спец. 1-54 01 03 02 "Сертификация продовольственных товаров" / О. В. Стасевич ; УО "Бел. гос. технологический ун-т" . - Минск : БГТУ , 2017. - 85 с. : ил. ; 20х14 см. - (Учебники БГТУ)

чз-1

Представлены принципы составления рациона питания для определенной категории населения, описаны основные химические процессы, происходящие при кулинарной и технологической обработке пищевых продуктов, а также основные принципы оценки пищевой, энергетической и биологической ценности готовых блюд и продуктов питания, даны конкретные примеры расчета.

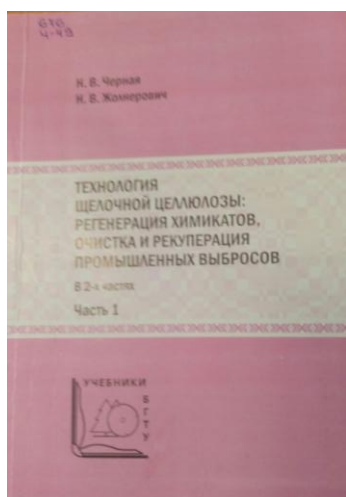


664

Ч-837 Чугунова, Марина Владимировна . Биохимия сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений высш. образования, обуч. по укрупненным группам напр. подготовки бакалавров 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство / М. В. Чугунова . - Ростов-на-Дону : Феникс , 2017. - 284 с. : ил. ; 20х13 см. - (Серия "Высшее образование") Чз-1

Цель данного издания - познакомить студентов с теоретическими основами биохимии. В пособии рассмотрены номенклатура, состав, структура и свойства сырья животного и растительного происхождения, рыбной продукции. Освещены вопросы, связанные с качеством сырья и причинами возникновения различных пороков, даны сведения о пищевой и биологической ценности кисломолочных, мясных, зерномучных, рыбных продуктов. Пособие предназначено для студентов высших образовательных учреждений, обучающихся по направлениям 19.03.01 "Биотехнология", 19.03.02 "Продукты питания из растительного сырья", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 19.03.01 "Технология продукции и организация общественного питания"; 19.01.11 "Технология молока и молочных продуктов". Книга также может быть использована студентами направления подготовки бакалавриата 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" при освоении ими дисциплины "Биохимия".

Различные отрасли промышленности ремесел. Производство изделий из различных материалов



676

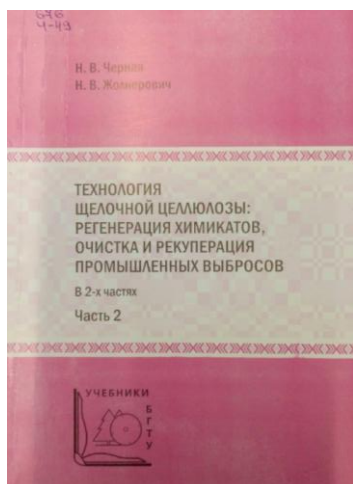
Ч-49 Черная, Наталья Викторовна. Технология щелочной целлюлозы: регенерация химикатов, очистка и рекуперация промышленных выбросов : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. 1-48 01 05 "Хим. технология переработки древесины" спец. 1-48 01 05 04 "Технология целлюлозно-бумажных производств" : в 2 ч. / Черная, Наталья Викторовна ; Н. В. Черная, Н. В. Жолнерович ; УО "Бел. гос. технолог. ун-т". - Минск : БГТУ, 2017. - (Учебники БГТУ). - ISBN 978-985-530-594-2.

Ч. 1. - 2017. - 171 с. : ил. ; 20х14 см. - Библиогр.: с. 165–169. - ISBN 978-985-530-595-9 : 4.00.

чз-1

Изложены теоретические основы и современные способы регенерации химикатов, очистки и рекуперации промышленных выбросов, образующихся при производстве щелочных видов целлюлозы, отличающихся свойствами и областью применения. Представлены составы и свойства образующихся черных щелоков и применяемые способы подготовки их к регенерации. Приведены современные технологии выпаривания, сжигания и каустизации щелоков. Представлены практические рекомендации по устранению

возникающих производственных затруднений, осуществлению производственного контроля и организации труда в действующих цехах. Предназначено для студентов, а также может быть использовано аспирантами, магистрантами, научными сотрудниками и инженерно-техническими работниками предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.



676

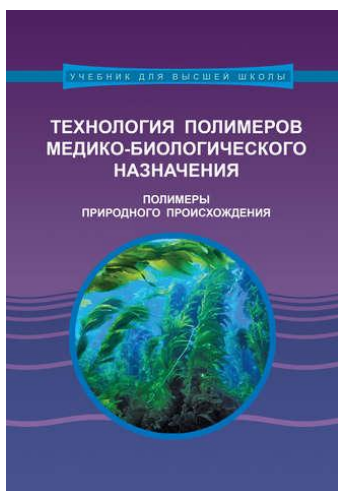
Ч-49 Черная, Наталья Викторовна. Технология щелочной целлюлозы: регенерация химикатов, очистка и рекуперация промышленных выбросов : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. 1-48 01 05 "Хим. технология переработки древесины" спец. 1-48 01 05 04 "Технология целлюлозно-бумажных производств" : в 2 ч. / Черная, Наталья Викторовна ; Н. В. Черная, Н. В. Жолнерович ; УО "Бел. гос. технолог. ун-т". - Минск : БГТУ, 2017. - (Учебники БГТУ). - ISBN 978-985-530-594-2.

Ч. 2. - 2017. - 130 с. : ил. ; 20х14 см. - Библиогр.: с. 124–128. - ISBN 978-985-530-596-6 : 4.00.

чз-1

Во второй части пособия изложены теоретические основы и современные способы регенерации химикатов, очистки и рекуперации промышленных выбросов, образующихся при производстве щелочных видов целлюлозы, отличающихся свойствами и областью применения. Представлены современные технологии регенерации извести из каустизационного шлама. Показана роль системы регенерации черных щелоков в технологии целлюлозы и приведены практические рекомендации по повышению их эффективности. Рассмотрены современные способы регенерации химикатов из черных щелоков, включая электролиз, электродиализ, автокаустизацию, термолиз и атомизационное их сжигание. Описанные технологии очистки и обезвреживания сточных вод и конденсатов, а также рекуперации промышленных выбросов являются ресурсосберегающими и экологически безопасными.

Предназначено для студентов, а также может быть использовано аспирантами, магистрантами, научными сотрудниками и инженерно-техническими работниками предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.



678

Т 384 Технология полимеров медико-биологического назначения : полимеры природного происхождения : учеб.-метод. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Химическая технология" / [авт.: М. И. Штильман и др.] ; под ред. М. И. Штильмана . - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний , 2015. - 328 с.

чз-1, аб-3

Настоящая книга является первым учебным изданием, комплексно отражающим современный уровень технологии производства важнейших природных высокомолекулярных соединений, находящихся применение в медико-биологических областях, — полисахаридов (полисахариды водорослей, целлюлоза и ее производные, крахмал, мукополисахариды, хитин и хитозан, декстраны, пектины), белков (коллаген, желатин, инсулин, белковые препараты крови, лектины) и природных сложных полиэфиров. Кроме вопросов, связанных с технологиями получения препаратов и изделий медико-биологического назначения из полимеров, рассмотрены направления использования этих продуктов. Для студентов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области химической технологии и биотехнологии, а также специалистов, работающих с материалами медико-биологического назначения.