

Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического
факультета (к. 401)
(№ 1, январь 2020 г.)

<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>1-8</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>8-9</u>
<u>Биотехнология.....</u>	<u>10-11</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>11-12</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>13-15</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>15-19</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремёсел.....</u>	<u>19</u>

Химия. Кристаллография. Минералогия

54

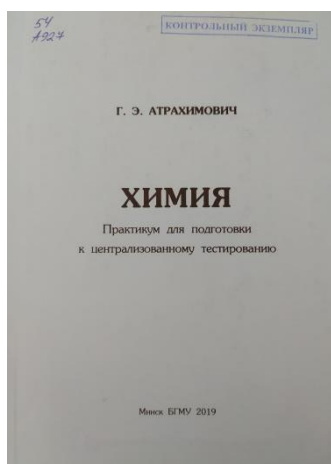
A 283



**Адамян, В. Л. Химия в техносферном пространстве : [учеб. пособие] для студ., обуч. по напр. "Техносферная безопасность" / Владимир Адамян. - Saarbrücken : Palmarium Academic Publishing, 2015. - 216 с.
ч.з. -1 экз.**

В настоящем учебном пособии дано краткое изложение теоретических основ современной неорганической химии. Из-за отсутствия у студентов I курса нужной физико-математической подготовки, знания закономерностей, изучаемых в разделе физической химии, как правило, закономерности неорганической химии подаются в учебниках в виде готовых положений и формул. Возможно, в настоящем пособии также не удалось полностью избежать этих недостатков. Но учебный материал, изложенный в данном издании, позволит более углубленно освоить основные законы химии, разовьет у студентов навыки работы с литературой. Подробно рассмотрены такие темы, как строение атомов, классификация неорганических соединений и их физико-химические свойства. Особое внимание уделено темам «Электролитическая диссоциация» и «Способы выражения концентрации растворов», а также методам составления и описания окислительно – восстановительных реакций.

54
А 927

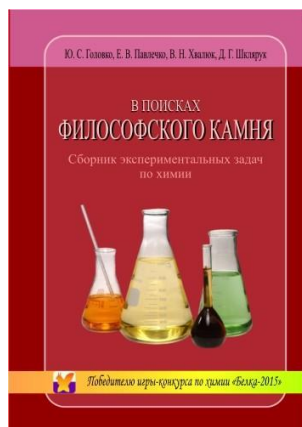


Атрахимович, Г. Э. Химия : практикум для подготовки к централизованному тестированию / Г. Э. Атрахимович ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Бел. гос. мед. ун-т, Каф. общей химии. - 5-е изд. - Минск : БГМУ, 2019. - 227 с.

ч.3. -1 экз.

Включает практические задания для аудиторной и самостоятельной работы учащихся. Содержит цепочки химических превращений, задачи и тестовые задания.

54
В 118



В поисках философского камня : сборник экспериментальных задач по химии / [авт.: Ю. С. Головкин и др.]. - Минск : Белорусская ассоциация "Конкурс", 2016. - 159 с.

ч.3. -1 экз.

В книге приведены методики 25 химических экспериментов. Ко всем предлагаемым заданиям даны комментарии и рекомендации по обработке результатов опытов. Издание будет полезно при подготовке к олимпиадам и конкурсам научно-исследовательских работ, для совершенствования экспериментальных навыков.

54
В 83

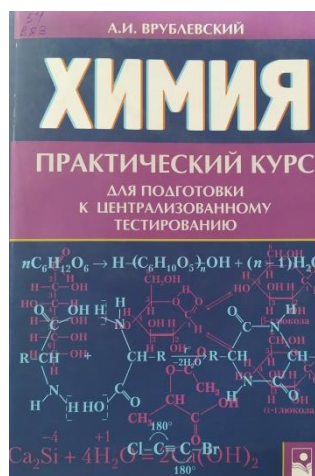


Врублевский, А. И. Химия. Большая книга тестов : [6000 тестов : пособие для старшекл., абитуриентов, педагогов ср. школ, колледжей и лицеев, репетиторов] : в 3 ч. / А. И. Врублевский. - 3-е изд., испр. - Минск : Новое знание, 2016. Ч. 3 : Органическая химия. Прикладные вопросы химии. - 2016. - 428 с.

ч.3. -1 экз.

Пособие, включающее более 6000 тематических тестовых заданий с ответами, состоит из трех частей. Третья часть содержит задания по органической химии и прикладным вопросам химии.

54
В 83



Врублевский, А. И. Химия. Практический курс для подготовки к централизованному тестированию / А. И. Врублевский. - Минск : Новое знание, 2014. - 352 с.

ч.з. -1 экз.

На конкретных примерах рассмотрена методика решения основных типов расчетных задач, предлагаемых на централизованном тестировании по химии.

547
К 215



Каратаев, О. Р. Газо-хроматографический анализ органических соединений. Сведения о теории газохроматографического разделения органических и неорганических веществ / О. Р. Каратаев, В. Ф. Новиков, Е. С. Каратаева. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 336 с.

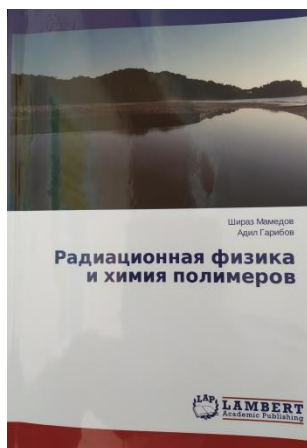
ч.з. -1 экз.

В научном издании приводятся основные сведения о теории газохроматографического разделения органических и неорганических веществ. Детально рассмотрены физико-химические основы процесса хроматографического разделения смесей на индивидуальные компоненты, дается

понятие о теоретической тарелке, описываются свойства сорбентов, рассматриваются проблемы их выбора для использования в конкретной методике, их селективность и полярность. Большое внимание уделяется количественному газохроматографическому анализу, а также детектированию анализируемых веществ. Научное издание предназначено для широкого круга специалистов, преподавателей, студентов и аспирантов, использующих газохроматографические методы анализа в научно-исследовательских работах, и в заводских лабораториях, которые специализируются в области газохроматографического анализа сырья и готовой продукции, а также осуществляют экологический мониторинг объектов окружающей природной среды.

54

М 221



Мамедов, Ш. М. Радиационная физика и химия полимеров / Ш. М. Мамедов, А. А. Гарибов ; [отв. ред. М. А. Гурбанов]. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. - 669 с.

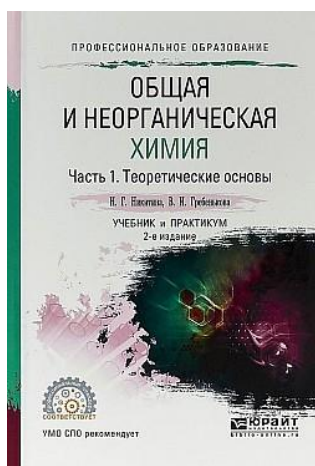
ч.з. -1 экз.

В книге рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с научно обоснованной постановкой и интерпретацией результатов радиационно-химического эксперимента по облучению мономеров и полимеров. Приводятся механизмы радиационно-химических процессов в различных системах, изменения структуру свойств материалов под действием

ионизирующих излучений. Рассмотрены радиационно-химические превращения полиолефинов, основные радиационно-химические эффекты в эластомерах. Подробно рассмотрено изменение структуры и свойств полимерных диэлектриков под действием электрических разрядов и γ -излучения. Рассмотрены различные аспекты реализации радиационно-технологических процессов, получения материалов и изделий с комплексом уникальных свойств. Книга рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в областях физики и химии полимеров, ядерной энергетики, радиационной техники и химической технологии.

54

Н 624



Никитина, Н. Г. Общая и неорганическая химия : учебник и практикум для прикладного бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. : в 2 ч. / Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - (Бакалавр. Прикладной курс). Ч. 1 : Теоретические основы. - 2019. - 211 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

Учебник предназначен для студентов, изучающих общую и неорганическую химию. В первой части курса рассмотрены теоретические основы химической термодинамики, кинетики, свойства растворов, теория строения атома и химической связи, окислительно-восстановительные реакции

и электрохимические процессы, свойства комплексных соединений. Во второй части учебника рассмотрены свойства элементов и их соединений, их получение, применение, токсичность и экологическая опасность. Каждая глава учебника сопровождается контрольными вопросами и тестовыми заданиями. Приведенные лабораторные работы с индивидуальными заданиями полезны для закрепления знаний и выработки практических навыков, а также для освоения приемов работы с получаемыми данными.

54
Н 624



Никитина, Н. Г. Общая и неорганическая химия : учебник и практикум для прикладного бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. : в 2 ч. / Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - (Бакалавр. Прикладной курс).

Ч. 2 : Химия элементов. - 2019. - 322 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

Во второй части учебника рассмотрены свойства элементов и их соединений, их получение, применение, токсичность и экологическая безопасность. Каждая глава учебника сопровождается контрольными вопросами и тестовыми заданиями. Приведены лабораторные работы с индивидуальными заданиями.

54
О-28



Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов : учебник и практикум для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. и спец. / [авт. кол.: В. В. Негребецкий и др.] ; под общ. ред. В. В. Негребецкого, И. Ю. Белафина, В. П. Сергеевой. - Москва : Юрайт, 2018. - 357 с.

ч.з. -1 экз.

В книге изложены теоретические и практические основы курсов общей и неорганической химии. Даны фундаментальные представления о физико-химической природе веществ, закономерности протекания химических реакций, а также современные представления о

координационных соединениях и окислительно-восстановительных процессах. Описаны свойства и реакционная способность химических элементов и их соединений.

546
С 439



Скляр, С. И. Общая, неорганическая и бионеорганическая химия : учеб. пособие для академ. бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. / С. И. Скляр, В. Г. Дрюк, В. Ф. Шульгин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 263 с.

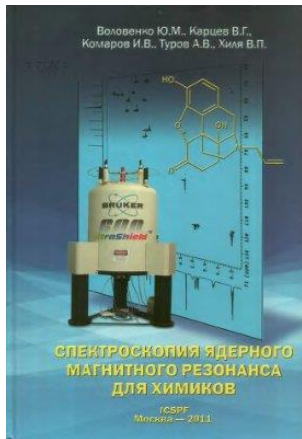
ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

В оригинальной конспективной форме изложены представления о строении атомов, электронной природе химической связи и реакционной способности основных классов неорганических соединений, включая

бионеорганические комплексы. Центральное место в пособии отведено описанию соединений элементов-органогенов (H, C, O, N, S, P), а также неметаллам и металлам, составляющим среду жизнеобеспечения микроорганизмов, растений и животных (галогены, Na, K, Ca, Mg, Al, Si, Fe и др.).

543

C 714



Спектроскопия ядерного магнитного резонанса для химиков : [учебник для химических спец. вузов] / Ю. М. Воловенко [и др.]. - Москва : МБФНП (ICSPF), 2011. - 694 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.

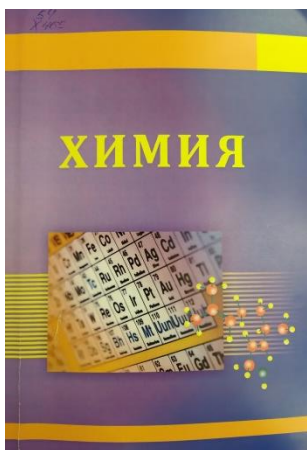
Учебник предназначен для студентов и аспирантов университетов, в программу обучения которых входят курсы по физическим методам исследования химических соединений. В учебнике на современном уровне представлены основные разделы ЯМР-спектроскопии жидких образцов на ядрах ^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^{19}F . Большое внимание уделено методикам

гомаядерной и гетероядерной корреляционной спектроскопии. Построение учебника отличается от классического. В главе 1 описана практика использования спектроскопии ЯМР для решения химических проблем. Здесь приведен минимум теоретического материала, необходимый для анализа спектров ЯМР, и освещены методики обработки одномерных и двумерных спектров ЯМР. Для лучшего освоения материала студентами приведено решение методом ЯМР типичных задач органической химии. Имеются задачи для самостоятельного решения, которые позволят студенту овладеть методом ЯМР даже в том случае, если он не имеет возможности пользоваться спектрометром.

Во второй и последующих главах описаны физические основы метода ЯМР и дано подробное описание современных методик ЯМР, которые используются наиболее часто. Авторы старались при этом избегать громоздких математических выкладок и заменять их подходящими механическими моделями.

54

X 465



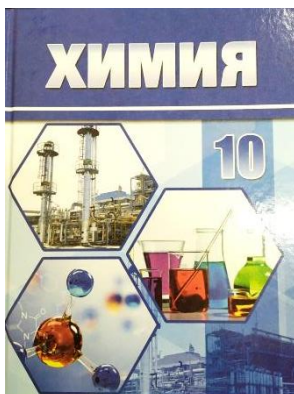
Химия : пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. 1-31 01 01 "Биология (по напр.)", напр. спец. 1-31 01 01-01 "Биология (научно-производственная деятельность)", 1-31 01 01-02 "Биология (науч.-пед. деятельность)", 1-31 01 01-03 "Биология (биотехнология)", 1-33 01 01-03 "Биоэкология", 1-51 01 01 "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых" / [авт.: И. Е. Шиманович и др. ; под ред. И. Е. Шимановича] ; М-во образования Республики Беларусь, БГУ, Каф. общей химии и методики преподавания химии. - Минск : РИВШ, 2019. - 140 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.

Пособие подготовлено в соответствии с учебными программами курсов «Химия» «Неорганическая химия», «Органическая химия» (биологический факультет), «Общая и неорганическая химия» (военный факультет), «Химия с основами геохимии» (географический факультет). Включает основные разделы курсов, представленные в виде программированного плана с указанием литературы, необходимой для самостоятельного обучения.

54

X 465

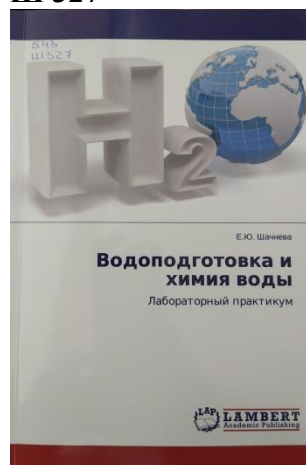


Химия : учеб. пособие для 10 класса учреждений общ. сред. образования с русским языком обучения / [авт.: Т. А. Колевич и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2019. - 279 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 18 экз.

543

III 327

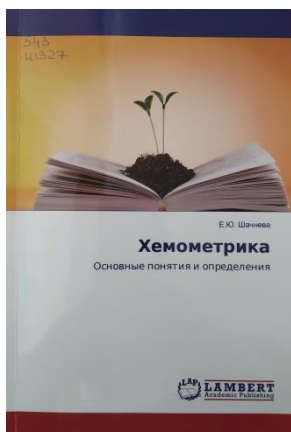


Шачнева, Е. Ю. Водоподготовка и химия воды : лабораторный практикум / Е. Ю. Шачнева. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. - 151 с.

ч.з. -1 экз.

В данной книге составленной в соответствии с программой курса «Водоподготовка и химия воды» представлен достаточно обширный систематизированный материал, в котором приведены методы анализа основных компонентов и показателей качества вод. В связи с тем, что интерес к определению качества воды постоянно растет, данная работа позволяет достаточно полно охарактеризовать нормативные значения допустимых примесей в питьевой воде. Следующий курс может быть полезен студентам, магистрантам, аспирантам различных направлений, а также преподавателям ВУЗов, сотрудникам НИИ, аналитических служб и заводских лабораторий. В работе представлен примерный перечень тематики контрольных и реферативных работ, а также возможная тематика вопросов для экзамена, дан перечень рекомендуемой литературы.

543
Ш 327



Шачнева, Е. Ю. Хемометрика. Основные понятия и определения / Е. Ю. Шачнева. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. - 117 с.

ч.з. -1 экз.

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.

Биологические науки в целом

577
К 40



Ким Ын Зу. Зеленый синтез наночастиц Ag и их применение / Ким Ын Зу, Ким Сен Чхор. - Beau Bassin, Mauritius : Lap Lambert Academic Publishing RU, 2019. - 78 с.

ч.з. -1 экз.

Наночастицы Ag обладают высокими и широкими антибактериальными свойствами, поэтому они смешиваются в более чем 200 потребительских товаров, в том числе одежды, фармацевтические препараты и косметики. Для биомедицинского применения наночастиц Ag нужно отсутствие токсичных и вредных для здоровья человека компонентов в продукте изготовления наночастиц Ag. Преимущество зеленого синтеза по сравнению с химическими и физическими методами состоит в том, что его производственный процесс является экологически чистым и может легко производить массовое производство наночастиц при низких. В этой книге рассмотрены успехи исследований по получению наночастиц Ag методом синтеза с использованием экологически чистых и экономически выгодных растительных экстрактов для удовлетворения повышаемых потребностей нового столетия в деле укрепления здоровья людей и защиты окружающей среды Земли. Были рассмотрены типы растений, используемых при

изготовлении наночастиц Ag, методы их использования, механизмы синтезов, структура и морфологические характеристики полученных частиц, а также возможность применения широкого антибактериального действия наночастиц Ag в области медицины.

577

К 40



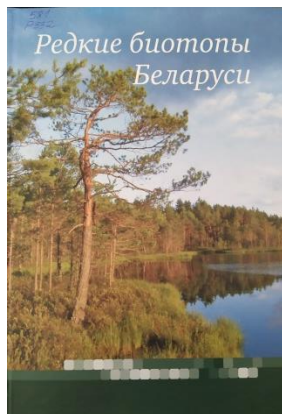
Ким Сен Чхор. Технология зеленого синтеза наночастиц / Ким Сен Чхор, Ри Юн Сик. - Beau Bassin, Mauritius : Lap Lambert Academic Publishing RU, 2019. - 90 с.

ч.з. -1 экз.

С развитием науки и техники и глобальными усилиями по предотвращению глобального потепления и загрязнения окружающей среды растет спрос на «более зеленые» экологически чистые способы для производства наночастиц. Хотя обычные методы, такие как УФ-облучение, аэрозольные методы, литография, лазерное облучение, ультразвуковое поле и фотохимические восстановительные методы, были успешно использованы для производства наночастиц, они включают дорогостоящие и опасные химические вещества. Поэтому синтез материалов, в котором используются экологически чистые и биоадапционные реагенты, позволит снизить токсичность получаемых материалов и воздействие побочных продуктов на окружающую среду. Для достижения этой цели могут использоваться нетоксичные растворители (преимущественно вода), закрытые реакторы, «зеленые» методы (ультразвуковой, микроволновый, гидротермальный, магнитный, биологический методы), в которых не соприкасается среда реакции с воздухом, и низкая температура. В этой книге рассмотрены вид, механизм и принцип различных методов зеленого синтеза, которые становятся глобальной тенденцией в синтезе наночастиц.

581

Р 332



Редкие биотопы Беларуси / [авт.: А. В. Пугачевский и др.] ; М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ [и др.]. - Минск : Альтиора – Живые краски, 2013. - 234 с.

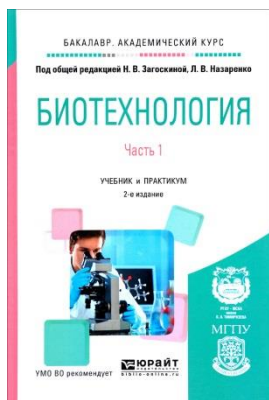
ч.з. -1 экз.

В монографии собрана информация о редких биотопах на территории Беларуси. За основу списка биотопов взята Директива о местообитаниях, дополненная биотопами национальной значимости. Представлена их общая характеристика, синтаксоны эколого-флористической классификации, характерные виды растений и животных, ключевые элементы биоразнообразия и др.

Биотехнология

60

Б 637



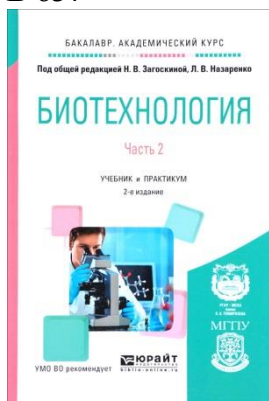
Биотехнология : учебник и практикум для академ. бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Биология" : [в 2 ч.] / [авт. кол.: Е. А. Живухина и др.] ; под общ. ред. Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - (Бакалавр. Академический курс). Ч. 1 : . - 2019. - 175 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

В учебнике раскрыты современные представления о биотехнологии, ее направлениях, этапах развития и областях применения. Описаны достижения биотехнологии как науки и как отрасли промышленности. Наряду с изложением теоретических основ учебник включает лабораторный практикум. В первой части учебника даются общие представления о биотехнологии, описаны ее основные объекты, изложены основы клеточной, тканевой и генетической инженерии, криосохранения. Вторая часть включает основы промышленной биотехнологии, энзиматической инженерии, экологической биотехнологии, нанобиотехнологии, а также вопросы биобезопасности и государственного регулирования генно-инженерной деятельности.

60

Б 637



Биотехнология : учебник и практикум для академ. бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Биология" : [в 2 ч.] / [авт. кол.: Е. А. Живухина и др.] ; под общ. ред. Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - (Бакалавр. Академический курс). Ч. 2 : . - 2019. - 219 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

В учебнике раскрыты современные представления о биотехнологии, ее направлениях, этапах развития и областях применения. Описаны достижения биотехнологии как науки и как отрасли промышленности. Наряду с изложением теоретических основ учебник включает лабораторный практикум. В первой части учебника даются общие представления о биотехнологии, описаны ее основные объекты, изложены основы клеточной, тканевой и генетической инженерии, криосохранения. Вторая часть включает основы промышленной биотехнологии, энзиматической инженерии, экологической биотехнологии, нанобиотехнологии, а также вопросы биобезопасности и государственного регулирования генно-инженерной деятельности.

60
Ш 73

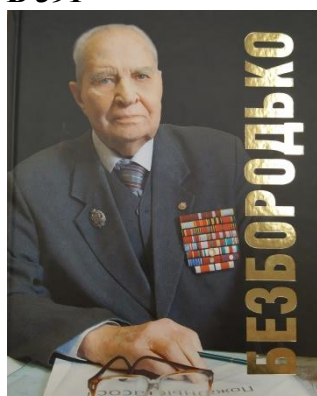


Шмид, Р. Наглядная биотехнология и генетическая инженерия = Taschenatlas der Biotechnologie und Gentechnik / Р. Шмид ; пер. с нем. А. А. Виноградовой и А. А. Синюшина ; под ред. Т. П. Мосоловой и А. А. Синюшина. - 3-е изд., испр. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 324 с. ч.з. -1 экз.

В справочном издании немецкого автора в наглядной форме изложены основные принципы биотехнологических методов и методов генетической инженерии. Книга построена, как атлас - на каждом развороте помещены иллюстрации для презентации темы и краткий текст, где даны определения, термины и понятия. Несмотря на краткость изложения, наиболее трудные вопросы раскрыты детально и четко. Имеется указатель микроорганизмов.

Медицинские науки

614
Б 391



Безбородько, М. Д. Михаил Дмитриевич Безбородько : [мемуары] / [над текстом работали: М. В. Алешков, Е. Н. Косьянова, А. П. Жегулин]. - Москва : Кучково поле, 2017. - 111 с. ч.з. -1 экз.

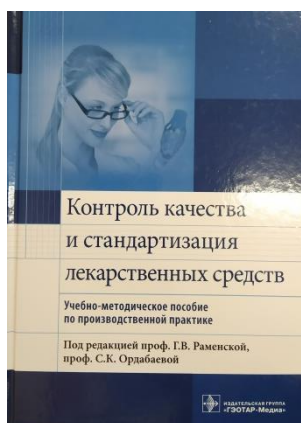
612
Б 638



Биохимия человека : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 050720.65 "Физическая культура" / Л. В. Капилевич [и др.] ; Нац. исслед. Томский политехнический ун-т. - Москва : Юрайт, 2019. - 151 с. ч.з. -2 экз., аб. – 1 экз.

В пособии излагаются основные сведения по биохимии спорта: задачи и методы данной науки, механизмы обмена веществ и энергии, роль отдельных компонентов пищи в обмене веществ. Особое внимание уделяется проблеме питания спортсменов. Отдельный раздел посвящен спортивной фармакологии допингам и опасности их применения, а также препаратам, разрешенным к применению в спорте.

615
К 651

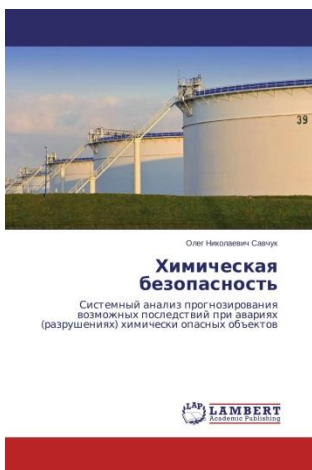


Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учеб.-метод. пособие по производственной практике по спец. 31.05.01 "Фармация" / [авт. кол.: С. А. Антонов и др.] ; под ред. Г. В. Раменской, С. К. Ордабаевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 347 с.

ч.з. -1 экз.

В пособии приведены теоретические основы и мастер-классы по темам, имеющим актуальное значение для контроля качества лекарственных средств: современный анализ нормативной документации, используемой в фармацевтическом анализе, инструментальные методы анализа (ТСХ, ГХ, ВЭЖХ, БИК-спектроскопия и др.), фармакопейный анализ лекарственных субстанций и лекарственных препаратов промышленного производства.

614
С 137



Савчук, О. Н. Химическая безопасность. Системный анализ прогнозирования возможных последствий при авариях (разрушениях) химически опасных объектов / О. Н. Савчук. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 448 с.

ч.з. -1 экз.

Монография посвящена весьма актуальной проблеме прогнозирования возможных последствий при авариях (разрушениях) химически опасных объектов (ХОО) и обеспечения химической безопасности населения и сотрудников ГПС МЧС России. В ней рассмотрены: анализ возможных чрезвычайных ситуаций на ХОО и оценка их риска; современное состояние прогнозирования возможных последствий при авариях (разрушениях) ХОО; совершенствование методик прогнозирования возможных последствий при авариях на ХОО; особенности прогнозирования последствий при авариях на подвижных ХОО. Монография рассчитана на специалистов, занимающихся вопросами обеспечения химической безопасности, а также сотрудников органов управления ГПС МЧС России и других специалистов, профессионально занимающихся проблемами прогнозирования последствий при авариях (разрушениях) ХОО.

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

A 182



Аварии, инциденты и управление отказами элементов АЭС : в 3 кн. / В. И. Аксёнов [и др.] ; под общ. ред. В. В. Потапова и А. И. Гошко. - Москва : Инновационное машиностроение, 2019–. Кн. 1 : Эксплуатационная безопасность станций и УРХ элементов. Анализ аварий и инцидентов по сооружениям. Упреждающие действия РОП. - 2019. - 316 с.

ч.з. -1 экз.

В первой книге рассмотрены положения управления эксплуатационной безопасностью АЭС, основы управления ресурсными характеристиками элементов, влияющих на безопасность станций. Проведен анализ сформированной базы из 350 аварий и инцидентов на АЭС мира, в том числе 110 событий, связанных с эксплуатацией строительных конструкций зданий и сооружений. Приведено более 55 примеров опубликованных описаний аварий и инцидентов. Освещены вопросы управления отказами сооружений через реализацию риск-ориентированного подхода.

620

A 857



Арсланов, В. В. Нанотехнология. Коллоидная и супрамолекулярная химия : энциклопедический справочник : более 1000 словарных статей, упорядоченных по англ. эквивалентам / В. В. Арсланов. - Изд. стер. - Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2019. - 387 с.

ч.з. -1 экз.

Издание представляет собой энциклопедический справочник по нанотехнологии, коллоидной и супрамолекулярной химии, содержащий более 1000 словарных статей, организованных в соответствии с их английскими эквивалентами. Это первый словарь по данной тематике включает новые термины, возникшие в результате рождения и развития нанотехнологии и такой же молодой научной дисциплины --- супрамолекулярной химии. Естественное включение в компанию этих дисциплин коллоидной химии как прародительницы нанотехнологии, а, во многом, и супрамолекулярной химии. Посредством супрамолекулярной и коллоидной химии устанавливается связь нанотехнологии с биологией и медициной. Множество живых систем, таких как клеточные рибосомы, вирусы, везикулы, представляют собой наноструктуры, а их функции реализуются на наноуровне. Поэтому очевидно, что и разработка новых систем, важных для биологии --- от бионанороботов и наносенсоров до нанолекарств и нановакцин --- должно включать конструирование, использующее методы супрамолекулярной и коллоидной химии. В связи с этим наиболее близкие и важные аспекты этого направления учтены в данном справочнике.

Значительное место в книге занимают термины, относящиеся к методам получения низкоразмерных систем, методам изучения их структуры и свойств, областям применения, а также термины, значения которых изменились или расширились. Словарь приводит акронимы, синонимы, известные имена. Для многих явлений и эффектов даются историческая информация, единицы измерений, области применений. Представлены также данные о синтезированных недавно новых соединениях и материалах. Справочник содержит более 1000 терминов и около 200 иллюстраций.

620

К 44



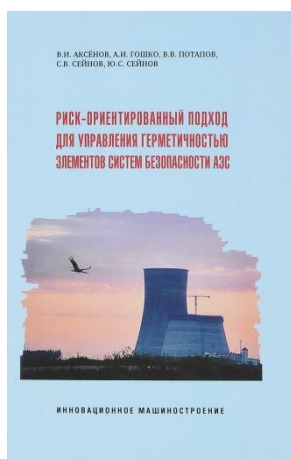
Киселев, В. Г. Материаловедение. Защита от коррозии : учеб. пособие для бакалавров энергетических спец. / Владимир Киселев, Александр Калютник. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. - 196 с.

ч.з. -1 экз.

В книге рассмотрены основные виды коррозионных процессов и методов защиты от коррозии, получивших наибольшее распространение в энергетике. Здесь, прежде всего, следует выделить раздел, посвящённый анализу высокотемпературной газовой коррозии, протекающей по химическому механизму. Повышенное внимание, в традициях русского классического образования, уделено рассмотрению основных понятий, необходимых для чтения специальной литературы и документации по коррозии и методам защиты от неё.

621.3

Р 541



Риск-ориентированный подход для управления герметичностью элементов систем безопасности АЭС / В. И. Аксёнов [и др.]. - Москва : Инновационное машиностроение, 2017. - 350 с.

ч.з. -1 экз.

Рассмотрены компоненты методологии риск-ориентированного подхода и впервые предложена концепция управления герметичностью разъемных соединений элементов систем безопасности защитной оболочки с учетом параметрических отказов их уплотнений и характерного силового взаимодействия деталей.

621.3
С 568



"Современные электрохимические технологии и оборудование – 2019", международная научно-техническая конференция(2019; Минск). Материалы Международной научно-технической конференции "Современные электрохимические технологии и оборудование – 2019", 13–17 мая 2019 г., г. Минск, Республика Беларусь = Materials International Scientific and Technical Conference "Modern Electrochemical Technologies and Equipment - 2019", May 13–17, 2019, Minsk, Republic of Belarus / М-во образования Республики Беларусь, УО "Бел. гос. технологический ун-т" ; [редкол.: И. В. Войтов (гл. ред.), И. М. Жарский, А. А. Черник]. - Минск : БГТУ, 2019. - 449 с.

ч.з. -1 экз.

Сборник составлен по материалам докладов международной научно-технической конференции. В представленных материалах отражены современные технологии нанесения гальванических покрытий, защиты материалов от коррозии, новейшие разработки в области химических источников тока, получении наноструктурных и наноразмерных материалов.

Химическая технология

664
Д 679



Донченко, Л. В. Пищевая химия. Гидроколлоиды : учеб. пособие для вузов / Л. В. Донченко, Н. В. Сокол, Е. А. Красносельова ; отв. ред. Л. В. Донченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 180 с.

ч.з. -1 экз.

В учебном пособии системно изложены качественные характеристики основных пищевых гидроколлоидов, применяемых в производстве продуктов питания. Подробно описаны гидроколлоиды, получаемые из растительного сырья, водорослей, микробиологически синтезированные, а также получаемые из сырья животного происхождения. Особое внимание обращено на нормативно-законодательную основу безопасности применения гидроколлоидов в России и мире. Представлены структура, применение, способы получения пищевых гидроколлоидов.

664
К 40



Ким, И. Н. Пищевая химия. Наличие металлов в продуктах : учеб. пособие для академ. бакалавриата, для студ. спец. "Пищевая биотехнология", "Технология рыбы и рыбных продуктов", "Технология мяса и мясных продуктов", "Технология молока и молочных продуктов", "Технология продуктов питания (бакалавриат)", "Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий", "Технология консервов и пищевых концентратов" вузов региона / И. Н. Ким, Т. И. Штанько, В. В. Кращенко ; под общ. ред. И. Н. Кима. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 213 с.

ч.з. -1 экз.

В учебном пособии приведены состав и свойства рыбных, молочных и мясных продуктов питания, описаны физико-химические свойства макро- и микроэлементов, их распространение в природе, извлечение, применение. Рассматриваются основные пути загрязнения пищевых продуктов металлами и показано действие этих металлов на организм человека, описаны гигиенические мероприятия, способствующие удалению токсичных металлов из организма.

664
К 927



Купчик, Л. А. Сорбенты тяжелых металлов на основе пектинов и пектиносодержащих отходов / Лидия Купчик. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 51 с.

ч.з. -1 экз.

Книга посвящена изучению сорбционной способности промышленных пектинов и пектиносодержащих продуктов по отношению к ионам тяжелых металлов при их извлечении из солевых растворов. Исследовано влияние способов и технологических параметров химического,экструзионного и комбинированного модифицирования пектиносодержащих

отходов на их сорбционную активность. Полученные количественные характеристики сорбционной способности пектинов и пектиносодержащих продуктов могут быть использованы при создании медицинских противоядий и специальных пищевых и кормовых продуктов, применяемых при отравлении организма тяжелыми металлами.

665

Л 478



Адсорбционная
очистка нефти и
нефтепродуктов от
серы и ее соединений

LAMBERT

Леонтьева, А. И. Адсорбционная очистка нефти и нефтепродуктов от серы и ее соединений / А. И. Леонтьева, Н. Н. Балобаева, Ехсан Хашид Мохаммед Алламери. - Beau Bassin, Mauritius : Lap Lambert Academic Publishing RU, 2019. - 76 с.

ч.з. -1 экз.

В монографии представлен обзор методов очистки нефти и нефтепродуктов от серы и ее органических соединений, основанный на анализе свойств нефтепродуктов, разновидностей соединений серы, присутствующих в них.

Приведен обзор наиболее популярных на сегодняшний день методов десульфуризации нефтепродуктов. Предложен и обоснован способ удаления серосодержащих соединений из нефтепродуктов с использованием адсорбентов на основе минералов природного происхождения (песок, земля, глина). Приведена методика изготовления адсорбентов, анализ их физико-химических свойств и долговечности.

661

М 80



Природные сорбенты
Структура и свойства

LAMBERT

Морозкина, Е. В. Природные сорбенты. Структура и свойства / Екатерина Морозкина. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 116 с.

ч.з. -1 экз.

Книга посвящена исследованию свойств, структуры и модифицированию природных кремнеземов (опал-кристобалитов Ирбитского горизонта Свердловской области). Обоснованы и разработаны термические и химические методы модификации разновидности опал-кристобалита данного месторождения – желтой опоки.

Изучены ее кислотно-основные свойства и определена сорбционная активность по отношению к ряду органических и неорганических веществ. Приведенные в работе сведения о структуре, физико-химических и сорбционных свойствах опок и диатомита являются полезным справочным материалом для поиска областей их наиболее эффективного применения. Полученные результаты являются основой для создания новых материалов на базе природного кремнезема с заданными физико-химическими свойствами.

669
Н 59

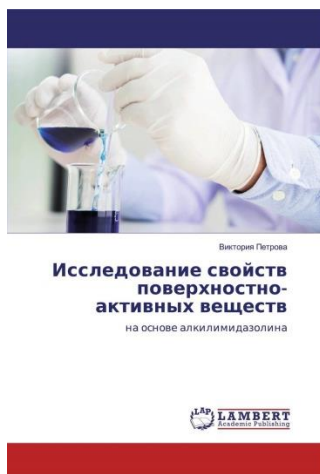


Нечаев, А. В. Основы коррозии металлов. Коррозия и защита металлов от коррозии / А. В. Нечаев. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. - 110 с.

ч.з. -1 экз.

Борьба с коррозией металлов-одна из важнейших проблем в процессе эксплуатации машин, аппаратов, конструкций и сооружений. Учитывая важность борьбы с коррозией металлов, возникла необходимость при подготовке инженеров, связанных по роду своей деятельности с проблемами проектирования, изготовления, хранения и эксплуатации машин, оборудования, подземных коммуникаций и сооружений, осуществлять углубленное изучение методов защиты металлов от коррозии. Студенты не химических специальностей технических вузов в курсе общей химии знакомятся с коррозией металлов лишь фрагментарно и полученных знаний явно недостаточно для практического применения их в дальнейшей трудовой деятельности. Поэтому и возникла необходимость издания для них факультативного учебника "Основы коррозии металлов". На вполне доступном уровне, но достаточно строго в учебнике рассмотрены вопросы теории коррозии металлов и методы их защиты от коррозии. Изложенный в учебнике материал будет способствовать большему глубокому усвоению вопросов, связанных с коррозией металлов, разработке и применению эффективных методов их защиты от коррозии и правильной эксплуатации защищаемых сооружений.

661
П 305



Петрова, В. Е. Исследование свойств поверхностно-активных веществ на основе алкилимидазолина / Виктория Петрова. - Beau Bassin, Mauritius : Lap Lambert Academic Publishing, 2018. - 51 с.

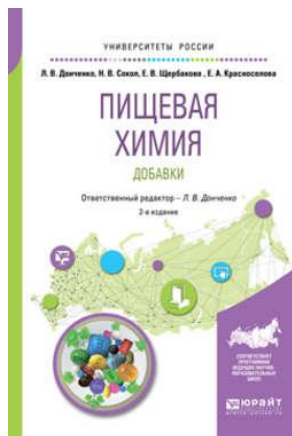
ч.з. -1 экз.

Разработка новых видов поверхностно-активных веществ, обладающих улучшенными свойствами и имеющие перспективы дальнейшего использования – одно из важных современных направлений в органической химии. Полученные в последние годы исследователями функционально замещенные имидазолины, обладают высокой термостабильностью, низкой токсичностью, хорошей биоразлагаемостью, хорошо экстрагирующим свойствами находят широкую и разнообразную область применения; кроме того они обладают высокими антикоррозионными свойствами и представляют большой интерес в качестве активной основы ингибиторов коррозии в сероводородсодержащих средах. Однако, хорошо разработанных единых методик синтеза производных имидазолинов не достаточно, поэтому в настоящей работе мы занимались

модифицированием методик синтезов получения функциональных производных алкилимидазолинов и исследованием их свойств. Целью данной работы является получение новых производных 2-алкилимидазолинов и изучение их поверхностно-активных и антикоррозионных свойств.

664

П 368



Пищевая химия. Добавки : учеб. пособие для вузов / Л. В. Донченко [и др.] ; отв. ред. Л. В. Донченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 223 с.

ч.з. -1 экз.

В нем изложены качественные характеристики основных пищевых и технологических добавок, применяемых в производстве продуктов питания. Особое внимание обращено на основы безопасности и технологии применения пищевых добавок в России и мире. Представлены предельно допустимые дозы использования пищевых добавок в различных пищевых продуктах.

Различные отрасли промышленности и ремёсел

678

П 501



"Полимерные материалы пониженной горючести", международная конференция(9; 2019; Минск). Сборник тезисов докладов IX Международной конференции "Полимерные материалы пониженной горючести", [Минск, 20–24 мая 2019 г.] / РАН [и др. ; редкол.: А. А. Берлин (гл. ред.) и др.]. - Минск : БГУ, 2019. - 178 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.

В настоящем сборнике содержатся тезисы докладов IX международной конференции «Полимерные материалы пониженной горючести». В докладах отражены вопросы современного состояния исследований и разработки в сфере полимерных материалов пониженной горючести и определены перспективы их развития на ближайшие годы.