

Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 8, сентябрь 2017 г.)

<u>Международные отношения. Мировая политика. Внешняя политика.....</u>	<u>1</u>
<u>Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них.....</u>	<u>2</u>
<u>Физика.....</u>	<u>3</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>3</u>
<u>Науки о Земле. Геологические науки.....</u>	<u>7</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>8</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>8</u>

Международные отношения. Мировая политика. Внешняя политика

327

Ф 421

Фененко, Алексей Валериевич.



Современная международная безопасность. Ядерный фактор = Contemporary International Security. Nuclear Factor / Фененко, Алексей Валериевич ; А. В. Фененко ; [отв. ред. В. А. Веселов] ; Науч.-образовательный форум по международным отношениям. - Москва : Аспект Пресс, 2017. - 572 с. : ил. ; 22x14 см. - (Региональная библиотека международника = Regional Scholar's Library Series / редкол.: А. Д. Богатуров (пред.) [и др.]) (Рукописи не горят = Scripta manent). Международные отношения-Международная безопасность -Ядерная безопасность Распределение - хф-7

Книга посвящена роли «ядерного фактора» в современной мировой политике. В монографии предпринята попытка дать комплексный анализ роли ядерного оружия в международных отношениях начала XXI в. Автор фокусирует внимание на проблемах ядерного сдерживания и нераспространения, политике легальных и нелегальных ядерных держав, повестке межгосударственного взаимодействия в ядерной сфере — от

запрета ядерных испытаний до профилактики «ядерного терроризма». Особое внимание уделяется теоретическим проблемам — переосмыслению понятий «стратегическая стабильность», «контроль над вооружениями», «контрраспространение», «космическая безопасность», «безъядерный мир». Для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, специалистов в области международных отношений.

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

502

К 16



Какарека, Сергей Витальевич.

Аммиак в атмосферном воздухе: источники поступления, уровни содержания, регулирование / Какарека, Сергей Витальевич ; С. В. Какарека, А. В. Мальчихина ; НАН Беларуси, Ин-т природопользования. - Минск : Беларуская навука, 2016. - 253 с. : ил.

Атмосферный воздух-Аммиак-Загрязнение атмосферы

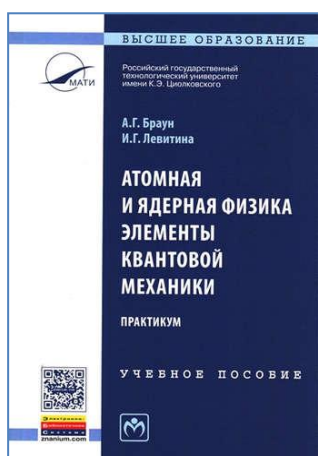
Распределение - кхн-1, хф-1

Монография посвящена проблемам, связанным с поступлением аммиака в атмосферный воздух.

Приведены характеристика свойств аммиака, подходы к нормированию и оценке выбросов. Выполнена оценка выбросов аммиака в Беларуси от основных категорий источников, приведена серия картосхем выбросов. Охарактеризованы уровни содержания аммиака в атмосферном воздухе городов Беларуси по сравнению с городами Европы. Приведены результаты исследований содержания аммиака в атмосферном воздухе в зонах воздействия животноводческих комплексов. Описаны меры по снижению выбросов аммиака от основных источников, в первую очередь в сельском хозяйстве, подходы к их регулированию, представлен прогноз выбросов аммиака для различных сценариев экономического развития страны.

Рассчитана на специалистов в области природопользования и охраны окружающей среды, студентов вузов, всех, интересующихся экологическими проблемами.

539
Б 875



Браун, Александр Георгиевич.

Атомная и ядерная физика. Элементы квантовой механики. Практикум : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по техническим напр. подготовки и специальностям / Браун, Александр Георгиевич ; А. Г. Браун, И. Г. Левитина ; Федерал. гос. бюджет. образовательное учреждение высш. проф. образование "МАТИ РГТУ им. К. Э. Циолковского". - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 87 с. ; 21x14 см. - (Высшее образование – Бакалавриат). Физика атомного ядра-Квантовая механика

Распределение - кхн-1, хф-1

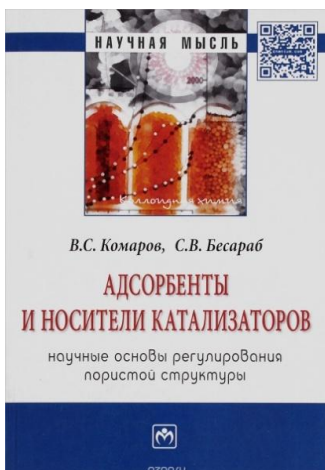
Учебное пособие предназначено для подготовки студентов к самостоятельному решению контрольных заданий и тестов по разделам «Атомная и ядерная физика» и «Элементы квантовой механики» курса общей физики читаемого в технических вузах. В учебном пособии кратко изложена теория (основные понятия, определения, законы и формулы, которые необходимы для решения задач) и приведены задачи с решениями. В каждом разделе приводятся несколько типовых задач с подробным их решением, что даст возможность студентам ознакомиться с методами решения основных типов задач. Приведены контрольные тесты по всем разделам с ответами. Дан подробный разбор некоторых вариантов тестов. Содержание пособия соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по дисциплине «Физика».

Химия. Кристаллография. Минералогия.

544
К 63

Комаров, Владимир Семенович. Адсорбенты и носители катализаторов. Научные основы регулирования пористой структуры / Комаров, Владимир Семенович ; В. С. Комаров, С. В. Бесараб. - Москва : Инфра-М, 2018. - 202 с. : ил. ; 20x14 см. - (Научная мысль. Коллоидная химия). Адсорбенты

Распределение - хф-3



В первой главе настоящей монографии изложены методы расчета пористой структуры и удельной поверхности пористых материалов, представляемых частицами различной формы и их упаковки. Внесены изменения в структурную классификацию пористых тел и расчет их удельной поверхности по методу БЭТ, который при наличии в структуре пористого материала пор, соизмеримых с размером молекул адсорбата, дает заниженные величины удельной поверхности. Вторая глава посвящена изучению влияния напряженности магнитного поля на формирование пористой структуры твердых тел из солевых растворов, содержащих парамагнитные и диамагнитные ионы. Определены причины влияния этих ионов на формирование пористости образцов. В третьей главе впервые рассмотрены новые методы синтеза адсорбентов и катализаторов монопористой, двух- и трехпористой структуры, установлена зависимость структуры пористого тела от исходной концентрации солевого раствора, концентрации осадителя и условий осаждения гидроксидов. Содержание четвертой главы посвящено вопросам регулирования пористой структуры твердых тел в присутствии солей одновалентных щелочных металлов, обладающих как укрепляющим, так и разрушающим действием на микроструктуру растворов (вода). Пятая глава посвящена формированию структуры гидроксидов в зависимости от температуры их сушки. Рассмотрен механизм их структурообразования на различных этапах удаления влаги. И, наконец, шестая глава содержит результаты темплатного и других методов регулирования структуры синтезируемых пористых тел.

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

543

А 64



Аналитическая химия : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 22.03.01 "Материаловедение и технологии материалов" и 18.03.01 "Хим. технология" / [авт.: Н. И. Мовчан и др.]. - Москва : Инфра-М, 2017. - 393 с. : ил. ; 21x14 см. - (Высшее образование – Бакалавриат).

Распределение - хф-7

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

543

Ж 441



Жебентяев, Александр Ильич.

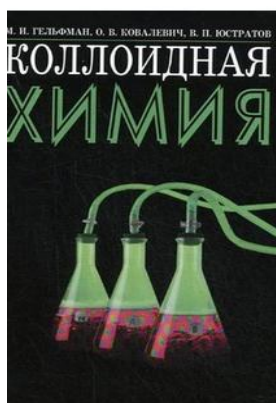
Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Фармация" и хим. спец. / Жебентяев, Александр Ильич ; А. И. Жебентяев. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2017. - 205 с. : ил. ; 22x14 см. - (Высшее образование). -

Аналитическая химия-Хроматографический анализ
Распределение - хф-5

Сущность хроматографического метода. История его возникновения. Современное состояние метода и области применения, значение и место среди других аналитических методов. Режим хроматографических процессов: фронтальный, вытеснительный, элюентный. Классификация хроматографических методов по агрегатному состоянию фаз, механизму взаимодействия сорбат-сорбент, применяемой технике, способу относительного перемещения фаз.

544

Г 326



Гельфман, Марк Иосифович.

Коллоидная химия : учебник / Гельфман, Марк Иосифович ; М. Гельфман, О. Ковалевич, В. Юстратов. - Изд. 6-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 332 с. : ил. ; 20x13 см.

В книге изложены физико-химические основы учения о поверхностных явлениях и дисперсных системах. Подробно рассматриваются способы получения

дисперсных систем, вопросы их устойчивости и физические свойства лиофобных зелей и лиофильных коллоидов. Значительное внимание уделяется описанию микрогетерогенных систем: суспензий, эмульсий, пен, аэрозолей, порошков, широко встречающихся в природе и применяемых в различных областях промышленности.
Распределение - хф-6

546

К 786

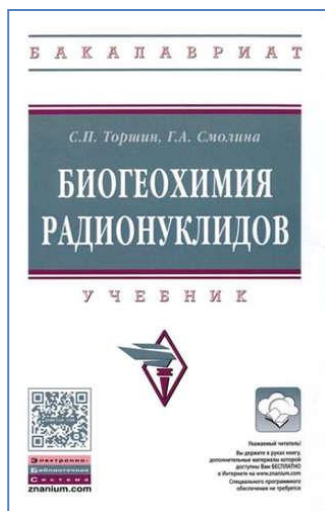


Краткий курс теоретической неорганической химии : учеб. пособие для обуч. по основным образоват. программам высш. образования уровня бакалавриата, магистратуры и специалитета по напр. подготовки 04.03.01, 04.04.01 и спец. 04.05.01 / Е. Г. Гончаров [и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 460 с. : ил. ; 24x17 см. - (Учебник для вузов. Специальная литература). Неорганическая химия
Распределение - хф-5

В доступной форме рассмотрены современные представления о строении атомов и молекул, о свойствах растворов неэлектролитов и электролитов, изложены основные разделы теории химических процессов (термохимия, химическое равновесие, кинетика). Подробнее, чем в учебниках по общей и неорганической химии, даны основы электрохимической термодинамики и их приложения к вопросам термодинамической устойчивости металлов в агрессивных средах и устойчивости водных растворов. Кратко, на современном научном уровне представлены основы физико-химического анализа и особенности гетерогенных равновесий в однокомпонентных и двухкомпонентных системах. Изложение многих вопросов дополнено решением задач разного уровня сложности. Для студентов младших курсов химических, биолого-почвенных и фармацевтических факультетов университетов, а также для факультетов педагогических, химико-технологических и технических вузов. Может быть полезным магистрам, аспирантам и преподавателям, деятельность которых связана с химической наукой. Гриф: Допущено Федеральным УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки "Химия" в качестве учебного пособия для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриата, магистратуры и специалитета.

Науки о Земле. Геологические науки

550.4



Т 619

Торшин, С. П.

Биогеохимия радионуклидов : учебник для подготовки бакалавров по напр. 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / С. П. Торшин ; С. П. Торшин, Г. А. Смолина. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 320 с. : ил. ; 21x14 см. - (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 303–316. - ISBN 978-5-16-010625-0 (в пер.) : 32.92.

Радионуклиды-Биогеохимия-Радиология

Распределение - хф-5

В монографии обобщен накопленный опыт и проведен анализ достигнутого в различных отраслях отечественной и зарубежной промышленности, определены эффективные направления для дальнейшего поиска и исследования в области материаловедения и технологии производства изделий из термопластичных композиционных материалов. Книга рассчитана на специалистов во всех областях техники и технологии, связанных с разработкой, совершенствованием и переработкой в изделия ТКМ, и полезна для аспирантов и студентов, обучающихся по направлениям 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 18.03.01 «Химическая технология» и по другим родственным направлениям подготовки дипломированных специалистов.

552

Х 465



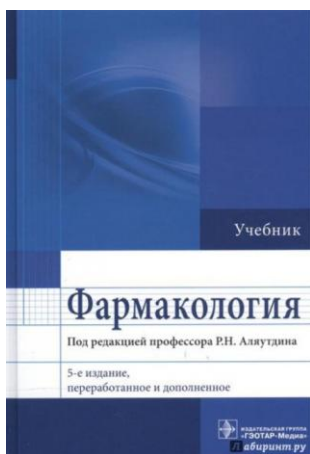
Химия горючих ископаемых : учебник для студ., обуч. по напр. 020700 "Геология" / [В. С. Мерчева и др.]. - Москва : Альфа-М : Инфра-М, 2016. - 335 с. : ил. ; 24x14 см. - (Высшая школа. Бакалавриат). Полезные ископаемые горючие
Распределение - хф-5

Рассматривается поэтапное историческое развитие взглядов на состав и свойства горючих ископаемых. Основная часть материала посвящена составу, свойствам и классификации нефти, газового конденсата, природного газа и твердых горючих ископаемых, описанных на уровне современных достижений инструментального аналитического оборудования в соответствии с существующими теориями и гипотезами науки о Земле. Для облегчения процесса познания происхождения, формирования, состава и свойств природных горючих ископаемых предлагается словарь.

Для студентов, обучающихся по направлению 020700 "Геология", специальность 020305 "Геология и геохимия горючих ископаемых", а также специалистов в области геологии, геохимии, добычи и переработки нефти, газа, газового конденсата, твердых горючих ископаемых.

Медицинские науки

1. 615 Ф 247



Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Гэотар-Медиа, 2016. - 1096 с. : ил. Фармакология Распределение - хф-3

Учебник состоит из двух частей. В первой части рассмотрены общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики, общие вопросы, касающиеся побочного и токсического действия лекарственных веществ, обсуждаются основные виды лекарственной терапии. Вторая часть включает главы, в которых в соответствии с принятой фармакологической классификацией содержатся сведения об основных группах лекарственных средств и лекарственных препаратах, наиболее широко применяемых в отечественной медицинской практике. В большинстве глав представлены краткие сведения по патологии и биохимии, необходимые для понимания механизмов действия лекарственных препаратов. В соответствии с современными требованиями к учебной и справочной литературе первыми приведены международные непатентованные названия лекарственных препаратов, а их основные синонимы (торговые названия) даны в скобках. Учебник предназначен для студентов фармацевтических и лечебных факультетов медицинских вузов.

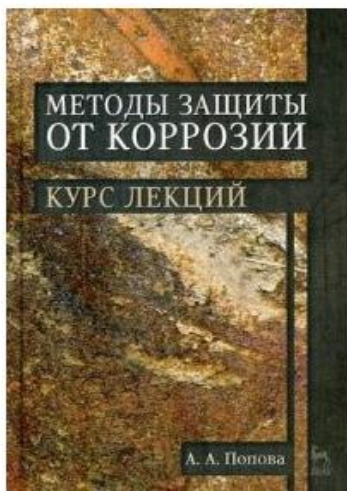
Инженерное дело. Техника в целом

620

П 58

Попова, Ангелина Алексеевна.

Методы защиты от коррозии : курс лекций : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по программе бакалавриата по напр. подготовки "Строительство" (профили "Промышленное и гражданское строительство", "Городское строительство") / Попова, Ангелина Алексеевна ; А. А. Попова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014. - 271 с. : ил. ; 20x13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). –

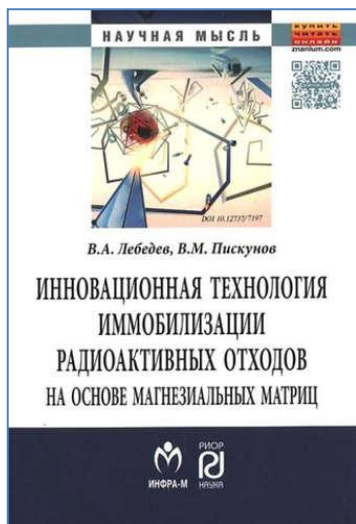


Антикоррозийные
Распределение - хф-10

покрытия

Представленное учебное пособие содержит значительный теоретический и иллюстрационный материал, позволяющий изучить коррозию металлических, неметаллических, бетонных, полимерных, композиционных материалов в различных средах. В пособии приведены основные электрохимические и коррозионные определения, закономерности и экспериментальные данные, необходимые для глубокого освоения сложной и многогранной проблемы коррозии и эффективной борьбы с ней, формирования грамотного инженерного подхода к решению практических коррозионных задач. Вниманию читателя представлены основные способы защиты от коррозии: металлические покрытия, неметаллические покрытия, лакокрасочные и гуммировочные покрытия, антикоррозионные грунтовки и преобразователи ржавчины. Значительное внимание уделено современному способу защиты от коррозии с помощью ингибиторов. Рассмотрены различные механизмы защитного действия и влияние ингибиторов на механические свойства конструкционных материалов. Подробно обсуждаются электрохимические способы защиты оборудования и консервация металлоизделий.

621.0
Л 33



Лебедев, Владимир Александрович.

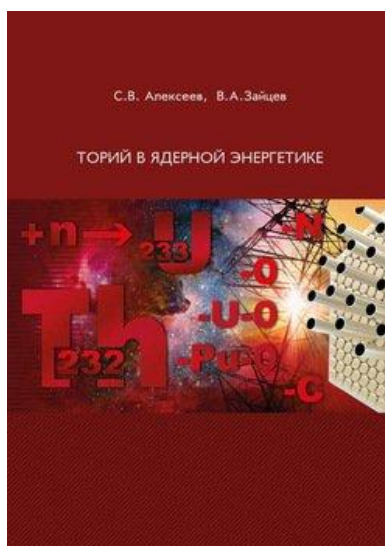
Иновационная технология иммобилизации радиоактивных отходов на основе магнезиальных матриц / Лебедев, Владимир Александрович ; В. А. Лебедев, В. М. Пискунов. - Москва : РИОР : Инфра-М, 2016. - 86 с. : ил. ; 20x14 см. - (Научная мысль). - Библиогр.: с. 76–83. - ISBN 978-5-369-01429-5. - ISBN 978-5-16-010839-1. - ISBN 978-5-16-102843-8 : 14.12.

Радиоактивные отходы
Распределение - хф-5

Рассмотрены принципиальные подходы к решению проблемы кондиционирования высокосолевых жидких радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, содержащих до 30% органических веществ, путем включения их в магнезиальные матрицы с целью обеспечения радиоэкологической безопасности при их длительном хранении. На основании проведенных экспериментальных исследований разработан метод кондиционирования проблемных жидких радиоактивных отходов в компаунд из магнезиальных вяжущих со степенью включения сухих радиоактивных солей 40%. При этом качество компаунда соответствует требованиям нормативно-технической

документации. Новая технология значительно сокращает объемы радиоактивных отходов, а включение органики в количестве до 30% в магнезиальную матрицу позволяет отказаться от проведения дорогостоящей и технологически трудной операции удаления органики, вследствие чего значительно повышаются экономические и радиоэкологические показатели процессов кондиционирования РАО. Предназначена для специалистов, занимающихся проблемами обращения с РАО, работающих в области ядерно-химической технологии, инженерной радиоэкологии, радиационной безопасности, а также для инженерно-технического персонала Госкорпорации «Росатом», научных сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов высших технических учебных заведений всех форм обучения, обучающихся по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики» и другим направлениям

621.0
A 471



Алексеев, Сергей Владимирович.

Торий в ядерной энергетике / Алексеев, Сергей Владимирович ; С. В. Алексеев, В. А. Зайцев. - Москва : Техносфера, 2014. - 284 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр.: с. 262–284 . - ISBN 978-5-94836-394-3 (в пер.) : 459960.

В книге приведены сведения о роли тория в ядерной энергетике. Кратко рассмотрены данные об исследовании ториевого топливного цикла. Приведены сведения о свойствах, технологии получения и перспективе применения ториевого топлива в ядерных реакторах. Рассмотрены методы получения тугоплавких соединений тория. Проанализированы результаты работ по вскрытию торийсодержащих материалов, получению ядерночистых соединений тория (ThO_2 , ThC , ThN , ThB , ThP , ThS), переработке отработанного топлива и технике безопасности при работе с торием. Книга предназначена для научных работников и инженеров, работающих в области исследования и применения ядерного топлива.

Торий-Ядерное топливо-Ядерные реакторы
Распределение - кхн-1, счз-1, хф-1