

**Перечень книг, поступивших в отдел обслуживания химического
факультета ФБ БГУ
(№ 4, 13-22 апреля 2017 г.)**

Содержание

<u>Воспитание. Обучение. Образование</u>	1
<u>Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них</u>	2
<u>Физика</u>	2
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия</u>	3
<u>Медицинские науки</u>	6
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.</u>	
<u>Металлургия. Родственные отрасли</u>	7
<u>Языкознание. Филология. Художественная литература. Литературоведение</u>	7

Воспитание. Обучение. Образование

1.



378

З-466

Распределение – хф-1 (ЧЗ)

Здоровый образ жизни : сборник статей / БГУ ; [редкол.: Э. И. Савко (отв. ред.) и др.] . - Минск : БГУ. - На обл. также: БДУ 95. - Вып. 12. - 2016. - 183 с. : ил. ; 21x14 см. - Библиогр. в конце ст.

Материалы сборника знакомят с возможностями, которые укрепляют и повышают резервы организма человека, обеспечивая реализацию поставленных перед молодежью социальных и профессиональных задач

2.



378

И 73

Интеллектуальная элита Беларуси. Основоположники белорусской науки

и высшего образования (1919–1941) / [авт.: С. В. Абламейко и др. ; под общ. ред. С. В. Абламейко ; науч. ред. О. А. Яновский ; редкол.: С. В. Абламейко (отв. ред.) и др.] ; БГУ . - Минск : БГУ , 2017. - 303 с. : ил. ; 24x17 см. -

(Белорусский государственный университет: 100 лет на благо Отечества). - На обл. и тит. л. также: 100 лет университетскому образованию и науке в Беларуси.

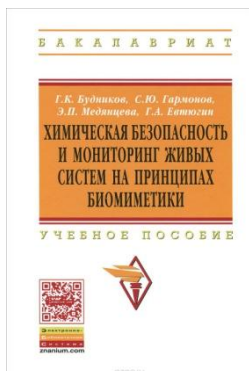
Распределение – хф (1), хф-1 (ЧЗ)

Данная книга открывает серию изданий "Белорусский государственный университет: 100 лет на благо Отечества", посвященных 100-летию первого высшего учебного заведения Беларуси. Через жизненные и творческие биографии выдающихся ученых Белорусского государственного университета первых двадцати лет его деятельности показано непреходящее значение науки и высшего образования в формировании национального белорусского государства, его политических, экономических, культурных основ. Представлены биографии 27 университетских интеллектуалов, которых по праву считают не только создателями важнейших направлений фундаментальных и прикладных исследований в области естественно-научных и гуманитарных знаний в Беларуси, но и творцами новой - университетской сферы. Благодаря высокому профессионализму первых профессоров БГУ в республике развернулась подготовка специалистов для народного хозяйства, деятельность научных институций (от

лабораторий до АН БССР). Это те, кого без преувеличения мы чтим как настоящую интеллектуальную элиту Беларуси.

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

3.



502

X 462

Химическая безопасность и мониторинг живых систем на принципах биомиметики : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по хим. спец. / Г. К.

Будников [и др.] . - Москва : ИНФРА-М , 2015. - 320 с. ; 22x14 см. - (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 315–318.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Изложены токсикологические основы обеспечения химической безопасности и аналитические аспекты мониторинга живых систем, основанных на принципах биомиметики, изучаемые в дисциплинах "Аналитическая химия", "Методы анализа малых количеств биологически активных веществ", "Основы токсикологии", "Экологический мониторинг", "Биологическая

безопасность продуктов питания" и "Техногенные системы и экологический риск". Предназначено для студентов и аспирантов химических, экологических и химико-технологических специальностей высших учебных заведений.

Физика

4.



536

E 782

Ерохин, Виктор Георгиевич.

Основы термодинамики и теплотехники : учебник для учащихся химико-механических спец. сред. спец. учеб. заведений / В. Г. Ерохин, М. Г.

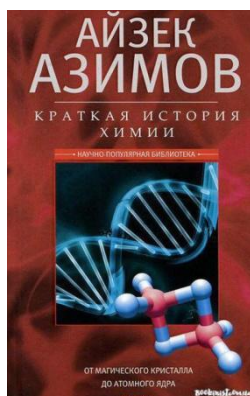
Маханько . - Изд. стер. - Москва : URSS : Ленанд , 2016. - 224 с. : ил. ; 21x14 см.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Тепловые процессы являются основными как в теплоэнергетике, так и в самых разнообразных технологических процессах, в том числе и химических. Рациональное использование теплоты в различных отраслях промышленности невозможно без знания основных законов теплотехники и

совершенного овладения теорией тепловых процессов. Задачи ко всем разделам данной книги содержатся в "Сборнике задач по основам гидравлики и теплотехники" тех же авторов (М. : URSS, 2009). Учебник адресован студентам - будущим специалистам в области химического и нефтехимического машиностроения, преподавателям технических вузов, инженерам-энергетикам. Для успешного освоения этих знаний и предназначена настоящая книга, содержащая основы термодинамики и теплотехники.

5.



54(091)

A 355

Азимов, Айзек.

Краткая история химии. От магического кристалла до атомного ядра = A Short History of Chemistry / Айзек Азимов ; [пер. с англ. О. В. Стиховой]. - Москва : Центрполиграф, 2016. - 318 с. ; 18x11 см. - (Научно-популярная библиотека)

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

В книге просто и доступно изложена история возникновения и развития химии. Автор приводит много интересных сведений о молекулах и атомах, изомерах и радикалах, об электролизе и катализе, валентности и радиоактивности, периодической системе Менделеева, популярно толкует суть сложных теоретических понятий. Читателей также ждет увлекательный экскурс в смежные отрасли знаний: физическую химию, химическую термодинамику, биохимию.

6.



544

Б 425

Бекман, Игорь Николаевич.

Радиохимия : учебник и практикум для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественно-научным напр. и спец. : [в 2 т.] / Бекман, Игорь Николаевич ; И. Н. Бекман. - Москва : Юрайт, 2016. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-7346-4 (в пер.).

Т. 1 : Фундаментальная радиохимия. - 2016. - 473 с. : ил. ; 22x14 см. - Библиогр.: с. 468. - ISBN 978-5-9916-7345-7 : 60.00.

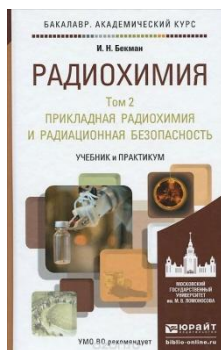
Распределение – хф-4, хф-1 (ЧЗ)

Учебник содержит систематический материал по физическим основам радиохимии, дозиметрии и технике безопасности, ядернофизическим, химическим и радиотоксическим свойствам радиоактивных элементов, фундаментальной радиохимии, включая химию ядерных превращений и радиационную химию, промышленной радиохимии (производство радионуклидов для ядерных зарядов и для топлива атомных реакторов), прикладной радиохимии (включая методы использования меченых атомов), экологической (состояние и миграция радионуклидов в природных средах) и медицинской радиохимии (синтез меченых соединений медицинского назначения и создание радиофармпрепаратов для диагностики и терапии).

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования четвертого поколения.

Для студентов и аспирантов химических факультетов университетов, химико-технологических и технических вузов, специализирующихся в области радиохимии и ядерной химии, для аспирантов и преподавателей смежных специальностей, а также для специалистов и исследователей, работающих с радиоактивными веществами, изотопами, ионизирующими излучениями в технических областях, медицине и в области охраны окружающей среды.

7.



544

Б 425

Бекман, Игорь Николаевич.

Радиохимия : учебник и практикум для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественно-научным напр. и спец. : [в 2 т.] / Бекман, Игорь Николаевич ; И. Н. Бекман. - Москва : Юрайт, 2016. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-7346-4 (в пер.).

Т. 2 : Прикладная радиохимия и радиационная безопасность. - 2016. - 386 с. : ил. ; 22x14 см. - Библиогр.: с. 386. - ISBN 978-5-9916-7344-0 : 50.02. Распределение – хф-4, хф-1 (ЧЗ)

Учебник содержит систематический материал по физическим основам радиохимии, дозиметрии и технике безопасности, ядерно-физическим, химическим и радиотоксическим свойствам радиоактивных элементов, фундаментальной радиохимии, включая химию ядерных превращений и радиационную химию, промышленной радиохимии (производство радионуклидов для ядерных зарядов и для топлива атомных реакторов), прикладной радиохимии (включая методы использования меченых атомов), экологической (состояние и миграция радионуклидов в природных средах) и медицинской радиохимии (синтез меченых соединений медицинского назначения и создание радиофармпрепаратов для диагностики и терапии). Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования четвертого поколения.

Для студентов и аспирантов химических факультетов университетов, химико-технологических и технических вузов, специализирующихся в области радиохимии и ядерной химии, для аспирантов и преподавателей смежных специальностей, а также для специалистов и исследователей, работающих с радиоактивными веществами, изотопами, ионизирующими излучениями в технических областях, медицине и в области охраны окружающей среды.

8.



544

Б 879

Бричка, Сергей Яковлевич.

Химия галлозитных и имоголитных нанотрубок / С Я. Бричка . - Киев : Кий , 2016. - 256 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр.: с. 213–256.

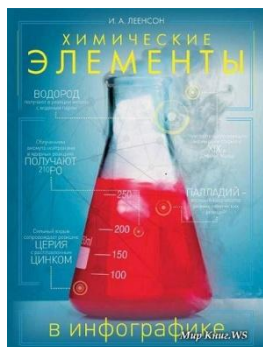
Распределение – хф-1 (ЧЗ)

В первой главе монографии описан процесс получения природных галлозитных нанотрубок и их физико-химические характеристики. Приводятся данные об адсорбционных и каталитических свойствах галлозитных нанотрубок и проблемах синтеза композиционных материалов. Подчеркиваются перспективы использования их в синтезе других материалов.

Вторая глава посвящена химии имоголитных нанотрубок - распространение в природе, синтез и модифицирование нанотрубок, механизмы формирования, сорбционные и каталитические свойства. Много внимания уделено получению и физико-химическим свойствам композиционных и гибридных материалов, содержащих нанотрубки. Проанализирована взаимосвязь между свойствами силикатных и углеродных нанотрубок.

Третья глава предназначена, в первую очередь специалистам, которые производят перенос фундаментальных знаний в технологическую плоскость. Полезными окажутся знания об областях применения нанотрубок в косметологии, медицине, сельском хозяйстве и тяжелой промышленности.

9.



546
Л 399

Леенсон, Илья Абрамович.

Химические элементы в инфографике / [Илья Леенсон] . - Москва : АСТ , 2016. - 224 с. : ил. ; 29x21 см. - (Все знания мира в инфографике). - Авт. указан на обл. и на обороте тит. листа.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Илья Абрамович Леенсон кандидат химических наук, старший научный сотрудник химического факультета МГУ, доцент Высшего химического колледжа РАН, автор научных и научно популярных статей, книг и учебных пособий. Его путеводитель по химическим элементам, ставший классическим, впервые визуализирован посредством инфографики насыщенными фактами иллюстраций, созданных по мотивам основного текста и по ассоциации с ним. Химия это легко!

10.



544
Р 882

Русанов, Анатолий Иванович.

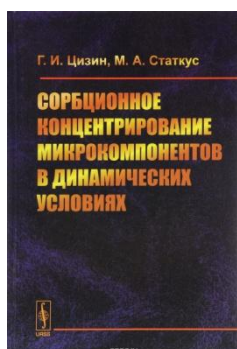
Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ / А. И. Русанов, А. К. Щёкин . - Изд. 2-е, доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань , 2016. - 610 с. ; 21x13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

На основе концепции мицелл как двумерно жидких и одномерно твердых объектов строятся термодинамика мицелл как фазовых частиц, электростатика ионной мицеллярной ячейки, теория полиморфизма и полидисперсности мицелл. Изложена теория мицеллообразования, основанная на законе действия масс. Сформулированы основы кинетической теории мицеллообразования.

Рассмотрены аналитические и численные подходы в кинетике мицеллообразования и мицеллярной релаксации. Кратко характеризуются солюбилизация в мицеллярных системах и микроэмульсиях. Книга предназначена для научных работников и инженеров-технологов, занимающихся проблемами поверхностно-активных веществ. Может быть полезна студентам и аспирантам при изучении курса коллоидной химии.

11.



543
Ц 588

Цизин, Григорий Ильич.

Сорбционное концентрирование микрокомпонентов в динамических условиях / Г. И. Цизин, М. А. Статкус . - Москва : URSS : ЛЕНАНД , 2016. - 477 с. ; 22x15 см. - Библиогр. в конце гл.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Вниманию читателей предлагается монография о сорбционном концентрировании микрокомпонентов в динамических условиях для целей их последующего определения спектроскопическими и другими методами. Книга обобщает результаты разработок сорбционных методов динамического концентрирования неорганических и органических веществ, а также соответствующих высокочувствительных гибридных методов анализа, включающих концентрирование микрокомпонентов. Приводится материал о многочисленных сорбентах, эффективных в динамических условиях, об условиях извлечения неорганических и органических микрокомпонентов. Больше внимания уделено особенностям сочетания динамического концентрирования с методами последующего определения. Дается сводка решений конкретных задач анализа различных объектов с использованием динамического концентрирования.

Отдельно рассмотрены собственные разработки авторов: новые сорбенты для концентрирования ионов элементов в динамических условиях, нетрадиционные способы концентрирования благородных и "тяжелых" металлов, а также способы сорбционно-спектрометрического и сорбционно-жидкостно-хроматографического определения микрокомпонентов.

Книга может представлять интерес для аналитиков-практиков, связанных с определением микрокомпонентов, аналитиков-исследователей, разрабатывающих новые способы и методики анализа, а также для преподавателей и студентов химических специальностей вузов.

12.



54

Ф 348

Федусенко, Ирина Валентиновна.

Синтез и свойства полимеров : учеб. пособие для студ., обуч. по напр. "Химия" / И. В. Федусенко, Т. А. Байбурдов ; Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского . - Саратов : Изд-во Саратовского ун-та , 2013. - 49 с. : ил. ; 21x14 см. - Библиогр.: с. 49, библиогр. в подстр. примеч.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

В пособии рассматриваются основные способы синтеза полимеров, описаны реакции полимераналогичных превращений и основные физико-химические свойства полимеров. Для студентов и аспирантов.

Медицинские науки

13.



614

Б 85

Босак, Виктор Николаевич.

Безопасность жизнедеятельности человека : практикум : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. профилям "Педагогика", "Искусство и дизайн", "Гуманитарные науки", "Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства" / В. Н. Босак, А. В. Домненкова . - Минск : Вышэйшая школа , 2016. - 191 с. ; 20x13 см. - Библиогр. в конце ст.

Распределение – хф-9, хф-1 (ЧЗ)

Представлен комплекс заданий для выполнения практических работ по основным разделам дисциплины «Безопасность жизнедеятельности человека». Приведены необходимые теоретические сведения и справочные материалы, даны методические указания к выполнению заданий.

Адресуется студентам высших учебных заведений всех специальностей, практическим работникам, преподавателям. Будет полезно широкому кругу читателей, интересующихся вопросами безопасности жизнедеятельности человека.

14.



614

Б 85

Босак, Виктор Николаевич.

Безопасность жизнедеятельности человека : учебник для студ. учреждений высш. образования по спец. профилям "Педагогика", "Искусство и дизайн", "Гуманитарные науки", "Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства" / В. Н. Босак, З. С. Ковалевич. - Минск : Вышэйшая школа , 2016. - 335 с. ; 21x13 см. - Библиогр.: с. 332–333.

Распределение – хф-9, хф-1 (ЧЗ)

Рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности человека: защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационная безопасность, основы экологии, основы энергосбережения, а также вопросы охраны труда.

Для студентов учреждений высшего образования всех специальностей, практических работников, преподавателей. Будет полезен широкому кругу читателей, интересующихся вопросами безопасности жизнедеятельности человека.

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

15.



663

П 77

Природные антиоксиданты пищевых продуктов / [авт.: М. О. Полумбрик и др.] ; НАН Беларуси [и др.] . - Минск : ИВЦ Минфина , 2017. - 159 с. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце гл.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Рассмотрены способы получения антиоксидантов природного происхождения, проанализирован механизм их действия в пищевых продуктах и влияние на здоровье человека.

Рекомендовано для студентов, аспирантов, научных сотрудников, производителей пищевых продуктов, а также читателей, интересующихся вопросами здорового питания.

Языкознание. Филология. Художественная литература. Литературоведение.

16.



811.112.2

Г 15

Галай, Ольга Максимовна.

Практическая грамматика немецкого языка. Синтаксис = Deutsch. Lehr- und Übungsbuch der Deutschen Grammatik. Syntax : учебник для студ. учреждений высш. образования / О. М. Галай, М. А. Черкас, В. Н. Киришь . - Минск : Вышэйшая школа , 2016. - 231 с. ; 21x14 см. - Библиогр.: с. 229–231.

Распределение – хф-4, хф-1 (ЧЗ)

Содержит правила построения немецкого предложения: простого, сложносочиненного и сложноподчиненного; списки глаголов, существительных и прилагательных, требующих определенного падежа; а

также упражнения на тренировку и употребление в речи данных грамматических явлений при решении коммуникативных задач. В конце учебника даны ключи к отдельным упражнениям.

Для студентов УВО. Может быть использован учащимися учреждений общего среднего образования, лицеев, гимназий, преподавателями и учителями немецкого языка, а также всеми, кто изучал и изучает немецкий язык и хотел бы углубить и систематизировать приобретенные знания по немецкой грамматике.

