

Содержание

<u>Биологические науки в целом</u> .....	1
<u>Физика</u> .....	2
<u>Химия</u> .....	3
<u>Инженерное дело. Техника в целом</u> .....	11
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.</u>	
<u>Металлургия. Родственные отрасли</u> .....	12
<u>Науки о Земле. Геологические науки</u> .....	13

Биологические науки в целом

1.



577  
Б 633

**Биологическая неорганическая химия = Biological Inorganic Chemistry : структура и реакционная способность : в 2 т. / И. Бертини [и др.] ; пер. с англ. В. В. Авдеевой, Д. В. Севастьянова под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой, К. Ю. Жижиной. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - (Лучший зарубежный учебник).  
Т. 1. - 2014. - 456 с., [8] л. ил. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9963-1145-3 (в пер.) : 25.30.**

**Распределение - хф-2**

В учебном издании, написанном ведущими зарубежными учеными, изложены фундаментальные теоретические представления, лежащие в основе функционирования природных биологических систем, содержащих ионы металлов, а также прикладные проблемы в этой области. Бионеорганическая химия занимает междисциплинарную нишу на стыке координационной, неорганической, металлоорганической и медицинской химии, фармакологии и химии окружающей среды. В научном сообществе эта книга признана наиболее полным и фундаментальным на сегодняшний день трудом в этой области. В русском переводе выходит в двух томах. Т. 1 содержит главы I-X. Для студентов старших курсов и аспирантов, а также научных работников.

2.



577  
Б 633

**Биологическая неорганическая химия = Biological Inorganic Chemistry : структура и реакционная способность : в 2 т. / И. Бертини [и др.] ; пер. с англ. В. В. Авдеевой, Д. В. Севастьянова под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой, К. Ю. Жижиной. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - (Лучший зарубежный учебник).  
Т. 2. - 2014. - 623 с., [7] л. ил. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9963-1146-0 (в пер.) : 25.30.**

**Распределение - хф-2**

В учебном издании, написанном ведущими зарубежными учеными, изложены фундаментальные теоретические представления, лежащие в основе функционирования природных биологических систем, содержащих ионы металлов, а также прикладные проблемы в этой области. Бионеорганическая химия занимает междисциплинарную нишу на стыке координационной, неорганической, металлоорганической и медицинской химии, фармакологии и химии окружающей среды. В научном сообществе эта книга признана наиболее полным и

фундаментальным на сегодняшний день трудом в этой области. В русском переводе выходит в двух томах. Т. 2 содержит главы XI—XIV, дополнительный материал по основам биологии, биохимии и координационной химии, а также приложение и предметный указатель. Для студентов старших курсов и аспирантов, а также научных работников.

3.



577

**Б 635**

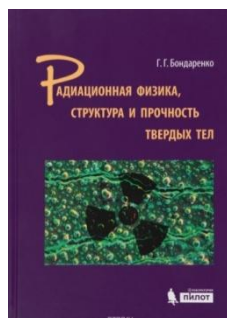
**Биометаллоорганическая химия** = Bioorganometallics. Biomolecules, Labeling, Medicine / ред. Ж. Жауэн ; пер. с англ. В. П. Дядченко, К. В. Зайцева под ред. Е. Р. Милаевой . - Москва : Бинوم. Лаборатория знаний , 2015. - 494 с., [4] л. ил. : ил. ; 24x17 см. - (Медицинская химия ). - Библиогр. в конце разд.

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

В книге, написанной коллективом авторов из Франции, Германии, Великобритании и других стран, обсуждается зависимость биологических функций химических соединений в живых организмах от особенностей строения молекул этих соединений. Показано, что эффективность терапевтических средств можно прогнозировать. Обсуждается терапевтическая эффективность многих противораковых препаратов. Для научных работников, студентов, лекторов и преподавателей.

## Физика

4.



539

**Б 811**

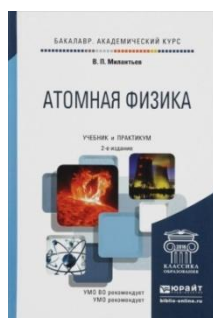
**Бондаренко, Геннадий Германович.**

Радиационная физика, структура и прочность твердых тел : [учеб. пособие] / Г. Г. Бондаренко . - Москва : Лаборатория знаний , 2016. - 462 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце гл.

**Распределение - хф-12**

Настоящее учебное пособие посвящено описанию физических основ взаимодействия высокоэнергетических излучений с веществом, сущности и закономерностям радиационно-индуцированных процессов, протекающих в облученных твердых телах, - образованию первичных структурных дефектов и их эволюции, фокусировке атомных столкновений и каналированию частиц, структурно-фазовым превращениям в сплавах, трансмутационным эффектам, электризации диэлектриков, распуханию, радиационному охрупчиванию и ползучести, ионному распылению, радиационному блистрингу и др. Особое внимание уделено созданию малоактивированных материалов, а также технологическим применениям радиационной обработки и модифицирования материалов. Для бакалавров, магистров высших учебных заведений, аспирантов и специалистов в области радиационной и космической физики, прикладной физики, физического материаловедения, наноматериалов и нанотехнологий, твердотельной и вакуумной электроники, наноэлектроники, экологических проблем радиационной безопасности.

5.



539

**М60**

**Милантьев, Владимир Петрович.** Атомная физика : учебник и практикум для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по техническим и естественнонаучным напр. и спец. / В. П. Милантьев . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт , 2016. - 415 с. : ил. ; 22x14 см. - (Учебник и практикум) (Бакалавр. Академический курс ). - Библиогр.: с. 415.

**Распределение - хф-5**

В учебнике изложены основы современной физики атомов и молекул.

Рассмотрены многочисленные эксперименты и опытные факты, приведшие к квантовым понятиям и представлениям. Даны элементы атомно-молекулярной спектроскопии. Проанализированы разнообразные атомно-молекулярные эффекты и явления и их приложения. Приведено большое число задач с решениями и пояснениями.

## Химия

6.



543

Б 825

**Борисов, Алексей Николаевич.**

Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе : учебник и практикум для прикладного бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец., по напр. "Педагогическое образование", профиль "Химическое образование" / А. Н. Борисов, И. Ю. Тихомирова . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт , 2016. - 118 с. ; 22x14 см. - (Бакалавр. Прикладной курс ). - Библиогр.: с. 114–115.

**Распределение - хф-3**

В учебнике рассмотрены основные понятия и теоретические представления, используемые в аналитической химии, приводятся примеры решения задач на равновесия в гомогенных и гетерогенных системах. Излагаются расчеты, связанные с использованием титриметрических и гравиметрических методов анализа. По каждому разделу для самостоятельной работы предусмотрено решение расчетных заданий. Приведены тестовые задания по основным разделам количественного анализа. Содержание учебника профессионально ориентировано с учетом направления и профиля подготовки и предназначено для максимального содействия в реализации профессиональной деятельности учителя химии. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Педагогическое образование", профиль "Химическое образование".

7.



546

Б 924

**Буслаев, Юрий Александрович.**

Избранные труды : в 3 т. / Ю. А. Буслаев ; [сост. Е. Г. Ильин ; РАН, Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова]. - Москва : Наука, 2014

**Т. 1 : Стереохимия и реакции координационных соединений высших фторидов переходных элементов III–VI групп. - 2014. - 402 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-02-038102-5 (в пер.) : 395280.**

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

**Том 1:** Стереохимия и реакции координационных соединений высших фторидов переходных элементов III - VI групп.

8.



546

Б 924

**Буслаев, Юрий Александрович.**

Избранные труды : в 3 т. / Ю. А. Буслаев ; [сост. Е. Г. Ильин ; РАН, Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова]. - Москва : Наука, 2014

**Т. 2 : Стереохимия координационных соединений фторидов непереходных элементов II–VII групп в растворах . - 2014. - 429 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-02-038119-3 (в пер.) : 395280.**

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

**Том 2** объединяет труды академика Ю.А. Буслаева, содержащие оригинальный экспериментальный материал по синтезу и исследованию методом ЯМР стереохимии и реакций различных классов координационных соединений фторидов элементов основных подгрупп II-VII групп: Be, Al, Ga, In, Si, Ge, Sn, P, As, Sb, Bi, Te и I в водных растворах и неводных средах. Особое

место занимают работы по изучению равновесий низкоэнергетических реакций: перераспределения и обмена лигандов, изомеризации, образования комплексов с водородными связями. Рассматривается влияние неподеленной пары центрального иона на стереохимию фторокомплексов Te(IV) и I(V) с хелатными лигандами. Сборник рекомендован химикам-неорганикам, студентам и преподавателям химических специальностей.

## 9.



### **Буслаев, Юрий Александрович**

Избранные труды : в 3 т. / Ю. А. Буслаев ; [сост. Е. Г. Ильин ; РАН, Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова]. - Москва : Наука, 2014. - ISBN 978-5-02-038101-8 Т. 3 : Синтез, структура и свойства координационных соединений. - 2014. - 468 с. : ил. ; 24x17 см. - Библиогр. в конце ст.

#### **Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

Том содержит избранные труды академика Ю.А. Буслаева за период с середины 1960-х до 2000-х годов, выполненные в сотрудничестве с российскими и иностранными учеными в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, и условно может быть разделен на три части. В первой представлены результаты изучения новых классов координационных соединений переходных металлов методом рентгеноструктурного анализа (статьи 1-10). Во второй части собран оригинальный материал по изучению реакций галогенидов переходных элементов и синтезу новых классов неорганических соединений (статьи 11 -34). В третьей части (статьи 35-68) собраны работы по применению к исследованию неорганических, в том числе и координационных, соединений спектральными методами: ЯМР, ЯКР, ЭПР и РЭС-спектроскопии. Для химиков, работающих в области неорганической и координационной химии, а также специалистов в области современных методов ядерной магнитной и электронной спектроскопии.

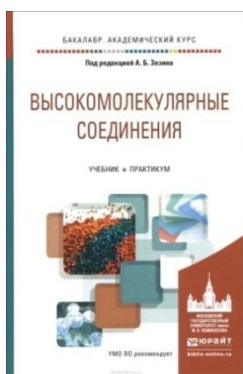
## 10.

### 54

#### **В 932**

**Высокомолекулярные соединения** : учебник и практикум для академ. бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. и спец. / МГУ им. М. В. Ломоносова ; под ред. А. Б. Зезина. - Москва : Юрайт, 2016. - 339 с. : ил. ; 24x16 см. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 334.

#### **Распределение - хф-1 (ЧЗ)**



В современном мире профессиональная деятельность большинства химиков непосредственно связана с высокомолекулярными соединениями - полимерами. Учитывая неотъемлемую полимерную "нишу" при производстве перспективных гибридных материалов и нанокompозитов, к когорте "полимерщиков" следует отнести также значительную часть физиков, материаловедов, технологов и инженеров.

Сегодня знание теоретических основ и практических приложений междисциплинарной науки о полимерах - необходимая и насыщенная составляющая "багажа" исследователей и специалистов широкого профиля.

В учебнике с единой позиции на основе представлений о цепной природе полимерных молекул изложены все существенные аспекты химии, физической химии и физики высокомолекулярных соединений, а также рассмотрены основные тенденции развития полимерного материаловедения. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного



образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям.

11.



546

Г 851

Гринвуд, Норман

Химия элементов = Chemistry of the Elements : в 2 т. : [пер. с англ.] / Н. Гринвуд, А. Эрншо. - 3-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - (Лучший зарубежный учебник)

Т. 1 / пер. с англ.: В. А. Михайловой [и др.]. - 2015. - 607 с. : ил. ; 27x21 см.

Распределение - хф-3 (ЧЗ)

В фундаментальном учебном издании английских авторов химия элементов представлена как развивающаяся дисциплина, объединяющая разные области науки — неорганическая, аналитическая, теоретическая, металлоорганическая, бионеорганическая химия и химическая технология. Огромный фактический материал изложен в рамках современных теоретических концепций. Вводные главы посвящены общим вопросам: происхождение и распространенность элементов, периодичность изменения химических свойств в зависимости от положения элемента в Периодической системе. В последующих главах систематически изложена химия одного из элементов или группы родственных элементов. Книга хорошо иллюстрирована, содержит обширный справочный материал и подробную библиографию. В русском издании книга выходит в двух томах. **Том 1** включает главы 1-14. Для студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей химических факультетов и вузов, а также научных сотрудников и широкого круга специалистов.

12.



546

Г 851

Гринвуд, Норман

Химия элементов = Chemistry of the Elements : в 2 т. : [пер. с англ.] / Н. Гринвуд, А. Эрншо. - 3-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - (Лучший зарубежный учебник)

Т. 2 / пер. с англ. Л. Ю. Аликперовой [и др.]. - 2015. - 670 с. : ил. ; 27x21 см. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9963-1734-9 (в пер.) : 24.30. 4.

Распределение - хф-3 (ЧЗ)

**Том 2** включает главы 15-31 и приложения. Для студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей химических факультетов и вузов, а также научных сотрудников и широкого круга специалистов.

13.



546

Д 566

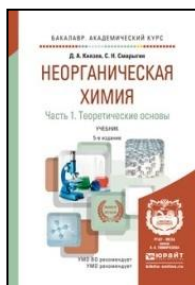
Добротин, Роман Борисович

О кислотах и солях / Р. Б. Добротин. - Москва : Вузовская книга, 2015. - 90 с. : ил. ; 19x13 см. - (Библиотека "Вузовской книги". Научно-популярная серия)

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

В книге в доступной и интересной форме рассказывается о различных видах кислот и солей, истории их открытия и использования. Рассчитана на школьников, увлекающихся химией, может быть полезна преподавателям химии.

14.



546

К 546

Князев, Дмитрий Анатольевич

Неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата по напр. "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство", "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции", для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец. : в 2 ч. / Д. А. Князев, С. Н. Смарицын ; Рос. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. - 5-е изд., перераб. и доп.

- Москва : Юрайт, 2016. - (Учебник) (Бакалавр. Академический курс)

**Ч.1 : Теоретические основы. - 2016. - 253 с. : ил. ; 22x14 см.**

**Распределение - хф-3**

Все достижения современной неорганической химии и смежных с ней дисциплин нашли отражение в пятом издании учебника «Неорганическая химия». В начале каждой главы приводятся ключевые темы, которые должны сориентировать студентов, помочь выбрать наиболее важный материал. Все главы завершаются контрольными вопросами и упражнениями, при помощи которых студенты могут самостоятельно проверить и оценить уровень усвоения проработанного ими материала.

15.



546

К 546

Князев, Дмитрий Анатольевич

Неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата по напр. "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство", "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции", для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец. : в 2 ч. / Д. А. Князев, С. Н. Смарицын ; Рос. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - (Учебник) (Бакалавр. Академический курс)

**Ч. 2 : Химия элементов. - 2016. - 359 с., [1] л. ил. : ил. ; 22x14 см. - Библиогр.: с. 359. - ISBN 978-5-9916-7069-2 (в пер.) : 34.60.**

**Распределение - хф-3**

Все достижения современной неорганической химии и смежных с ней дисциплин нашли отражение в пятом издании учебника «Неорганическая химия». В начале каждой главы приводятся ключевые темы, которые должны сориентировать студентов, помочь выбрать наиболее важный материал. Все главы завершаются контрольными вопросами и упражнениями, при помощи которых студенты могут самостоятельно проверить и оценить уровень усвоения проработанного ими материала.

16.



544

М 79

Морачевский, Андрей Георгиевич

Физическая химия. Гетерогенные системы : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки магистров "Техническая физика" / А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова . - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2015. - 184 с. : ил. ; 20x13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература ) .

**Распределение - хф-4**

В учебном пособии изложены вопросы, связанные с термодинамическим описанием равновесий в одно-, двух- и трехкомпонентных системах. В качестве примеров рассмотрены преимущественно металлические системы. Специальное внимание уделено аналитическому представлению концентрационной зависимости

термодинамических функций в двойных жидких системах, расчету термодинамических свойств тройных систем по данным о граничных двойных системах, расчетам фазовых диаграмм. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по магистерской программе "Материаловедение наноматериалов и компонентов электронной техники" направления подготовки магистров "Техническая физика". Оно может быть также использовано при обучении студентов направлений подготовки "Материаловедение и технологии материалов", "Металлургия", в системах повышения квалификации, в учреждениях дополнительного профессионального образования.

17.



544

М 79

**Морачевский, Андрей Георгиевич**

Физическая химия. Поверхностные явления и дисперсные системы : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки магистров "Техническая физика" / А. Г. Морачевский . - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2015. - 154 с. : ил. ; 21x13 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература ).

**Распределение - хф-4**

В учебном пособии изложены общие вопросы термодинамики поверхностных явлений на границах раздела фаз в системах с различной степенью

дисперсности. Рассмотрены процессы адсорбции на твердых и жидких поверхностях, обсуждается стабильность дисперсных систем. Отдельные главы посвящены коллоидным растворам и основным понятиям о наноматериалах.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по магистерской программе "Материаловедение наноматериалов и компонентов электронной техники" направления подготовки магистров "Техническая физика". Оно может быть также использовано при обучении студентов направлений подготовки "Материаловедение и технологии материалов", "Металлургия", в системах повышения квалификации, в учреждениях дополнительного профессионального образования.

18.



544

М 79

**Морачевский, Андрей Георгиевич**

Физическая химия. Термодинамика химических реакций : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки магистров "Техническая физика" / А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова . - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2015. - 100 с. ; 20x12 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература ). - Библиогр.: с. 87–88.

**Распределение - хф-4**

В учебном пособии кратко изложены основные положения химической термодинамики и их применение к расчету термодинамических химических реакций. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по магистерской программе "Материаловедение

наноматериалов и компонентов электронной техники" направления подготовки магистров "Техническая физика". Оно может быть также использовано при обучении студентов направлений подготовки "Материаловедение и технологии материалов", "Металлургия", в системах повышения квалификации, в учреждениях дополнительного профессионального образования.

19.



547

Р 449

**Реутов, Олег Александрович**

Органическая химия : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. "Химия" : в 4 ч. / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин ; МГУ им. М. В.

Ломоносова . - 2-е изд., испр. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний . . -(Классический университетский учебник : посвящ. 250-летию Московского университета / редсовет: В. А. Садовничий (пред.) [и др.] ).

**Ч. 4. - 2015. - 726 с. : ил. ; 22x15 см.**

**Распределение - хф-3**

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей. В третью часть вошли главы, посвященные химии карбонильных соединений (альдегидов, кетонов), карбоновых кислот и их производных, а также азотсодержащих органических соединений (аминов, нитро- и diaзосоединений, азидов), фенолов, хинонов и циклоалканов. Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.

**20.**



**54**

**Р 75**

**Росин, Игорь Владимирович**

Общая и неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец., по химико-технологическим напр. подготовки и спец. : в 3 т. / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Москва : Юрайт, 2016. - (Учебник) (Бакалавр. Академический курс).

**Т. 1 : Общая химия. - 2016. - 426 с. : ил. ; 22x14 см.**

**Распределение - хф-3**

Издание представляет собой комплект из трех томов. Новизна и принципиальное отличие данного учебника в системном и интегральном подходе на основе Периодической системы элементов Д. И. Менделеева не в восьмигрупповом, а в восемнадцатигрупповом варианте, принятом и утвержденном Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) в 1989 г. Это вариант был предложен изначально Д. И. Менделеевым. В учебник включены разделы по общей и неорганической химии. В общие разделы введены в соответствии с программой курса углубленные теоретические современные представления о строении вещества, газообразном, жидком и кристаллическом состоянии вещества, диаграммы состояния. Освещены актуальные прикладные направления и разработки, например, в области создания новых источников тока. В каждом разделе приведены примеры, рассказывающие о современном применении химии в промышленности и практической жизни, в том числе, об экологических аспектах из реальной жизни.

**21.**



**54**

**Р 75**

**Росин, Игорь Владимирович.**

Общая и неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец., по химико-технологическим напр. подготовки и спец. : в 3 т. / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Москва : Юрайт, 2016. - (Учебник) (Бакалавр. Академический курс).

**Т. 2 : Химия s-, d- и f-элементов. - 2016. - 492 с. ; 22x14 см.**

**Распределение - хф-3**

Издание представляет собой комплект из трех томов. Новизна и принципиальное отличие данного учебника в системном и интегральном подходе на основе Периодической системы элементов Д.И.Менделеева не в восьмигрупповом, а в восемнадцатигрупповом варианте, принятом и утвержденном Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) в 1989 г. Это вариант был предложен изначально Д.И.Менделеевым. В учебник включены разделы по общей и неорганической химии. В общие разделы введены в соответствии с программой курса углубленные теоретические современные представления о строении вещества, газообразном, жидком и кристаллическом состоянии



вещества, диаграммы состояния. Освещены актуальные прикладные направления и разработки, например, в области создания новых источников тока. В каждом разделе приведены примеры, рассказывающие о современном применении химии в промышленности и практической жизни, в том числе, об экологических аспектах из реальной жизни.

22.



54

Р 75

**Росин, Игорь Владимирович.**

Общая и неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец., по химико-технологическим напр. подготовки и спец. : в 3 т. / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Москва : Юрайт, 2016. - (Учебник) (Бакалавр. Академический курс).

**Т. 3 : Химия p-элементов. - 2016. - 436 с. ; 22x14 см**

### Распределение - хф-3

Издание представляет собой комплект из трех томов. Новизна и принципиальное отличие данного учебника в системном и интегральном подходе на основе Периодической системы элементов Д. И. Менделеева не в восьмигрупповом, а в восемнадцатигрупповом варианте, принятом и утвержденном Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) в 1989 г. Это вариант был предложен изначально Д. И. Менделеевым. В учебник включены разделы по общей и неорганической химии. В общие разделы введены в соответствии с программой курса углубленные теоретические современные представления о строении вещества, газообразном, жидком и кристаллическом состоянии вещества, диаграммы состояния. Освещены актуальные прикладные направления и разработки, например, в области создания новых источников тока. В каждом разделе приведены примеры, рассказывающие о современном применении химии в промышленности и практической жизни, в том числе, об экологических аспектах из реальной жизни.

23.



546

С 50

**Смарьгин, Сергей Николаевич**

Неорганическая химия. Практикум : учеб.-практ. пособие для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным напр. и спец., по напр. агрономического образования / С. Н. Смарьгин, Н. Л. Багнавец, И. В. Дайдакова ; под ред. С. Н. Смарьгина ; Рос. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : Юрайт, 2016. - 414 с. ; 21x12 см. - (Бакалавр. Академический курс).

### Распределение - хф-3

Данный практикум состоит из двух частей: "Теоретические основы" и "Химия элементов". Каждая часть включает несколько глав, которые имеют одинаковую структуру. Сначала указаны вопросы для подготовки к коллоквиуму и главы учебника, которые надо повторить, чтобы начать самостоятельную работу. Затем следуют примеры, подробно разъясняющие возможные способы решения типовых задач. Главы первой части помогают закрепить основы общей химии, второй - изучить свойства простых веществ и соединений химических элементов по группам периодической системы Д.И.Менделеева.

24.



544

Т 666

**Третьяков, Ю. Д. (Юрий Дмитриевич)**

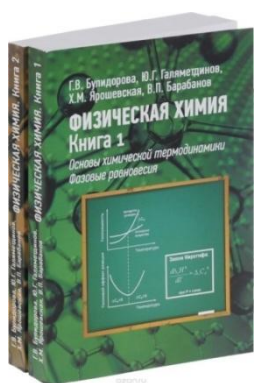
Введение в химию твердофазных материалов : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Химия, физика и механика материалов" / Ю. Д. Третьяков, В. И. Путляев ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - Москва : Изд-

во Московского ун-та : Наука , 2006. - 400 с. : ил. ; 22x14 см. - (Классический университетский учебник : посвящ. 250-летию Московского университета / редсовет: В. А. Садовничий (пред.) [и др.] ). - Библиогр.: с. 390-391.

#### Распределение - хф-6

Систематически изложен курс химии твердофазных материалов со специальными свойствами, читаемый на факультете наук о материалах МГУ им. М.В.Ломоносова. Рассмотрены особенности химической связи и структуры твердых тел, термодинамика, кинетика и механизм твердофазных реакций, ведущих к образованию практически важных материалов. Дан обзор основных классов современных материалов и способов их получения. В книге отражен многолетний опыт преподавания данной дисциплины на факультете наук о материалах и химическом факультете МГУ. Для студентов факультетов наук о материалах, химических и физических факультетов университетов; будет полезно аспирантам, преподавателям и специалистам, работающим в области материаловедения, химии и физики твердого тела.

25.



544

**Ф505 Физическая химия** : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Химическая технология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Биотехнология" и спец. "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий" : в 2 кн. / Г. В. Булидорова [и др.]. - Москва : КДУ, 2016. - (Учебник для вузов).

**Кн. 1 : Основы химической термодинамики. Фазовые равновесия.** - 2016. - 515 с. : ил. ; 21x14 см

#### Распределение - хф-4

Учебник разработан сотрудниками кафедры Физической и коллоидной химии ФГБОУ ВПО "Казанский национальный исследовательский технологический университет" с учетом многолетнего опыта преподавания дисциплины. Авторы уделили особое внимание всем сложным с математической точки зрения уравнениям и выводам и постарались детально разъяснить неоднозначные и вызывающие затруднения у обучающихся аспекты физической химии. Учебник полностью охватывает материал, предусмотренный примерной программой дисциплины "Физическая химия", и включает четыре раздела: "Основы химической термодинамики", "Фазовые равновесия", "Электрохимия", "Химическая кинетика". Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям и специальностям, а также для аспирантов, научных сотрудников, преподавателей, изучающих физическую химию.

26.



544Ф

505

**Физическая химия** : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Химическая технология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Биотехнология" и спец. "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий" : в 2 кн. / Г. В. Булидорова [и др.]. - Москва : КДУ, 2016. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-91304-599-7.

**Кн. 2 : Электрохимия. Химическая кинетика.** - 2016. - 456 с. : ил. ; 21x14 см.

#### Распределение - хф-4

27.



546

Ш 934

#### Штраусс, Стивен.

Решebник к учебнику "Неорганическая химия" Д. Шрайвера, П. Эткинса = Guide to Solution for Inorganic Chemistry / С. Штраусс ; пер. с англ. А. И. Жирова под ред. В. П. Зломанова . - Москва : Мир , 2014. - 271 с. : ил. ; 24x16 см. - (Лучший зарубежный учебник ).

### Распределение - хф-3

Учебное издание, написанное преподавателем из США, дополняет фундаментальный учебник Д.Шрайвера, П.Эткинса "Неорганическая химия". Книга включает подробные полные решения ко всем вопросам и упражнениям и содержит необходимые рисунки и схемы. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы для самостоятельной работы. Для студентов, аспирантов и преподавателей химических вузов.

## Инженерное дело. Техника в целом

28.



620

Г 741

Готтштайн, Гюнтер

Физико-химические основы материаловедения = Physical Foundations of Materials Science / Г. Готтштайн ; пер. с англ. К. Н. Золотовой, Д. О. Чаркина под ред. В. П. Зломанова . - Москва : Бинوم. Лаборатория знаний , 2009. - 400 с. : ил. ; 24x17 см. - (Лучший зарубежный учебник) . - Библиогр.: с. 375-383.

Распределение - хф-5

В учебном пособии, написанном известным специалистом из Германии, имеющим многолетнюю преподавательскую практику, изложены основы современного материаловедения. При этом в полной мере использованы фундаментальные понятия, представления и закономерности из других областей знаний - физики, химии, математики, а также кристаллографии и металлургии. Рассмотрены различные модели, в том числе на основе фазовых диаграмм и теории химической связи. Большое внимание уделено применению термодинамических подходов при изучении материалов. Подробно обсуждаются теория дефектов в кристаллических твердых телах, процессы кристаллизации и рекристаллизации, способы управления составом композиционных материалов, структурная организация в стеклах и полимерах. Книга очень хорошо иллюстрирована. Для студентов и аспирантов университетов, а также других вузов, готовящих специалистов в области наук о материалах.

29.



620

С 568

Современные проблемы нанотехнологии : учебно-методический комплекс

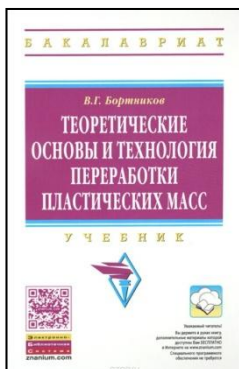
/ А. А. Попович [и др.] ; Дальневосточный федеральный ун-т . - Москва : Проспект , 2015. - 404 с. : ил. ; 20x14 см.

На обл. также: Наноматериалы. Углеродные наноструктуры. Материалы получения нанокристаллических материалов и др. - Библиогр.: с. 399-402.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Учебно-методический комплекс "Современные проблемы нанотехнологии" включает в себя учебное пособие и методические указания по выполнению практических работ и самостоятельной работы. В учебном пособии изложены основы наноматериаловедения и нанотехнологии. Рассмотрены способы получения, исследования и применения наноматериалов. Приведены вопросы для самоконтроля. В методических указаниях по выполнению практических работ рассмотрены современные методы исследования и принципы аттестации ультрадисперсных частиц, описаны приборы, применяемые для исследования наноматериалов. Приведена методика работы на современном оборудовании.

**30.**



**678**

**Б 836**

**Бортников, Владимир Герасимович.**

Теоретические основы и технологии переработки пластических масс : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению 18.03.01 "Химическая технология" / В. Г. Бортников . - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М , 2015. - 479 с. : ил. ; 21x14 см. - (Высшее образование ) (Бакалавриат ). - Библиогр.: с. 436–441.

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

В учебнике приведено подробное описание технологических процессов изготовления изделий из пластмасс методом экструзии, литьем под давлением, прессованием, каландрованием и пневмовакуумным формованием, а также изготовления емкостей выдуванием с анализом влияния технологической оснастки и параметров переработки на качество изделий. Для работников предприятий значительный интерес представляют процессы изготовления плетеных мешков, сеток и профилей, а также получение тары и упаковки сваркой. Рассмотрена функциональная логическая связь между технологическими параметрами переработки полимеров, их реологическими свойствами, техническими характеристиками питьевых машин или экструдеров, литниковыми каналами формы, обеспечивающая уточненные параметры температуры расплава, времени цикла, нормы обслуживания, расхода полимера, звездности формы и основных технико-экономических показателей производства. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Химическая технология". Методические разделы и справочные данные приложений могут быть использованы специалистами предприятий для разработки новых и совершенствования существующих технологических процессов, а также студентами при выполнении курсовых и дипломных проектов.

**31.**



**66**

**Б 866**

**Бочкарев, Валерий Владимирович**

Оптимизация химико-технологических процессов : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры, для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 240100 "Хим. технология" / В. В. Бочкарев ; Нац. исслед. Томский политех. ун-т . - Москва : Юрайт , 2016. - 263 с. : ил. ; 24x16 см. - (Университеты России ).

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

Учебное пособие предназначено для углубленного изучения вопросов управления химико-технологическими процессами синтеза веществ. В нем приведены примеры решения типовых задач по математическому моделированию и оптимизации объектов химической технологии, изложены основные подходы к построению математических моделей и этапы математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов, рассмотрено большое количество примеров, раскрывающих представление о критериях оптимизации, эффективности химико-технологических процессов. Каждая глава, кроме теоретической части и разобранных примеров решения различных задач оптимизации, содержит большое количество контрольных заданий, помогающих усвоению материала. Данное пособие – хорошая база для изучения курса и подготовки к текущей и итоговой аттестации по дисциплине. Также оно будет полезно инженерно-техническим и научным специалистам, специализирующимся в области химической технологии органических веществ.



32.



665

К 172

**Калинина, Татьяна Александровна.**

Химия нефти и газа : учебно-методический комплекс / Т. А. Калинина ; Дальневосточный федеральный ун-т . - Москва : Проспект , 2015. - 194 с. : ил. ; 20x14 см. - На обл. также: Происхождение нефти. Свойства и групповой состав [и др.]. - Библиогр.: с. 176.

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

Рассмотрены вопросы происхождения нефти, химического состава нефти и газов, основные химические реакции их переработки, типичные технологические схемы. Раздел «Классификация углеводородов» представлен в табличном варианте, в нем кратко изложены их состав, строение, физические и химические свойства. Предназначено для студентов специальности «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов и хранилищ».

33.



664

М 484

**Мельситова, Инна Владимировна**

Качество и безопасность продуктов питания : пособие для студ. учреждения высш. образования, обуч. по спец. 1-31 05 01– "Химия (по напр.)", напр. спец. 1-31 05 01-01 "Химия (науч.-производственная деятельность)", 1-31 05 01-04 "Химия (охрана окружающей среды)", 1-31 05 02 "Химия лекарственных соединений" : в 2 ч. / И. В. Мельситова ; БГУ . - Минск : БГУ . . - (Пособие) . На обл. также: 95 БДУ.

**Ч. 2:Безопасность продуктов питания. - 2016. - 199 с. : ил. ; 20x14 см**

**Распределение - хф-5**

Во второй части пособия (первая часть вышла в 2014 г.) рассматриваются основные непищевые и чужеродные вещества, их воздействие на организм человека, возможное и допустимое содержание, а также методы их определения в продуктах питания.

## Науки о Земле. Геологические науки

34.



556

Б982

**Бюллетень экологического состояния озер Нарочь, Мястро, Баторино (2015 год)** / [авт.: Т. В. Жукова и др.] ; под общ. ред. Т. М. Михеевой ; М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ, БГУ, Науч.-исслед. лаборатория гидроэкологии, Учеб.-науч. центр "Нарочанская биологическая станция им. Г. Г. Винберга", Гос. природоохранное учреждение "Национальный парк "Нарочанский" . - Минск : БГУ , 2016. - 99 с. : ил. ; 29x20 см. - Библиогр.: с. 97–98.

**Распределение - хф-1 (ЧЗ)**

"Бюллетень экологического состояния озер Нарочь, Мястро, Баторино" - межведомственное ежегодное издание, выпускаемое с 1999 г. В этом выпуске приведены сведения о высшей водной растительности, о вылове рыбы, физико-химические и биологические показатели, результаты измерений УФ-облученности поверхности и водной среды озер Нарочанской группы и показатели рекреационной нагрузки. Материалы режимных наблюдений 2015 г. сравниваются с результатами, полученными за предыдущий 10-летний период, динамика зарастаемости озер высшей водной растительностью - с показателями за последние 20 лет, а динамика вылова рыб - за период с 1982 г.

