

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 10, ноябрь 2017 г.)**

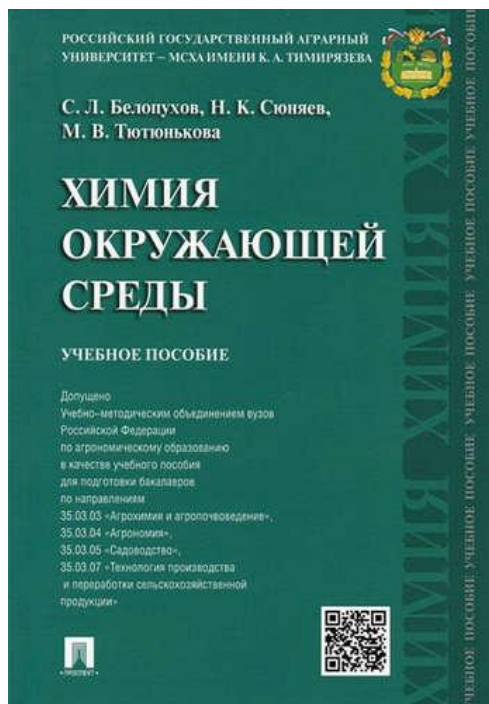
<u>Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них.....</u>	<u>1</u>
<u>Математика.....</u>	<u>2</u>
<u>Физика.....</u>	<u>3</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>4</u>
<u>Науки о Земле. Геологические науки.....</u>	<u>7</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>8</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>8</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.</u>	
<u>Металлургия. Родственные отрасли.....</u>	<u>10</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремесел. Производство изделий из различных материалов.....</u>	<u>12</u>

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

504

Б 436 Белопухов, Сергей Леонидович. Химия окружающей среды : учеб. пособие для подготовки бакалавров / С. Л. Белопухов, Н. К. Сюняев, М. В. Тютюнькова ; Росс. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева . - Москва : Проспект , 2017. - 239 с.

ч.з. -1



В издании рассмотрены проблемы химии агрофферы на фоне описания природных геохимических и биогеохимических процессов. Приводятся современные взгляды на происхождение химических элементов, возникновение Земли и ее биосферы, элементный состав атмосферы, гидросферы, литосферы. Охарактеризованы главные загрязняющие вещества (углеводороды, тяжелые металлы, пестициды, детергенты), пути их поступления в окружающую среду и поведение в ней. Кроме токсического загрязнения, рассматриваются радиационное загрязнение и последствия загрязнения

атмосферы: кислотные дожди, разрушение озонового слоя и парниковый эффект.

В конце каждой главы приведены контрольные вопросы и задачи по химии

агросферы, что способствует более глубокому пониманию и эффективному усвоению материала.

Учебное пособие предназначено для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия», «Садоводство», а также для аспирантов и специалистов, изучающих вопросы природопользования и охраны окружающей среды; будет полезно преподавателям и учащимся средних учебных заведений, интересующихся химией агроросферы и проблемами химико-экологического образования.

504

М 341 Материаловедческие проблемы экологии в области ядерной энергетики : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Польский [и др.] . - Москва : Изд. дом МЭИ , 2012. - 175 с.

ч.з.-1, аб-4



Рассмотрены общие вопросы экологии. Дан сравнительный анализ экологических проблем в различных областях энергетики. Особое внимание уделено материаловедческим проблемам экологии в области ядерной энергетики. Рассмотрены вопросы выемки, временного хранения, транспортировки, переработки или захоронения отработавшего ядерного топлива. Пособие предназначено для студентов старших курсов и аспирантов, специализирующихся в области материаловедения, атомной энергетики и техники безопасности в области ядерной

энергетики, изучивших курсы общей физики, физики прочности, основ материаловедения, радиационной физики твердого тела и осваивающих смежные специальности.

Математика

519.2

М 916 Мусин, Максим Маратович. Сборник задач по теории вероятностей для химиков : более 240 задач, теоретический материал, примеры решения типовых задач / М. М. Мусин, С. Г. Кобельков, А. А. Голдаева . - Москва : URSS : ЛЕНАНД , 2017. - 157 с.

ч.з.-1



Настоящий сборник включает в себя более 240 задач по теории вероятностей вместе с теоретическим материалом, необходимым для их решения. В каждой из 14 глав приводится разбор типовых задач, для остальных имеются ответы и указания. Издание составлено на основе практических занятий, проводимых авторами на химическом факультете МГУ, и с учетом особенностей изложения для студентов факультетов, для которых теория вероятностей не является профильным предметом. Для студентов химического факультета МГУ, а также всех интересующихся теорией вероятностей.

Физика

539

Е 597 Ельяшевич, Михаил Александрович .Атомная и молекулярная спектроскопия. Общие вопросы спектроскопии / М. А. Ельяшевич ; предисл. Л. А. Грибова . - Изд. стер. - Москва : URSS :Либроком , 2017. - 236 с.

ч.з.-1, аб-1



Настоящая книга является первой частью уникального труда выдающегося ученого-физика М. А. Ельяшевича «Атомная и молекулярная спектроскопия», который содержит последовательное изложение систематики атомных и молекулярных спектров. В книге разбираются общие вопросы спектроскопии, ясное понимание которых является чрезвычайно важным. Излагаются базовые положения спектроскопии и ее разделы; описываются основные характеристики уровней энергии, симметрия атомных систем и их уровней энергии. Рассматриваются вероятности переходов и правила отбора, а также интенсивности в

спектрах

539

Р 193 Ракобольская, Ирина Вячеславовна . Ядерная физика : учеб. пособие для студ. физических спец. вузов / И. В. Ракобольская . - Изд. 3-е,

перераб. - Москва : URSS : КРАСАНД , 2014. - 242 с. : ил. ; 22x15 см. -
 (Классический учебник МГУ)
 ч.з. -1. аб-9



Пособие написано на основе курсов лекций по ядерной физике, которые читаются автором в соответствии с учебными программами, действующими в Московском университете. Материал излагается таким образом, чтобы можно было качественно понять современные экспериментальные результаты ядерной физики без знания квантовой механики, а минимально необходимые сведения о квантово-механических представлениях даются в книге.

Химия. Кристаллография. Минералогия.



543

**А 64 "Аналитика РБ–2017",
 Республиканская конференция по
 аналитической химии с международным
 участием(2017; Минск) .**

**Пятая Республиканская конференция
 по аналитической химии с
 международным участием "Аналитика
 РБ–2017", Минск, 19–20 мая 2017 г. : сб.
 тезисов. - Минск , 2017. - 218 с.**

ч.з.-1

В сборнике представлены тезисы докладов пятой Республиканской конференции по аналитической химии.

54

К 43 Киреев, Вячеслав Васильевич. Высокомолекулярные соединения : учебник для академического бакалавриата : в 2 ч. / Киреев, Вячеслав Васильевич ; В. В. Киреев. - Москва :Юрайт, 2017. -

(Бакалавр.Академический курс)

Ч. 1. - 2017. - 365 с.

ч.з. -1. аб-5

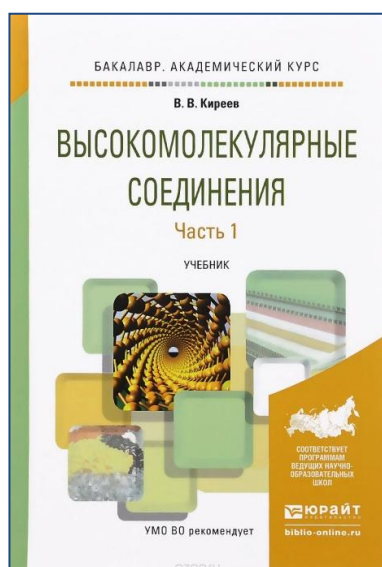
54

К 43 Киреев, Вячеслав Васильевич. Высокомолекулярные соединения : учебник для академического бакалавриата : в 2 ч. / Киреев, Вячеслав Васильевич ; В. В. Киреев. - Москва :Юрайт, 2017. -

(Бакалавр.Академический курс)

Ч. 2. - 2017. - 243 с.

ч.з. -1. аб-5



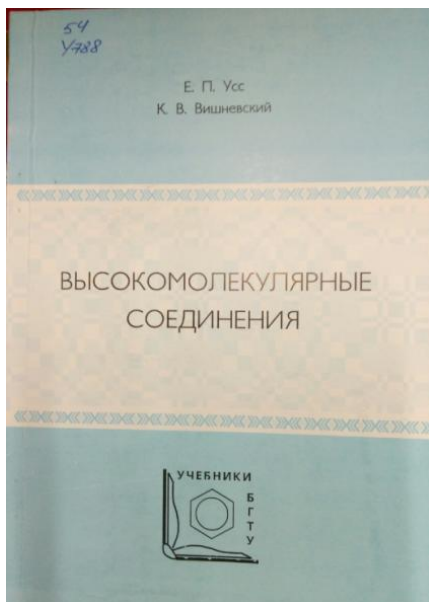
В учебнике описаны номенклатура и классификация высокомолекулярных соединений, особенности строения макромолекул, а также специфика свойств их растворов. Изложены основные закономерности синтеза высокомолекулярных соединений реакциями цепной и ступенчатой полимеризации полимераналогичных превращений. Рассмотрены современные представления о фазовых и физических состояниях высокомолекулярных соединений. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов, обучающихся по программам бакалаврской и магистерской подготовки, а также по программам подготовки специалистов полимерного профиля. Он также может оказаться полезным для аспирантов и научных сотрудников, работающих в области химии и технологии полимеров.

54

У 788 Усс, Елена Петровна .Высокомолекулярные соединения : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования / Е. П. Усс, К. В. Вишнеvский ; УО "Бел. гос. технолог. ун-т" . - Минск : БГТУ , 2017. - 108 с.

ч.з. -1



Учебно-методическое пособие содержит теоретические основы выполняемых лабораторных работ, методики их выполнения. Рассмотрены схемы применяемых лабораторных установок, порядок проведения лабораторных работ, даны контрольные вопросы для защиты работ и правила техники безопасности. Издание является основой для изучения дисциплины «Органическая химия и высокомолекулярные соединения»

544

Х 17 Хала, Иржи . Радиоактивность, ионизирующее излучение и ядерная энергетика = Radioactivity, Ionizing Radiation, and Nuclear Energy / И. Хала, Дж. Д. Навратил ; пер. с англ. [И. А. Веселова и др.] под ред. Б. Ф. Мясоедова, С. Н. Калмыкова . - Москва : URSS : Изд-во ЛКИ , 2013. - 428 с. : ил. ;

ч.з. -1. аб-5



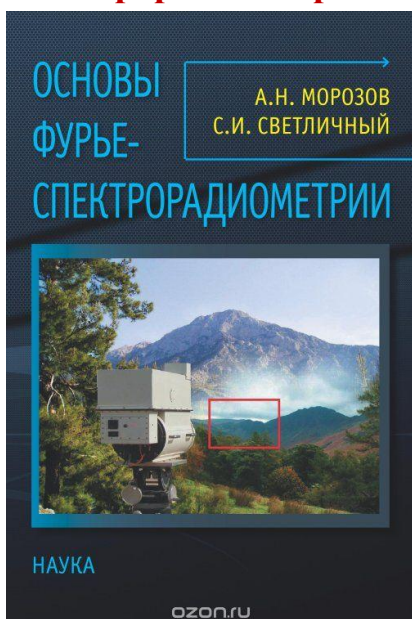
Предлагаемая читателю книга Иржи Хала и Джеймса Навратила посвящена основным вопросам радиохимии и ядерной химии - фундаментальным свойствам ядерных излучений, явлению радиоактивности и кинетике радиоактивного распада, ядерным реакциям, использованию радионуклидов и источников ионизирующего излучения в науке и промышленности, в частности основам ядерной энергетике, а также вопросам дозиметрии ионизирующих излучений и поведению радионуклидов в окружающей среде. Книга содержит как общие теоретические основы описываемых явлений, так и многочисленные примеры; каждая глава завершается списком

вопросов для самоконтроля. Книга предназначена для широкого круга читателей - студентов и аспирантов, специализирующихся по направлению "Радиохимия", слушателей курсов повышения квалификации, а также инженеров, экологов, геохимиков и других специалистов, работающих в различных областях, связанных с радионуклидами и источниками ионизирующего излучения.

Науки о Земле. Геологические науки

551.5

М 801 Морозов, Андрей Николаевич. Основы фурье-спектрометрии / А. Н. Морозов, С. И. Светличный ; М-во образования и науки РФ, Моск. гос. технический ун-т им. Н. Э. Баумана, РАН, Ин-т энергетических проблем хим. физики им. В. Л. Тальрозе . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Наука , 2014. - 456 с. ч.з. -1, аб-3



В монографии изложены основные результаты теоретических и экспериментальных исследований авторов в области беспроботборных методов мониторинга атмосферы, а также широко представлен отечественный и зарубежный опыт в данной области. Цель монографии — восполнить пробел, существующий в литературе по теоретическим проблемам и практическому применению фурье-спектрометрии при поиске, обнаружении, идентификации и определении концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в режиме реального времени. Даны основы молекулярной спектроскопии и физики атмосферы. Сделан обзор существующих систем дистанционного мониторинга, рассмотрены основные принципы теоретической и практической фурье-спектроскопии. Приведены и проанализированы результаты натурных испытаний различных конструкций фурье-спектрометров, разработанных авторами. Для научных сотрудников и инженеров-исследователей, занимающихся созданием и применением аппаратных средств мониторинга атмосферы, а также аспирантов и студентов технических ВУЗОВ.

Медицинские науки



615

С 741 Справочник Видаль, 2011. Лекарственные препараты в Беларуси . - Изд. 3-е - Москва : АстраФармСервис , 2011. - 942 с.

чз.-1

Справочник содержит информацию о 1277 Лекарственных препаратов и активных веществ, представленных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь 87 предприятиями и фирмами 29 стран

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

Б 425 Бекман, Игорь Николаевич . Ядерные технологии : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Бекман . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт , 2017. - 404 с.

ч.з.-1, аб.-5

Учебник посвящен роли ядерной индустрии в научно-техническом потенциале современной цивилизации. Рассмотрены радиохимические аспекты ядерного топливного цикла производства компонентов ядерного оружия и топлива для энергетических или транспортных установок.



621.0

Б 948 Бушуев, Николай Иванович . История и технология ядерной энергетики : учеб. пособие / Н. И. Бушуев ; М-во образования и науки РФ, Федерал. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф.

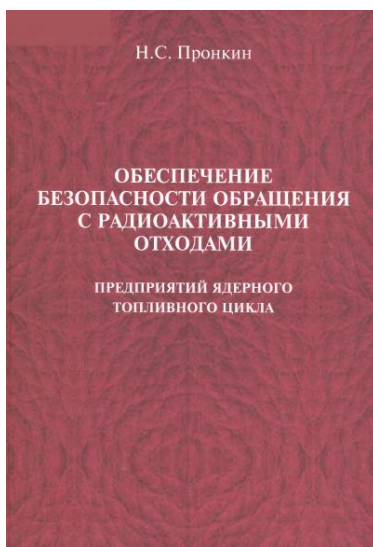
образования "Московский гос. строительный ун-т" . - Москва : МГСУ , 2015.

ч.з.-1, аб-2



Рассмотрена специфика технологии основных процессов производства природного урана, его обогащения, изготовления тепловыделяющих элементов и сборок, радиохимической регенерации отработавшего ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами. Дана функциональная связь технологии и применяемого оборудования со строительными решениями. Приведены основные природные радиоактивные изотопы, требующие радиационного контроля при строительстве зданий и сооружений. Рассмотрены вопросы защиты окружающей среды от внешних техногенных воздействий, в том числе и от атомных станций.

Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»), и для студентов, обучающихся по программе специалитета по специальности 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»).



621.0

П 815 Пронкин, Николай Степанович . Обеспечение безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла : учеб. пособие по спец. 140305 "Ядерные реакторы и энергетические установки" / Н. С. Пронкин . - Москва : Логос , 2013. - 419 с. ; ч.з. -1. аб-8

Рассматривается современное состояние государственного регулирования безопасности обращения с радиоактивными отходами всех категорий (жидкие, твердые и газообразные) на предприятиях ядерного топливного цикла: от добычи урановой руды до радиохимической переработки отработавшего ядерного топлива. Основное внимание уделено анализу требований нормативной документации по безопасности при обращении с радиоактивными отходами, ее гармонизации с документацией, используемой за рубежом. Приводятся сведения об

обращении с радиоактивными отходами на предприятиях ядерного топливного цикла России, анализируются вопросы безопасности и мероприятия по снижению вредного воздействия радиоактивных отходов на персонал, население и окружающую среду. Приводятся сравнительные данные по безопасности при обращении с радиоактивными отходами на зарубежных и отечественных предприятиях ядерного топливного цикла. Может использоваться в учебном процессе по широкому кругу направлений и специальностей техники и технологий, связанных с обеспечением безопасности окружающей среды и обращением с промышленными отходами. Представляет интерес для специалистов, занимающихся вопросами обеспечения безопасности, переработки и хранения отходов, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами обеспечения безопасности в атомной энергетике.



621.0

Т 252 Ташлыков, Олег Леонидович .Ядерные технологии : учеб. пособие для вузов, для студ., обуч. по напр. подготовки "Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг" / О. Л. Ташлыков. - Москва :Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та , 2017. - 210 с.

ч.з. -1. аб-9

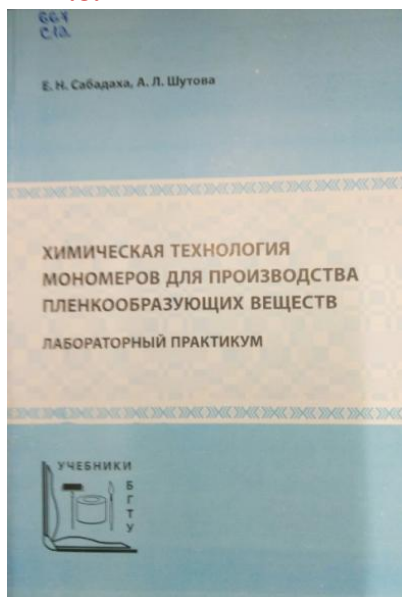
В учебном пособии рассматриваются физические и технические основы ядерной энергетики, включая основные сведения из ядерной и нейтронной физики, физические и конструкционные особенности ядерных реакторов различных типов, основные виды

ядерного топлива. Приведены принципиальные одно-, двух- и трехконтурные тепловые схемы АЭС. Рассмотрены: основное оборудование реакторного и паротурбинного контуров, компоновка главного корпуса на примере АЭС с реактором БН-800; вопросы обеспечения ядерной и радиационной безопасности АЭС, описаны принципы обеспечения безопасности. Пособие снабжено обширным иллюстративным материалом фотографиями, схемами, и таблицами которые помогут студентам более глубоко усвоить курс.

[Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность. Металлургия. Родственные отрасли](#)

667

С 12 Сабадаха, Елена Николаевна . Химическая технология мономеров для производства пленкообразующих веществ. Лабораторный практикум : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования / Е. Н. Сабадаха, А. Л. Шутова . - Минск : БГТУ , 2017. - 94 с.

ч.з. -1

Лабораторный практикум включает сведения о теоретических основах синтеза и способах получения мономеров, а также методические указания к проведению лабораторных работ по синтезу мономеров для производства пленкообразующих веществ различных типов и определению их основных свойств.

**669**

В 19 Вас, Гэри С. Основы радиационного материаловедения. Металлы и сплавы / Гэри С. Вас ; пер. с англ. А. Г. Ланина под ред. Н. М. Власова, О. И. Челябиной . - Москва : Техносфера , 2014. - 991 с.

ч.з.-1, аб-3

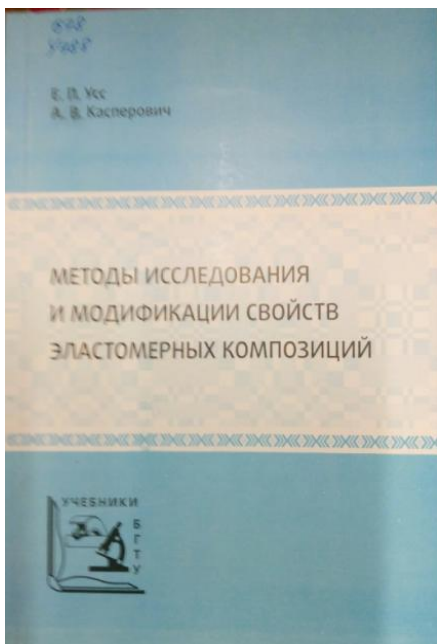
В монографии изложены основы радиационной теории и механизмов влияния облучения на металлы и сплавы. Текст разделен на три части, каждая из которых включает отдельные главы, представляющие объединенную картину влияния облучения на изменение структуры и свойств металлических материалов. Часть I монографии посвящена физическим процессам радиационного повреждения металлов и сплавов при облучении. Логическим продолжением первой части является исследование влияния облучения на физические характеристики металлов и сплавов в широком смысле этого слова. II, наконец, третья часть монографии достаточно подробно затрагивает влияние радиационных повреждений на механические и прочностные свойства металлов.

Книга представляет несомненный интерес для специалистов в области радиационного материаловедения, преподавателей, студентов и аспирантов профильных вузов.

Различные отрасли промышленности и ремесел. Производство изделий из различных материалов

678

**У 788 Усс, Елена Петровна. Методы исследования и модификации свойств эластомерных композиций : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования / Е. П. Усс, А. В. Касперович ; УО "Бел. гос. технолог. ун-т" . - Минск : БГТУ , 2017. - 110 с.
ч.з. -1**



В учебно-методическом пособии приведены физико-химические методы исследования и идентификации эластомеров, модификации их структуры и свойств, а также сведения об используемой аппаратуре, возможностях каждого метода и областях их практического применения. Пособие является основой для изучения дисциплины «Методы исследования и модификации свойств органических веществ, материалов и изделий». Может быть рекомендовано для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области переработки

эластомеров.