

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 9, декабрь 2018 г.)**

| | |
|---|---------------------|
| <u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u> | <u>1</u> |
| <u>Природа. Охрана природных ресурсов.....</u> | <u>2</u> |
| <u>Математика.....</u> | <u>2</u> |
| <u>Физика.....</u> | <u>3-8</u> |
| <u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u> | <u>2-6</u> |
| <u>Медицинские науки.....</u> | <u>8-9</u> |
| <u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u> | <u>10-11</u> |
| <u>Различные отрасли промышленности и ремёсел.....</u> | <u>12</u> |
| <u>Языкознание.....</u> | <u>12</u> |

Воспитание. Обучение. Образование

373.5.016

П 13



Пак, Мария Сергеевна.

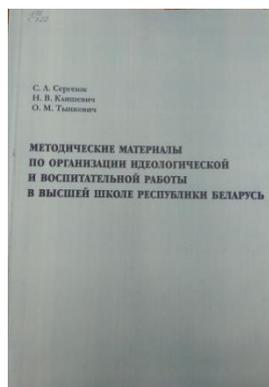
Теория и методика обучения химии : учебник / М. С. Пак. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар, 2017. - 366 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике раскрываются актуальные аспекты методологии, теории и практики химического и химико-педагогического образования. Особое внимание уделяется дидактическим, методическим и технологическим основам обучения химии в контексте современных требований ФГОС основного и ФГОС среднего (полного) общего образования.

378

С 322



Сергеюк, Светлана Львовна.

Методические материалы по организации идеологической и воспитательной работы в высшей школе Республики Беларусь / С. Л. Сергеюк, Н. В. Клишевич, О. М. Тынкович. - Минск : РИВШ, 2018. - 113 с.

ч.з. -1 экз.

Издание содержит методические рекомендации в системе подходов, форм и методов работы по совершенствованию идеологической и воспитательной работы в учреждениях высшего образования.

Природа. Охрана природных ресурсов

502
М 42



Медведева, Светлана Алексеевна.

Физико-химические процессы в техносфере : учеб. пособие / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева. - Москва : Инфра-Инженерия, 2017. - 223 с.

ч.з. -1 экз.

Изложены основные сведения о физико-химических процессах в техносфере. Даны представления о процессах трансформации природных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере, педосфере. Рассмотрены физико-химические механизмы парникового эффекта, разрушения озонового слоя, формирование фотохимического смога, образование кислотных дождей, загрязнения техносферы тяжелыми металлами. Внимание уделено уникальному источнику пресной воды озеру Байкал. Представлены практические работы.

Математика

51
Б 135



Баврин, Иван Иванович.

Высшая математика для химиков, биологов и медиков : учебник и практикум для прикладного бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр. и спец. /

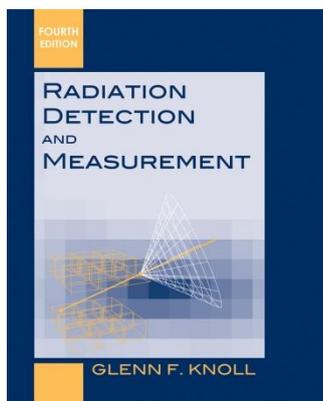
Баврин, Иван Иванович ; И. И. Баврин ; Московский пед. гос. ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 329 с.

ч.з. -1 экз.

Профессионально ориентированный учебник содержит изложение элементов аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, сопровождаемое рассмотрением математических моделей из физики, химии, биологии и медицины. Приведено много примеров и задач, иллюстрирующих понятия высшей математики и ее методы, а также упражнений для самостоятельной работы.

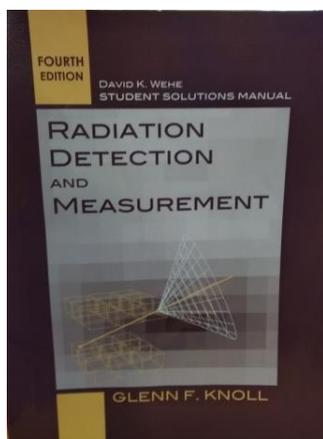
Физика

539
К 62



Knoll, Glenn F. .
Radiation Detection and Measurement / Glenn F. Knoll. -
4th ed. - Hoboken : John Wiley & Sons, Inc., 2010. - 830 с.
ч.з. -1 экз.

539
К 62



Knoll, Glenn F. (Knoll, Glen F.).
Radiation Detection and Measurement : Student Solutions
Manual / by Glenn F. Knoll ; the Student Solutions Manual
was authored by David K. Wehe. - 4th ed. - Hoboken : John
Wiley & Sons, Inc., 2012. - 82 с.
ч.з. -1 экз.

Химия. Кристаллография. Минералогия

542
Б 613



Биловицкий, Максим.
Увлекательная химия металлов и их соединений : [более
40 самых крутых химических опытов и экспериментов] /
Максим Биловицкий. - Москва : АСТ, 2017. - 176 с.
ч.з. -1 экз.

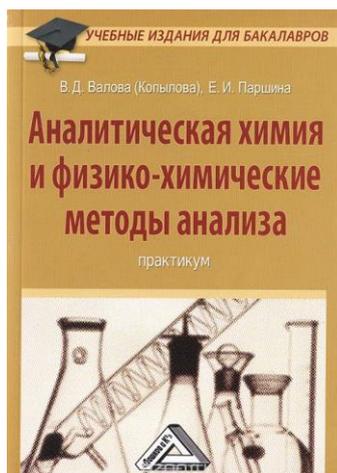
Химия - удивительная наука превращений и преобразований элементов! Сложная, красивая, многогранная и ужасно интересная! Но главное - открывающая новые горизонты возможного, позволяющая фантазировать и удивлять. В этой книге вы найдете более 40 уникальных химических опытов с объяснениями, которые будут понятны даже далеким от химии людям. Вы познакомитесь как с наиболее часто встречающимися металлами, так и с редкими экземплярами, научитесь отличать один металл от другого,

увидите реакции, проявляющие уникальные свойства каждого металла, редкие и зрелищные опыты.

Фотографии, химические формулы, подробное описание каждого этапа опыта и дополнительные интересные факты о применении свойств элементов в реальной жизни - все это позволит взглянуть на химию и ее превращения совсем другими глазами! И попробовать самостоятельно совершить волшебные махинации, открывающие новые границы нашего сознания и знания о мире!

543

В 157



Валова, В. Д. (Копылова, В. Д.).

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : практикум / В. Д. Валова (Копылова), Е. И. Паршина. - Москва : Дашков и К, 2017. - 198 с. ч.з. -1 экз.

Практикум включает качественный анализ неорганических соединений (8 лабораторных работ) и количественный анализ (11 лабораторных работ, в том числе 3 работы по физико-химическим методам анализа). В каждой работе приводится перечень вопросов для теоретической подготовки, а также вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов.

547

Ж 524



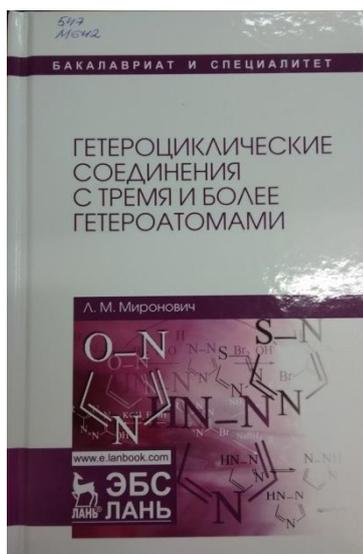
Желтов, Александр Яковлевич.

Химия и технология органических красителей. Цветность соединений : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры, для студ. вузов, обуч. по естественнонауч. напр., по спец. "Хим. технология органических веществ" / А. Я. Желтов, В. П. Перевалов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 345 с. ч.з. -1 экз.

В учебном пособии рассмотрено влияние структурных и электронных факторов на цвет органических соединений. В нем показана природа света и происхождение цветоощущения, основные принципы метода возмущения

молекулярных орбиталей, представлены экспериментальные методы изучения электронной структуры молекул, даны основные положения теории цветности, а также рассмотрены свойства возбужденного состояния молекул и его дезактивации.

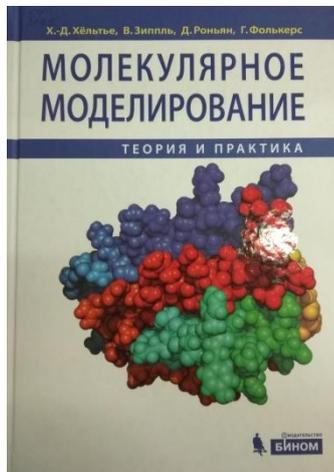
547
М 642



Миронович, Людмила Максимовна.
Гетероциклические соединения с тремя и более гетероатомами : учеб. пособие для обуч. по основным образоват. программам высш. образования уровня бакалавриат, магистратура и специалитет по напр. подготовки "Химия" и спец. "Фундаментальная и прикладная химия" / Л. М. Миронович. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 206 с. ч.з. -1 экз.

В учебном пособии излагаются основы химии гетероциклических соединений, имеющих в своем составе три и более гетероатома. Представлены основные способы получения оксадиазолов, тиадиазолов, триазолов, тетразолов, оксадиазинов, тиадиазинов, триазинов, тетразинов, их химические превращения, а также применение в различных областях. Учебный материал систематизирован по классам гетероциклических соединений. Приведены лабораторные методики получения некоторых представителей гетероциклических соединений с использованием доступных реагентов.

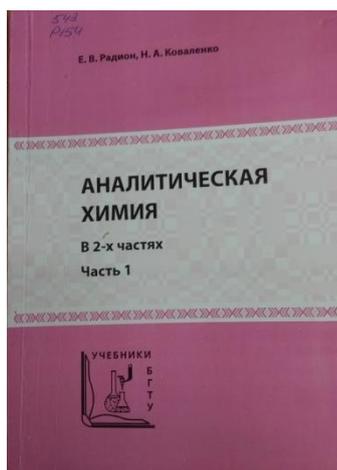
544
М 75



Молекулярное моделирование = Molecular Modeling : теория и практика / Х.-Д. Хельтье [и др.] ; пер. с англ. А. А. Олиференко [и др.] под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко. - 2-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 319 с. ч.з. -1 экз.

В научном издании, написанном учеными из Германии, Франции и Швейцарии, имеющими большую педагогическую практику, на современном уровне рассмотрены основные методы молекулярного моделирования и дизайна лекарственных веществ - бурно развивающейся области современной компьютерной химии. Изложены теоретические основы моделирования пространственной структуры малых молекул и построения зависимостей биологической активности от пространственной структуры (на основе 3D-QSAR), принципы моделирования структуры белковых молекул, методы молекулярного докинга и виртуального скрининга, принятые подходы при выборе биомимики. Приведены примеры моделирования антагонистов дофаминового рецептора D3. В настоящем издании внесены исправления, уточняющие перевод, и исправлены некоторые рисунки.

543
P 154



Радион, Елена Вадимовна.

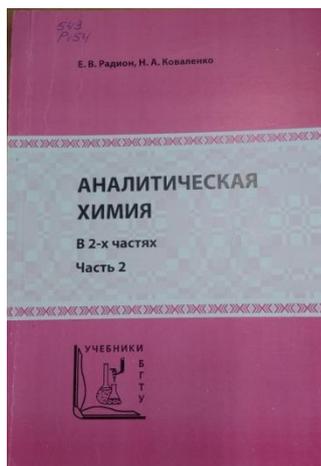
Аналитическая химия : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по химико-технолог. спец. : в 2 ч. / Е. В. Радион, Н. А. Коваленко ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2018. - (Учебники БГТУ). - ISBN 978-985-530-684-0.

Ч. 1. - 2018. - 134 с.

ч.з. -1 экз.

В первой части учебного пособия представлены теоретические основы аналитической химии с учетом современных тенденций ее развития. Рассмотрены методы разделения и обнаружения катионов и анионов, имеющих наибольшее значение в химической технологии. Изложены теоретические основы гравиметрических методов анализа, их аналитические возможности и метрологические характеристики. Приведены примеры типовых химико-аналитических расчетов.

543
P 154



Радион, Елена Вадимовна.

Аналитическая химия : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по химико-технолог. спец. : в 2 ч. / Радион, Елена Вадимовна ; Е. В. Радион, Н. А. Коваленко ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2018. - (Учебники БГТУ). - ISBN 978-985-530-684-0.

Ч. 2. - 2018. - 225 с.

ч.з. -1 экз.

Во второй части учебного пособия изложены теоретические основы, области применения и аналитические возможности титриметрических методов анализа: кислотно-основного, окислительно-восстановительного, комплексометрического и осадительного методов титрования. Теоретический материал дополнен примерами типовых расчетов.

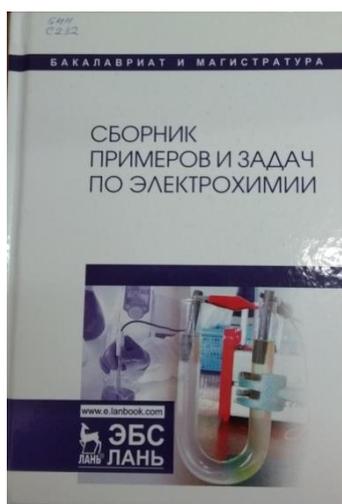
546
P 865



Румянцев, Борис Викторович.
Окислительно-восстановительные свойства элементов и их соединений в растворах : учебно-справочное пособие / Б. В. Румянцев. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 352 с.
ч.з. -1 экз.

Справочник содержит сведения об основных термодинамически устойчивых формах соединений элементов и электродные потенциалы парциальных реакций превращений соединений элементов в водных растворах. Впервые для всех элементов построены ряды Латимера для водных растворов с $pH = 0, 7, 14$ и диаграммы Фроста.

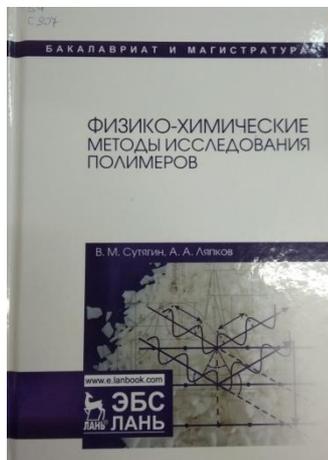
544
С 232



Сборник примеров и задач по электрохимии : учебное пособие / [А. В. Введенский и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 205 с.
ч.з. -1 экз.

Представлены основные фундаментальные положения и соотношения, необходимые для решения задач по теоретической и прикладной электрохимии. Детально изложены теоретические основы, типовые и оригинальные задачи по равновесным процессам в растворах электролитов, ионному транспорту, кулонометрии, равновесным электродным системам.

54
С 907

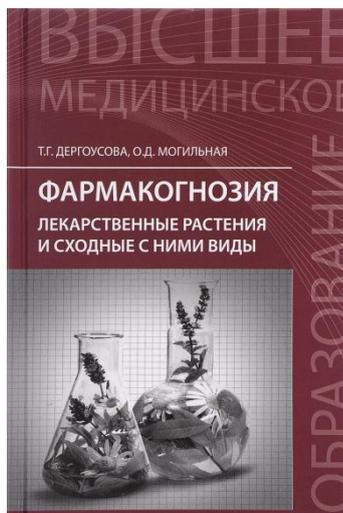


Сутягин, Владимир Михайлович.
Физико-химические методы исследования полимеров : учеб. пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. - Изд. 3-е, испр. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 139 с.
ч.з. -1 экз.

В пособии кратко рассматриваются физико-химические методы исследования полимеризации, структуры, фундаментальных и технологических свойств полимеров и их растворов. Приводятся сведения об используемой аппаратуре и возможностях применения каждого метода.

Медицинские науки

615
Д 36



Дергоусова, Татьяна Григорьевна.
Фармакогнозия. Лекарственные растения и сходные с ними виды : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. 33.05.01 – Фармация / Т. Г. Дергоусова, О. Д. Могильная. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. - 142 с. ч.з. -1 экз.

Учебное пособие посвящено современным подходам определения подлинности лекарственного растительного сырья. В нем приведены сравнительные характеристики морфологических и анатомических признаков лекарственных растений и сходных с ними видов.

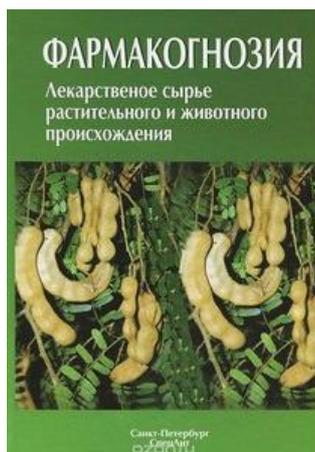
615
С 179



Самылина, Ирина Александровна.
Фармакогнозия : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по спец. 330500 "Фармация" / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев ; М-во образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 969 с. ч.з. -1 экз.

Учебник составлен на основе программы по фармакогнозии (по специальности 330500 "Фармация"), утвержденной Министерством образования и науки РФ. В книге приведены общие понятия, касающиеся лекарственных растений, животных и лекарственного растительного, а также животного сырья, практических аспектов ресурсоведения и заготовок. Отражены также данные по распространению конкретных лекарственных растений, их заготовке, первичной обработке, сушке и хранению. Указана нормативная документация, позволяющая составить представление об анализе готового лекарственного сырья, его назначении в медицинской практике, перечислены основные препараты, изготавливаемые на его основе. В приложениях даны фармакологическая классификация лекарственных растений, рекомендации по использованию биологически активных добавок, методические указания по изучению фитопрепаратов, содержание экотоксикантов в лекарственном растительном сырье, схемы синтеза веществ различных групп.

615
Ф 247



Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения : учеб. пособие по фармакогнозии для студ. фармацевтич. вузов, обуч. по спец. "Фармация" / [авт.: Г. М. Алексеева и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 847 с.

ч.з. -1 экз.

В учебном пособии раскрыты основные понятия, касающиеся лекарственных растений, лекарственных животных, а также лекарственного растительного и животного сырья. Освещены практические аспекты ресурсоведения и заготовок. Представлены сведения по распространению конкретных лекарственных растений, их заготовке, первичной обработке, сушке и хранению. Издание включает в себя нормативную документацию, содержащую информацию об анализе готового лекарственного сырья и его назначении в медицинской практике. В приложениях дана фармакологическая классификация лекарственных растений, приведены рекомендации по использованию БАДов, методические указания по изучению фитопрепаратов.

615
Ф 247



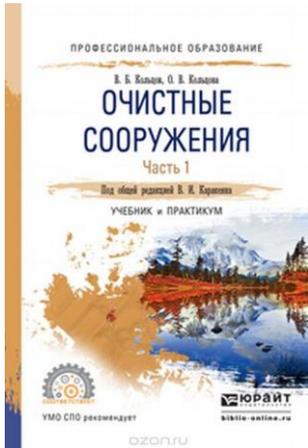
Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по спец. 060301.65 "Фармация" дисциплины "Фармакогнозия" / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 301 с.

ч.з. -1 экз.

Интенсивное воздействие антропогенных факторов на все звенья природной среды стало причиной интереса специалистов к экологическим исследованиям лекарственных растений. Как было установлено, экоотоксиканты способны накапливаться в лекарственных растениях в концентрациях, значительно превышающих допустимые уровни потребления. Однако специфика рассматриваемого объекта с позиций основной заповеди врача «не навреди» требует использования только полезных свойств лекарственных растений. Ввиду этого в настоящее время обсуждение путей решения затронутой проблемы как фактора риска для здоровья людей весьма актуально.

Инженерное дело. Техника в целом

628
К 626



Кольцов, Владимир Борисович.

Очистные сооружения : учебник и практикум для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч. / В. Б. Кольцов, О. В. Кольцова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. - Москва : Юрайт, 2017. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02027-4.

Ч. 1. - 2017. - 277 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике излагаются основы инженерной защиты окружающей среды от загрязнений. Материал книги систематизирует и обобщает современные практические и

теоретические знания по технологиям очистки атмосферного воздуха, промышленных сточных вод, переработки, утилизации и обезвреживания твердых отходов производства и потребления. Рассмотрены примеры решения задач по основным разделам книги. Приведены задания для самостоятельной работы студентов.

628
К 626



Кольцов, Владимир Борисович.

Очистные сооружения : учебник и практикум для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч. / В. Б. Кольцов, О. В. Кольцова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. - Москва : Юрайт, 2017. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02027-4.

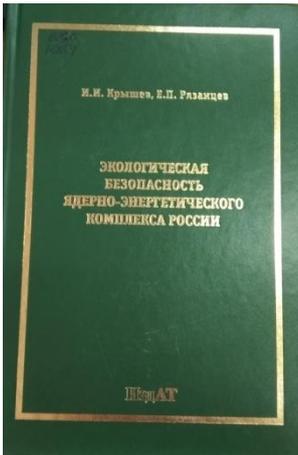
Ч. 2. - 2017. - 314 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике излагаются основы инженерной защиты окружающей среды от загрязнений. Материал книги систематизирует и обобщает современные практические и теоретические знания по технологиям очистки

атмосферного воздуха, промышленных сточных вод, переработки, утилизации и обезвреживания твердых отходов производства и потребления. Рассмотрены примеры решения задач по основным разделам книги. Приведены задания для самостоятельной работы студентов.

621.0
К 854

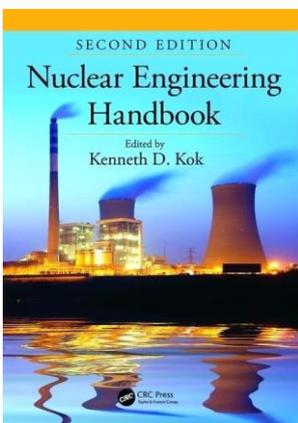


Крышев, Иван Иванович.

Экологическая безопасность ядерно-энергетического комплекса России /; И. И. Крышев, Е. П. Рязанцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИздАТ, 2010. - 495 с. ч.3. -1 экз., аб. – 1 экз.

На основе концепции эволюции биосферы В.И.Вернадского анализируется воздействие на окружающую среду ядерной энергетики и других источников энергии. Обсуждаются основные причины экологического кризиса. Рассматриваются основные компоненты радиоактивности биосферы, радиобиологические эффекты ионизирующего излучения, проявления нелинейности функциональной зависимости доза-эффект, экологические критерии радиационной защиты. Всесторонне освещаются проблемы экологической безопасности ядерно-энергетического комплекса России, включая добычу урана, эксплуатацию АЭС и радиохимических комбинатов, обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. Анализируются последствия радиоактивных выбросов и радиационных аварий на Южном Урале и Чернобыльской АЭС, радиоактивных сбросов в реки Сибири, захоронения радиоактивных отходов в морях. Излагается методология оценки экологического риска, представлены результаты анализа экономического ущерба от воздействия на человека и окружающую среду для различных стадий ядерного топливного цикла. Дается оценка воздействия нерадиационных факторов на экосистемы в районах расположения ядерных объектов. Производится сравнительная оценка радиационного и химического рисков. Особое внимание уделяется анализу радиоэкологического состояния загрязненных территорий, развития системы экологического мониторинга, отношения общественности к ядерной энергетике.

621.0
N 91



Nuclear Engineering Handbook / ed. by Kenneth D. Kok. - 2th ed. - Boca Raton ; London ; New York : CRC Press : Taylor & Francis Group, 2017. - 978 с.

ч.3. -1 экз.

Различные отрасли промышленности и ремёсел

678
С 907



Сутягин, Владимир Михайлович.

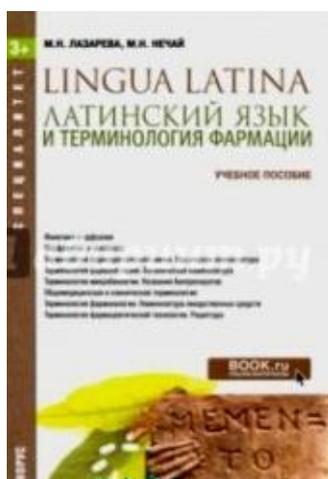
Общая химическая технология полимеров : учебное пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. - Изд. 3-е, испр. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 204 с. ч.з. -1 экз.

В учебном пособии приводятся сведения о роли полимерных материалов в современном мире, об их свойствах и областях применения, научных основах синтеза полимеров. Большое место отводится типовым промышленным методам полимеризации и поликонденсации, а также способам переработки полимеров современными методами. Затронуты

вопросы синтеза мономеров, охраны окружающей среды на предприятиях полимерной химии.

Языкознание

811.124
Л 171



Лазарева, Маргарита Николаевна.

Латинский язык и терминология фармации : учеб. пособие для обуч. по основным проф. образоват. программам высш. образования – программам специалитета по спец. 33.05.01 "Фармация" / М. Н. Лазарева, М. Н. Нечай. - Москва : Кнорус, 2018. - 564 с. ч.з. -1 экз.

Материал первой части знакомит студентов с грамматикой латинского языка на базе профессионально ориентированной лексики. Структура второй части базируется на системно-терминологическом принципе подачи материала, распределенного по шести основным

разделам, соответствующим специальным терминосистемам, в сумме составляющим понятие `фармацевтическая терминология`. Кроме основного материала учебное пособие включает в себя справочный материал, содержащий дополнительную информацию, которая способствует расширению кругозора студентов и может быть использована при проведении элективных курсов, олимпиад и другой внеаудиторной работы.