

**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 6, сентябрь 2023 г.)**

<u>Природа. Охрана окружающей среды.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Физика.....</u>	<u>С. 2–3</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 3–4</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>С. 4–5</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>С. 5–6</u>
<u>Химическая промышленность.....</u>	<u>С. 6–7</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>С. 7–8</u>

Природа. Охрана окружающей среды

502
П 759



**Прикладная экология : учебное пособие / М. П. Грушко [и др.]. - Изд. 4-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 264 с. : ил.
аб. – 1 экз., зир. – 1 экз.**

Экологические проблемы в настоящее время стали одними из самых острых. В решении экологических проблем велика роль подготовки кадров, имеющих экологическое образование. Издание данного пособия вызвано необходимостью удовлетворить потребности при подготовке студентов инженерных специальностей. Пособие соответствует требованиям действующего образовательного стандарта высшего образования для направлений технического профиля. Содержит

теоретический материал, который включает раздел общей и прикладной экологии, а также ряд практических заданий и вопросов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки и специальностей, входящих в УГС: «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Техносферная безопасность и природообустройство», и других технических направлений подготовки и специальностей, а также для преподавателей и всех специалистов, интересующихся современными экологическими проблемами.

[перечень](#)

Физика

539

Д 302



Дементьев, Василий Александрович.

Измерение малых активностей радиоактивных препаратов / В. А. Дементьев. - Изд. 2-е, стер. - Москва : ЛЕНАНД : URSS, 2023. - 140 с. : ил.

аб. – 4 экз., зир. – 1 экз.

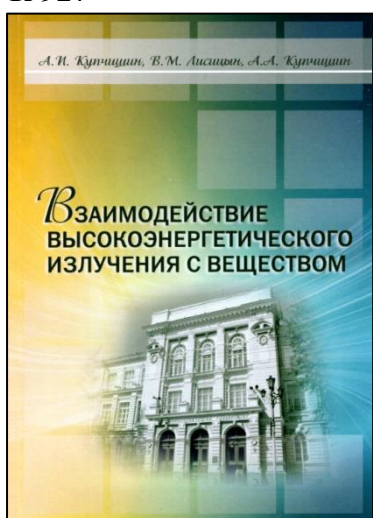
На основании статистических закономерностей регистрации ядерных излучений в книге рассматриваются вопросы чувствительности радиометрических установок, предназначенных для измерения малых активностей. Дается связь чувствительности с фоном установок, эффективностью счета и полным временем измерения.

Для установок, в которых подавлена космическая компонента фона, вводится понятие постоянства фона. Показано, что такие установки обладают вдвое большей чувствительностью по сравнению с обычными. Рассматриваются пути увеличения чувствительности установок. Описан новый способ снижения космической части фона без применения счетчиков антисовпадений.

Книга будет полезна всем специалистам, которым приходится сталкиваться с измерением малых активностей, и специалистам, работающим в области увеличения чувствительности радиометрической аппаратуры.

539

К 927



Купчишин, Анатолий Иванович.

Взаимодействие высокоэнергетического излучения с веществом / А. И. Купчишин, В. М. Лисицын, А. А. Купчишин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2014. - 153 с. : ил.

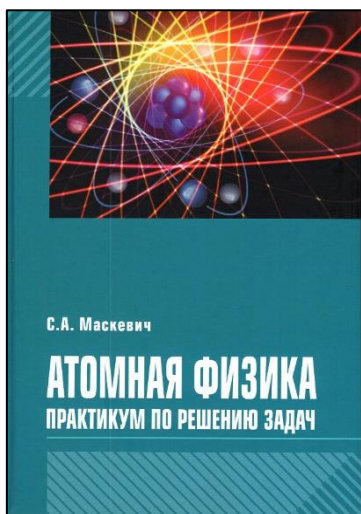
аб. – 1 экз., зир. – 1 экз.

В монографии описывается один из методов расчета пространственно-временных распределений вторичных и проходящих частиц через вещество, получивший название каскадно-вероятностного (КВ). Приведены аналитические выражения каскадно-вероятностных функций, составляющие основу метода, для стабильных, нестабильных частиц и античастиц, проведен их детальный математический анализ, установлены рекуррентные соотношения и пределы применимости метода. Представлены результаты расчетов (в рамках КВ-метода) параметров образования радиационных дефектов в металлах, облученных электронами и

ионами. Предназначена для подготовки магистрантов и аспирантов в области физики полупроводников и научных работников.

539

М 313



Маскевич, Сергей Александрович.

Атомная физика : практикум по решению задач : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Ядерная физика и технологии", "Медицинская физика" / С. А. Маскевич ; [науч. ред. А. А. Сокольский]. - Минск : Вышэйшая школа, 2023. - 327 с.

аб. – 4 экз., зир. – 1 экз.

Данное издание является практикумом по решению задач по курсу «Физика атома и атомных явлений». Оно включает краткую теорию, примеры решения задач и задачи для самостоятельной работы студентов по девяти темам в соответствии с программой для студентов специальности «ядерная физика и технологии» и других физических специальностей учреждений высшего образования. Задачи каждой темы сгруппированы по трем уровням сложности, что позволяет легко сформировать индивидуальный пакет заданий для самостоятельной работы как студентам-физикам, так и студентам-инженерам.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

546

А 799



Ардашникова, Елена Иосифовна.

Неорганическая химия. Практикум : учебное пособие для обуч. по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и специалитет по направлению подготовки 04.03.01 и спец. 04.05.01 / [Е. И. Ардашникова, Е. Д. Демидова, В. А. Алёшин] ; под ред. А. В. Шевелькова. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2023. - 473 с. : ил.

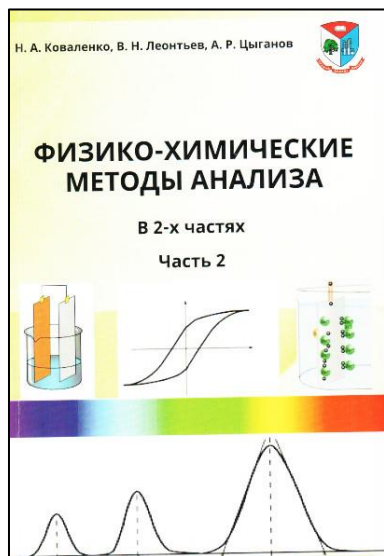
аб. – 10 экз., зир. – 1 экз.

В практикуме рассмотрены основные приемы безопасной работы в химической лаборатории с целью изучения физико-химических основ неорганической химии и химии s-, p-, d- и f-элементов. Все опыты и методики синтеза отработаны и выверены, что обеспечивает их успешное выполнение, а разнообразие представленных опытов позволяет преподавателям сделать необходимую подборку для различных по трудоемкости учебных курсов. Также приведен большой справочный материал, который может быть использован для самостоятельной научной и аудиторной работы студентов. Представленное

учебное пособие является составной частью учебно-методического комплекта, включающего учебник и задачник с планами семинарских занятий и вариантами экзаменационных заданий, написанного сотрудниками кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова под редакцией проф. А. В. Шевелькова. Для студентов, преподавателей и научных сотрудников химических вузов.

543

К 562



Коваленко, Наталья Александровна.

Физико-химические методы анализа : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по химико-технологическим специальностям : в 2 ч. / Н. А. Коваленко, В. Н. Леонтьев, А. Р. Цыганов ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2023-. - ISBN 978-985-897-040-6.

Ч. 2. - 2023. - 267 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Во второй части рассмотрены аналитические возможности, области применения и метрологические характеристики спектроскопического и хроматографического методов анализа. После изложения теоретического материала в каждой главе приведены примеры решения типовых расчетных заданий, содержательные блоки по проверке знаний с помощью контрольных вопросов и тестовых заданий.

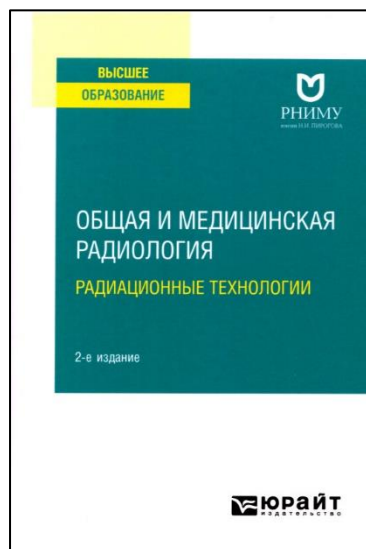
Издание предназначено для самостоятельной работы студентов химико-технологических специальностей и может быть использовано специалистами, работающими в области аналитической химии.

[перечень](#)

Медицинские науки

615

О 28



Общая и медицинская радиология: радиационные технологии : учеб. пособие для вузов / [РНИМУ им. Н. И. Пирогова ; сост.: В. Н. Кулаков и др.] ; под ред. А. Н. Усенко. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - 217 с. : ил.

аб. – 2 экз., зир. – 1 экз.

Проект «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах вузов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела

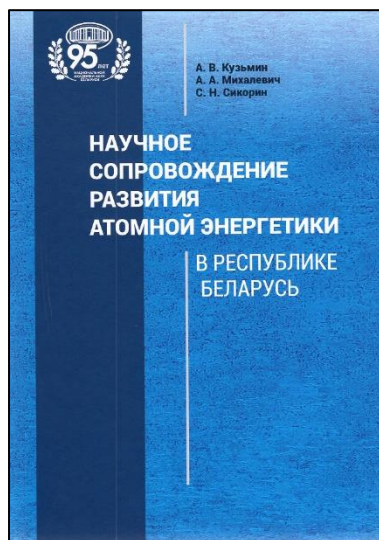
издательства и публикуются в оригинальной редакции. В учебном пособии дана общая характеристика ионизирующих излучений, описаны механизмы биологического действия радиации на различных уровнях организации живой материи, представлены сведения о клинической значимости радиационных воздействий, инкорпорации радионуклидов, местных, сочетанных и комбинированных радиационных воздействий, указаны фармакологические препараты, которые применяются для лучевой диагностики и радиотерапии. Пособие предназначено для подготовки студентов специальностей «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» и «Биология», программой обучения студентов медицинских и биологических вузов и факультетов по разделу «Общая и медицинская радиобиология».

[перечень](#)

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

К 893



Кузьмин, Андрей Владимирович.

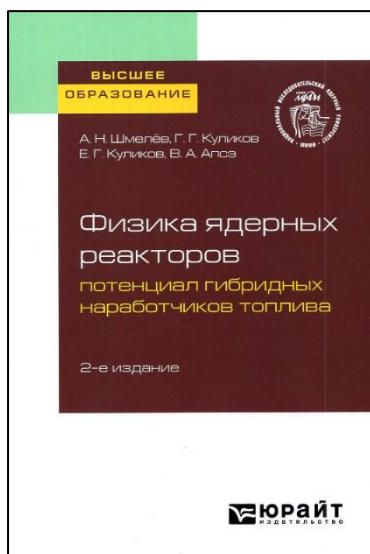
Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь / А. В. Кузьмин, А. А. Михалевич, С. Н. Сикорин ; под науч. ред. А. А. Михалевича ; НАН Беларуси, Объединенный ин-т энергетических и ядерных исследований – Сосны, Ин-т энергетики. - Минск : Беларуская навука, 2023. - 311 с. : ил.

аб. – 3 экз., зир. – 1 экз.

В монографии представлены результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в Объединенном институте энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси по созданию уникальных атомных станций с диссоциирующим теплоносителем, разработке пассивных систем безопасности реакторов, а также исследований, связанных с обоснованием выбора реактора и научного сопровождения строительства Белорусской АЭС. Отражена роль науки в обеспечении энергетической безопасности страны. Рассмотрены вопросы использования атомной энергии в мирных целях, кроме энергетики. Адресуется научным работникам, преподавателям вузов, аспирантам, магистрантам, студентам и специалистам в области ядерной энергетики.

621.0

Ф 503



Физика ядерных реакторов. Потенциал гибридных наработчиков топлива : учеб. пособие для вузов / А. Н. Шмелёв [и др.] ; Нац. исслед. ядерный ун-т "МИФИ". - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 116 с. : ил.

аб. – 2 экз., зир. – 1 экз.

В пособии изложены физические особенности накопления топлива в урановом и ториевом blankets гибридного термоядерного реактора. Обосновывается эффект стабилизации размножающих свойств при облучении в реакторе, возможность достижения глубокого (сверхглубокого) выгорания и длительных топливных кампаний. Данная книга является переизданием без изменения текста монографии: О потенциале гибридных

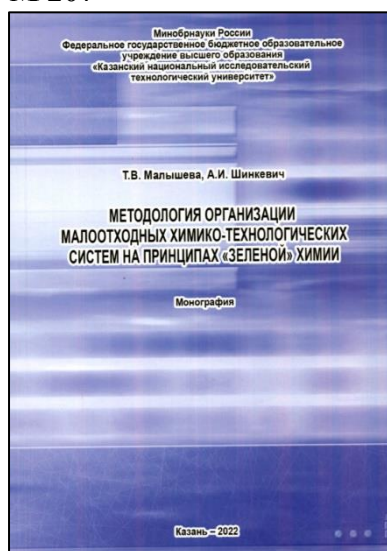
(синтез-деление) наработчиков топлива для ядерных реакторов (стабилизированные размножающие свойства, глубокое выгорание, защищенное топливо): Монография / А.Н. Шмелев, Г.Г. Куликов, Е.Г. Куликов, В.А. Ансэ. М.: НИЯУ МИФИ, 2014. Монография предназначена для научных работников, аспирантов, магистрантов, бакалавров, студентов инженерно-физических специальностей.

[перечень](#)

Химическая промышленность

661

М 207



Малышева, Татьяна Витальевна.

Методология организации малоотходных химико-технологических систем на принципах "зеленой" химии / Т. В. Малышева, А. И. Шинкевич ; Минобрнауки России, ФГБОУВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет". - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический ун-т ; Курск : Университетская книга, 2022. - 218 с. : ил.

аб. – 4 экз., зир. – 1 экз.

Предназначена для ученых и специалистов в области управления малоотходными экологически безопасными химико-технологическими системами, преподавателей

дисциплин в сфере экономики и организации производства, аспирантов, магистров и студентов, слушателей курсов повышения квалификации, представителей бизнес-сообщества, интересующихся вопросами развития нефтехимической промышленности. Рассматриваются научные основы и методология, объединяющая модели, алгоритмы, инструменты организации малоотходных

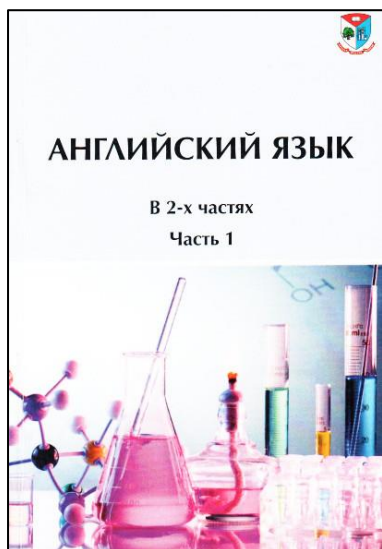
экологически безопасными химико-технологическими систем в экономике замкнутого цикла. Подготовлена на кафедре логистики и управления.

[перечень](#)

Языкознание

811.111

А 647



Английский язык : в 2 ч. / УО "БГТУ", Кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода. - Минск : БГТУ, 2023. - ISBN 978-985-897-083-3.

Ч. 1 : учебно-методическое пособие для студ. 1-го курса химических спец. факультета технологии органических веществ / [сост. Ю. И. Давыденко, В. В. Царенкова, Н. В. Украинец]. - 2023. - 111 с.

зир. – 1 экз.

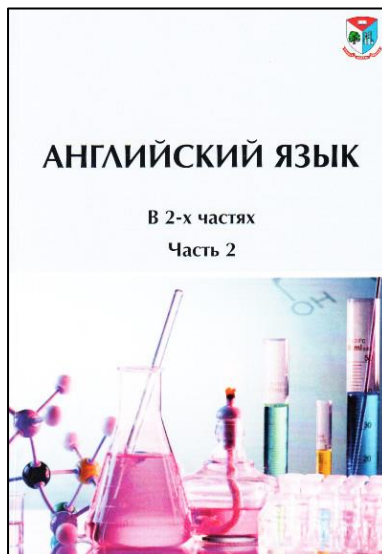
Учебно-методическое пособие представляет собой комплекс текстов по химико-технологической тематике из оригинальных англоязычных источников и имеет целью формирование и совершенствование у студентов 1

курса химических специальностей навыков научно-технического перевода, а также усвоение определенного запаса специальных терминов и использование их в устной речи.

Данное издание предназначено как для аудиторных занятий, так и для организации самостоятельной работы студентов.

811.111

А 647



Английский язык : в 2 ч. / УО "БГТУ", Кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода. - Минск : БГТУ, 2023. - ISBN 978-985-897-083-3.

Ч. 2 : учебно-методическое пособие для студ. 2-го курса химических спец. факультета технологии органических веществ / [сост.: Ю. И. Давыденко и др.]. - 2023. - 101 с.

зир. – 1 экз.

Учебно-методическое пособие представляет собой комплекс текстов по химико-технологической тематике из оригинальных англоязычных источников и имеет целью формирование и совершенствование у студентов 2

курса химических специальностей навыков научно-технического перевода, а также усвоение определенного запаса специальных терминов и использование их в устной речи.

Данное издание предназначено как для аудиторных занятий, так и для организации самостоятельной работы студентов.

[перечень](#)