

**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета (к. 401, 403)
(№ 3, апрель 2021 г.)**

Право. Юридические науки.....	1
Воспитание. Обучение. Образование.....	1-2
Физика.....	2-3
Химия. Кристаллография. Минералогия.....	3-7
Биологические науки в целом.....	8-11
Медицинские науки.....	11
Инженерное дело. Техника в целом.....	12
Химическая технология.....	13
Языкознание.....	14

Право. Юридические науки

349.6
Б 202



**Балашенко, С. А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Правоведение", "Экономическое право", "Политология (по направлениям)" / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаров. - 2-е изд., перераб. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 399 с.
зир. -1 экз., аб. – 2 экз.**

Учебник подготовлен в соответствии с Типовой учебной программой по дисциплине «Экологическое право» на основе действующего законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании

природных ресурсов.

Воспитание. Обучение. Образование

37
К 683



**Король, А. Д. #Педагогика для жизни: эвристический (не)учебник : книга-мотиватор : для студентов и педагогов / А. Д. Король, О. Г. Прохоренко, Е. А. Бушманова. - Минск : Аверсэв, 2021. - 111 с.
зир. -1 экз., аб. – 4 экз.**

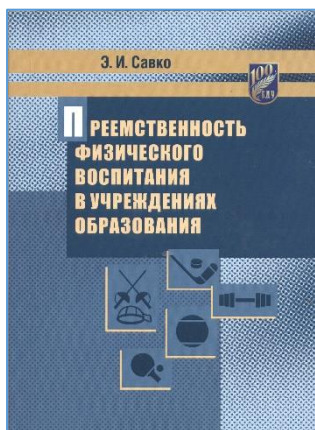
(Не)учебник не дает студенту «правильную» и готовую информацию, а позволяет ему сформировать свой взгляд на мир, при этом открывая и познавая себя.

Пособие включает 23 темы, которые соответствуют разделу «Педагогика» учебной программы «Основы

психологии и педагогики». Каждая тема построена на основе эвристического подхода и содержит историю студента Дениса, целеполагание, задания открытого типа, на которые нет очевидных «правильных» ответов, краткое теоретическое пояснение и вопросы для рефлексии.

37

С 135



Савко, Э. И. Преемственность физического воспитания в учреждениях образования / Э. И. Савко ; БГУ. - Минск : БГУ, 2020. - 155 с.

зир. -1 экз.

Преемственность физического воспитания представлена как симбиоз прошлого, настоящего и будущего. В монографии даются определения преемственности различными учеными, философами, педагогами и др. Рассматривается методика преемственности физического воспитания от дошкольного к студенческому возрасту.

Физика

539

М 139



Мазурова, В. А. Ядерная физика : учебное пособие для направлений бакалавриата "Нанотехнологии и микросистемная техника", "Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)", "Радиофизика", "Ядерная энергетика и технологии" / В. А. Мазурова. - Москва : Кнорус, 2021. - 346 с.

зир. -1 экз., аб. – 4 экз.

Изложены современные представления об элементарных частицах, их свойствах, взаимодействиях и взаимопревращениях. Рассмотрены основные характеристики, свойства атомных ядер, радиоактивный распад атомных ядер, ионизирующие излучения, ядерные реакции и ядерная энергетика. Основное внимание уделено рассмотрению физического смысла описываемых процессов (явлений).

535
С 427



Скворцов, Л. А. Основы фототермической радиометрии и лазерной термографии / Л. А. Скворцов. - Москва : Техносфера, 2019. - 219 с.

зир. -1 экз.

В книге содержится последовательное изложение принципов фототермической радиометрии/спектроскопии и лазерной термографии – перспективного направления в спектроскопии и тепловидении.

Химия. Кристаллография. Минералогия

54
Б 242



Барановская, В. Б. Дуговой атомно-эмиссионный анализ редкоземельных металлов и их оксидов / В. Б. Барановская, Е. С. Кошель. - Москва : Техносфера, 2020. - 131 с.

зир. -1 экз.

Редкоземельные металлы имеют стратегическое значение для всех развитых стран мирового сообщества. Без них не обходится современная опто- и радиоэлектроника, приборо- и автомобилестроение, химическая промышленность, металлургия, атомная и альтернативная энергетика.

Области применения и цена на редкоземельные материалы напрямую зависят от их чистоты. В связи с этим контроль химического состава – неотъемлемая часть их производства и потребления. В настоящее время актуальным в аналитическом контроле редкоземельных материалов является расширение круга определяемых примесных элементов и увеличение чувствительности анализа.

54
Г 542

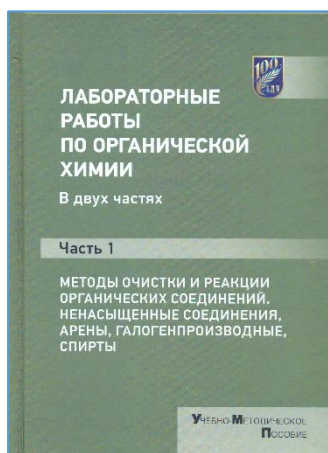


Глинка, Н. Л. Общая химия : учебное пособие [для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений] / Н. Л. Глинка. - Изд. стер. - Москва : Кнорус, 2020. - 748 с.

зир. -1 экз.

Предназначено для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений.

547
Л 125

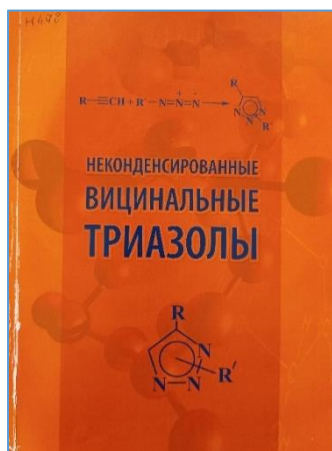


Лабораторные работы по органической химии : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 05 01 "Химия (по направлениям)", 1-31 05 02 "Химия лекарственных соединений", 1-31 05 03 "Химия высоких энергий", 1-31 05 04 "Фундаментальная химия" : в 2 ч. / [Н. А. Ильина и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2020. - (Учебно-методическое пособие). Ч. 1 : Методы очистки и реакции органических соединений. Ненасыщенные соединения, арены, галогенпроизводные, спирты. - 2020. - 123 с.

зир. -1 экз., аб. – 72 экз.

В учебно-методическом пособии изложены основные методы и приемы работы с органическими веществами, такие как перегонка, перекристаллизация, возгонка. Синтетические работы систематизированы по классам соединений.

547
Н 478



Неконденсированные вицинальные триазолы : справочное пособие / [Т. В. Голобокова и др. ; отв. ред. А. И. Смирнов] ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Иркутский гос. ун-т". - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. - 133 с.

зир. -1 экз.

Справочное пособие содержит сведения о большом количестве (более тысячи) соединений, содержащих в своей структуре 1,2,3-триазольный цикл. Для производных вицинального триазола приведены брутто- и структурные формулы, номенклатурные названия, а также

литературные источники, в которых упоминаются данные структуры. Для большинства веществ даны литературные ссылки на методы их синтеза и основные константы, включая температуры кипения и плавления.

54
Р 75



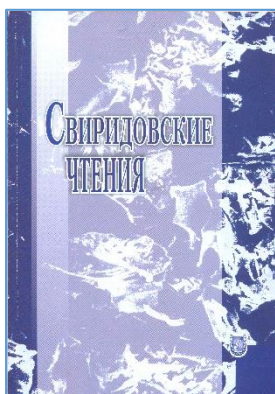
Росин, И. В. Общая и неорганическая химия. Современный курс : учебное пособие для бакалавров и специалистов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки и специальностям / И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Москва : Юрайт, 2020. - 1338 с.

зир. -1 экз.

В учебном пособии применен интегрированный подход к отбору и систематическому изложению учебного материала по курсу общей и неорганической химии на основании Федерального государственного общеобразовательного

стандарта высшего профессионального образования третьего поколения и программ, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации для студентов химико-технологических, естественнонаучных, медицинских, биохимических и биологических специальностей вузов. В учебный комплекс входит также пособие "Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум".

54
С 247



Свиридовские чтения = Sviridov Readings : сборник статей. Вып. 16 / БГУ, НИИ физико-химических проблем, Химический факультет, Кафедра неорганической химии ; [редкол.: О. А. Ивашкевич (пред.) и др.]. - Минск : Красико-принт, 2020. - 203 с.

зир. -1 экз., аб. – 3 экз.

Сборник содержит научные статьи ученых и педагогов из научных учреждений и учебных заведений Беларуси, Германии, Вьетнама по химии твердотельных макро-, микро- и наноструктурных систем, молекулярных систем и

комплексных соединений, по проблемам организации учебного процесса и преподавания химии в вузах. Тематика сборника определена направлениями научной школы, основанной известным белорусским ученым и педагогом, академиком НАН Беларуси В. В. Свиридовым, директором НИИ ФХП БГУ 1979-1993гг., а также направлениями работы современных научных школ, развивающихся на базе института и кафедры неорганической химии химического факультета БГУ.

54
Т 484



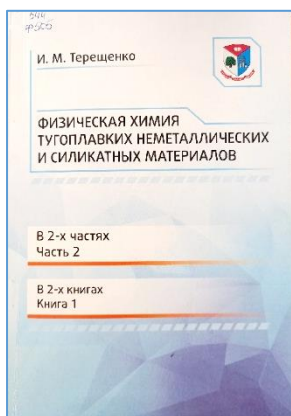
Ткачев, С. В. Общая химия : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело" / С. В. Ткачев, В. В. Хрусталеv. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. - 495 с.

зир. -1 экз.

Освещены вопросы физической, аналитической, коллоидной и общей химии, имеющие существенное значение для формирования научного стиля мышления специалистов медицинского профиля. Содержатся тестовый

самоконтроль, задачи для самостоятельного решения и примеры решения расчетных задач.

544
Ф 505

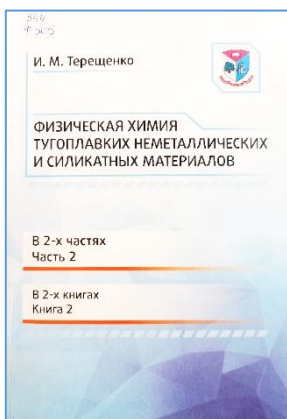


Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Хим. технология неорганических веществ, материалов и изделий" : в 2 ч. / УО "Бел. гос. технологический ун-т". - Минск : БГТУ, 2018-. - (Учебники БГТУ). - В ч. 2, кн. 1–2 серия не указана. На тит. л. и обложке указ. авторы частей. Ч. 2, кн. 1 : / И. М. Терещенко. - 2020. - 171 с.

зир. -1 экз.

Первая часть пособия вышла в 2018 году. Вторая часть издания состоит из двух книг. В книге 1 дана характеристика неорганических неметаллических материалов – отдельного класса материалов, имеющих сходную структуру на атомном уровне и общие характерные свойства. Рассмотрены элементы строения неорганических неметаллических материалов на микро- и макроуровнях, явления, протекающие под влиянием температуры, принципы спекания неорганических неметаллических материалов.

544
Ф 505



Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Хим. технология неорганических веществ, материалов и изделий" : в 2 ч. / УО "Бел. гос. технологический ун-т". - Минск : БГТУ, 2018—. - (Учебники БГТУ). - В ч. 2, кн. 1–2 серия не указана. На тит. л. и обложке указ. авторы частей. Ч. 2, кн. 2 : / И. М. Терещенко. - 2020. - 174 с. зир. -1 экз.

Первая часть пособия вышла в 2018 году. Вторая часть издания состоит из двух книг. В книге 2 посвящена рассмотрению основных свойств неорганических неметаллических материалов в свете последних достижений науки в области изучения тонкой структуры кристаллических и стеклообразных веществ. Особое внимание уделено роли твердых растворов в технологических производствах новых материалов.

546
Х 465



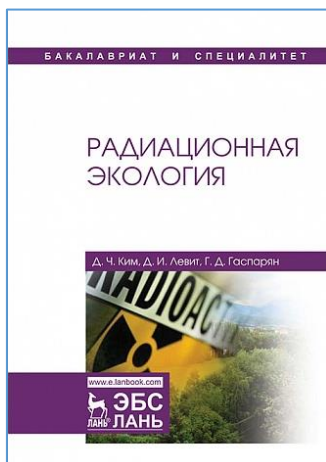
Химия элементов для провизоров : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 "Фармация" / [авт.: Е. В. Барковский и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Бел. гос. медицинский ун-т, Кафедра общей химии. - 4-е изд. - Минск : БГМУ, 2020. - 211 с.

зир. -1 экз.

Содержит теоретический материал, задачи, упражнения, тесты, протоколы экспериментальных работ по основным разделам неорганической химии.

Биологические науки в целом

574
Д 252



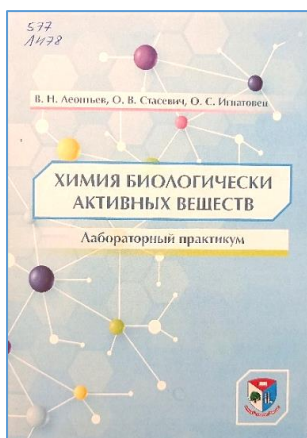
Де Чан Ким. Радиационная экология : учебное пособие / Де Чан Ким, Д. И. Левит, Г. Д. Гаспарян. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 241 с.

зир. -1 экз., аб. – 9 экз.

В пособии изложены современные проблемы радиационной безопасности и экологии. Дана подробная информация об источниках ионизирующих излучений и их свойствах, единицах измерения радиоактивности и дозах облучения, о действии ионизирующего излучения на человека и биогеоценоз, о взаимодействии заряженных частиц и гамма-излучения с веществом. Рассмотрены вероятные

последствия радиационных воздействий на разных уровнях — от клеток и организмов до экосистем, методы экологического и санитарного контроля радиационных воздействий и защиты, а также основы профилактики изменений в метаболизме биоценозов. Охарактеризованы типы ядерных реакторов и ядерный топливный цикл. Описаны задачи дозиметрии, классификация дозиметрических приборов, правила взятия проб для радиометрии. Особое внимание уделено радиоэкологическим проблемам ядерной энергетики.

577
Л 478

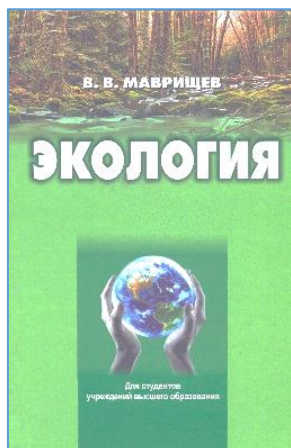


Леонтьев, В. Н. Химия биологически активных веществ. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-48 02 01 "Биотехнология" специализации 1-48 02 01 02 "Технология ферментов, витаминов и продуктов брожения" / В. Н. Леонтьев, О. В. Стасевич, О. С. Игнатовец ; Бел. гос. технологический ун-т. - Минск : БГТУ, 2020. - 90 с.

зир. -1 экз.

В лабораторном практикуме представлены современные и традиционные методы и методики выделения биологически активных веществ из природного материала. Приведены физико-химические и химические методы количественного анализа, а также идентификации химических соединений, которые позволяют обеспечить достаточную достоверность и сопоставимость результатов анализа.

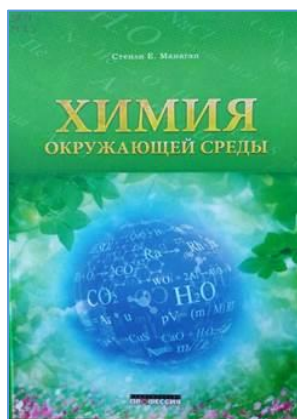
574
М 122



Маврищев, В. В. Экология : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Биология и география", "Биология и химия" / В. В. Маврищев. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. - 524 с. зир. -1 экз., аб. – 8 экз.

Изложены основы современных представлений об общей экологии. Рассмотрены предмет и методы экологии, факториальная экология, различные среды обитания, экосистема, разнообразие экологических сообществ, распространение организмов, их взаимодействия и взаимозависимости, принципы регуляции численности.

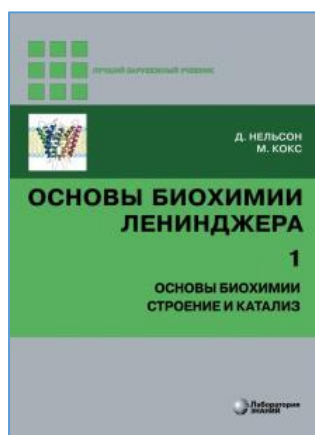
504
М 23



Манаган, С. Е. Химия окружающей среды = Environmental Chemistry / Стенли Е. Манаган ; пер. с англ. языка 9-го издания под ред. С. В. Мякина. - 9-е изд. - Санкт-Петербург : Профессия, 2018. - 1023 с. зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В расширенном и дополненном 9-м издании приведена классификация определений и понятий экологической химии, включая систематическое рассмотрение химии атмосферы, водной среды, геосферы и геохимии, биосферы, промышленной экологии и токсикологической химии. Показаны связь экологической химии и «зеленой» химии, использование промышленной экологии для минимизации и утилизации отходов; приведен обзор химического анализа атмосферы, воды и сточных вод. Специальные главы посвящены химии отходов, анализу загрязняющих веществ, дисперсионным частицам в атмосфере, токсикологической химии. Особо ценными являются разделы, освещающие анализ отходов и загрязняющих веществ в основных средах, выявление следовых компонентов, анализ биологических веществ.

577
Н 497



Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера = *Leninger Principles of Biochemistry* : в 3 т. / Д. Нельсон, М. Кокс. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). [Т.] 1 : Основы биохимии. Структура и катализ / пер. с англ. Т. П. Мосоловой, Е. М. Молочкиной, В. В. Белова ; под ред. А. А. Богданова, С. Н. Кочеткова. - 2020. - 694 с.

зир. -1 экз.

В учебном издании, написанном американскими учеными, которые получили признание как талантливые преподаватели университетского уровня, рассмотрены

современные концепции биохимии в соответствии с изменившейся идеологией этой науки.

В настоящее издание внесены исправления, уточняющие перевод. В томе 1 рассмотрены основы биохимии, связь строения биомолекул с их реакционной и каталитической активностью, строение и функции биомембран, механизмы биосигнализации.

577
Н 497



Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера = *Leninger Principles of Biochemistry* : в 3 т. / Д. Нельсон, М. Кокс. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). [Т.] 2 : Биоэнергетика и метаболизм / пер. с англ. Т. П. Мосоловой [и др.] ; под ред. А. А. Богданова, С. Н. Кочеткова. - 2020. - 636 с.

зир. -1 экз.

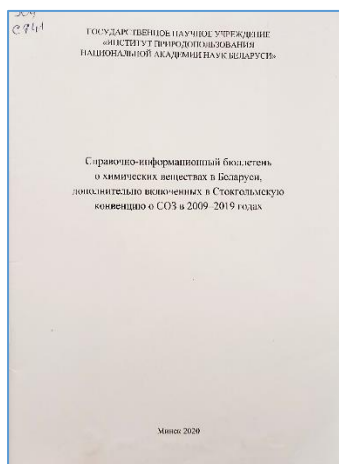
В учебном издании, написанном американскими учеными, которые получили признание как талантливые преподаватели университетского уровня, рассмотрены

современные концепции биохимии в соответствии с изменившейся идеологией этой науки. В настоящее издание внесены исправления, уточняющие перевод.

В том 2 вошла часть II "Биоэнергетика и метаболизм".

Даны общие термодинамические понятия применительно к биологическим системам, классификация химических реакций, происходящих в живых организмах, подробно рассмотрены основные метаболические пути - гликолиз, глюконеогенез, пентозофосфатный путь, цикл лимонной кислоты, катаболизм жирных кислот и аминокислот, окислительное фосфорилирование и фотофосфорилирование, процессы биосинтеза и деградации основных биомолекул, в том числе жиров, а также принципы регуляции метаболизма.

504
С 741



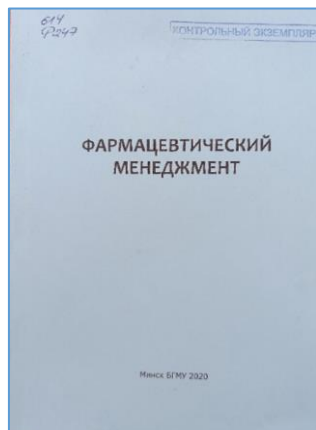
Справочно-информационный бюллетень о химических веществах в Беларуси, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ в 2009–2019 годах / [Т. И. Кухарчик и др.] ; ГНУ "Ин-т природопользования НАН Беларуси". - Минск : Ин-т природопользования НАН Беларуси, 2020. - 51 с.

зир. -1 экз.

В бюллетене содержится краткая информация о 18-ти химических веществах, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ в период с 2009 по 2019 годы. Для каждого вещества и/или соединения приведены химические названия, формулы, номера КАС, названия коммерческих продуктов, основные производители, сферы применения, регулирование в рамках Стокгольмской конвенции. Кратко охарактеризована ситуация в Беларуси и рекомендации по обращению.

Медицинские науки

614
Ф 247



Фармацевтический менеджмент : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 "Фармация" : в 2 ч. / [авт.: Н. С. Голяк и др. ; под общ. ред. Н. С. Гуриной] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Бел. гос. медицинский ун-т, Кафедра организации фармации, Кафедра фармацевтической технологии. - Минск : БНТУ, 2020—. Ч. 2 : . - 2020. - 146 с.

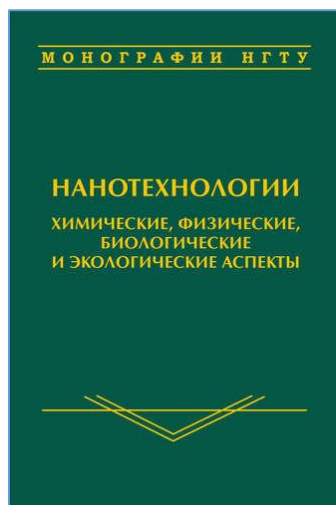
зир. -1 экз.

Рассматриваются вопросы кадрового, тендерного и тайм-менеджмента в аптечных и фармацевтических организациях. Включены вопросы по мотивации и стимулированию персонала, коммуникациям, управлению конфликтами и стрессовыми ситуациями в аптечных и фармацевтических организациях.

Инженерное дело. Техника в целом

620

Н 254

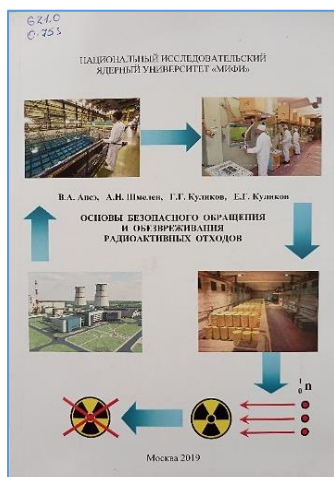


Нанотехнологии. Химические, физические, биологические и экологические аспекты = Nanotechnologies. Chemical, Physical, Biological and Ecological Aspects / [коллектив авт.: М. Н. Тимофеева и др.]. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 282 с. зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В книге представлена основная информация, характеризующая современное состояние нанотехнологии. Особое внимание уделено истории развития науки о нанотехнологиях, применению достижений нанотехнологий в различных областях промышленности, а также проблемам и перспективам развития нанотехнологий.

621.0

О-753



Основы безопасного обращения и обезвреживания радиоактивных отходов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Ядерная физика и технологии" / В. А. Апсэ [и др.] ; М-во науки и высшего образования РФ, Национальный исследовательский ядерный ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2019. - 112 с. зир. -1 экз., аб. – 8 экз.

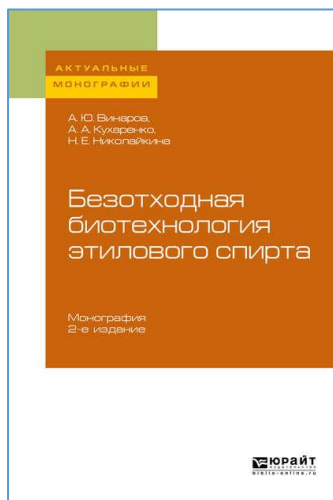
Рассмотрены физические процессы, связанные с безопасным обращением и с обезвреживанием радиоактивных отходов предприятий ядерного цикла. Показано, каким образом долгоживущие радионуклиды, входящие в состав

радиоактивных отходов, могут быть обезврежены (трансмутированы) путем превращения их в короткоживущие и стабильные изотопы. Оценены перспективы использования различных ядерных установок (ядерные реакторы, электроядерные и термоядерные установки) для осуществления нейтронной трансмутации радиоактивных отходов. Сформулированы основные требования, а также критерии осуществимости и эффективности трансмутационного процесса.

Химическая технология

661

В 48



Винаров, А. Ю. Безотходная биотехнология этилового спирта / А. Ю. Винаров, А. А. Кухаренко, Н. Е. Николайкина. - 2-е изд., перераб.и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 217 с.

зир. -1 экз.

Издание посвящено научному и экспериментальному исследованию биотехнологии этилового спирта и растительного сырья в связи с созданием безотходных ресурсосберегающих производств. С позиций теории логистики предложен подход к разработке многопродуктовой технологической схемы, обеспечивающей наиболее полное использование исходного сырья и получение

продуктов, пользующихся высоким потребительским спросом.

665

Н 583



Нефтехимия – 2020 = Petrochemistry – 2020 : материалы III Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке, 2–3 декабря 2020 г., Минск, Республика Беларусь / М-во образования Республики Беларусь [и др.]. - Минск : БГТУ, 2020. - 249 с.

зир. -1 экз.

Сборник составлен по материалам докладов III Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке «Нефтехимия – 2020». В представленных докладах

отражены мировые тенденции нефтехимии, нефте- и газопереработки, вопросы, касающиеся модернизации предприятий концерна «Белнефтехим», представлены научные достижения в области технологий химических и нефтехимических производств, применения новых технологий и технических средств при эксплуатации месторождений углеводородов, разработки перспективных технологий и оборудования на основе полимерных композиционных материалов, освещены экологические проблемы химических и нефтехимических производств и пути их решения.

Языкознание

811.161.1

Л 528



Летягова, Т. В. Общая химия = The General Chemistry : учебное пособие по языку специальности : для студентов высших учебных заведений / Т. В. Летягова, Л. И. Судакова. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2012. - 219 с. зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Пособие предназначено для иностранных учащихся (студентов и магистрантов первого года обучения) химико-технологического профиля, имеющих языковую подготовку, соответствующую I сертификационному уровню. Основная цель пособия — развитие у иностранных студентов навыков чтения научных текстов и построения на их основе устного и письменного высказывания. Тексты представляют собой неадаптированный сокращённый вариант соответствующих разделов учебного курса «Общая химия».