

**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 8, сентябрь 2024 г.)**

<u>Информационные технологии.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Социология.....</u>	<u>С. 1–2</u>
<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>С. 2–3</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 3–6</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>С. 7</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>С. 7–11</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность.....</u>	<u>С. 11–13</u>

Информационные технологии

004
К 612



Коломейченко, Алла Сергеевна.
Информационные технологии : учебное пособие [для вузов] / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 210 с. : ил.
зир. – 1 экз.

Учебное пособие состоит из трех разделов, где изложены темы, рассмотрение которых представляет первоочередной интерес для изучения дисциплины, и содержит методически подобранный материал, с учетом специфики преподаваемой дисциплины в аграрном вузе.

[перечень](#)

Социология

316
Б 269



Барышников, Николай Васильевич.
Основы профессиональной межкультурной коммуникации : учебник к использованию в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования по направлению подготовки "Лингвистика" (квалификация (степень) "Бакалавр") / Н. В. Барышников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 347 с.
зир. – 1 экз.

В учебнике рассмотрены фундаментальные проблемы профессиональной межкультурной коммуникации, изложены основные составляющие профессиональной

компетентности специалиста по межкультурной коммуникации, его личностные качества, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Представлена авторская концепция стратегий атаки и стратегий самозащиты в коммуникативных баталиях профессионалов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

[перечень](#)

Воспитание. Обучение. Образование

373.5.016

М 474



Мелитовская, Ирина Николаевна.

Методика преподавания химии : учебно-методическое пособие [для вузов] / И. Н. Мелитовская. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 50 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Учебно-методическое пособие предназначено для методического обеспечения лабораторных занятий по дисциплине "Методика преподавания химии". В пособии представлено девять лабораторных работ, включены разнообразные задания и расчётные задачи. Особое внимание уделено методике подготовки и проведения уроков химии с использованием химического эксперимента.

Предназначено, в первую очередь, для студентов четвертого курса очной формы обучения по направлению подготовки "Химия" (образовательно-квалификационный уровень "бакалавр"). Пособие будет интересно и учителям химии, а также преподавателям вуза.

373.5.016

П 13



Пак, Мария Сергеевна.

Теория и методика обучения химии : учебник / М. С. Пак. - Изд. 5-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 366 с. : ил.

зир. – 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. Учебник предназначен для подготовки студентов-химиков бакалавриатов,

магистратур, специалистов педагогических вузов; будет полезен для аспирантов, докторантов, для школьных учителей химии, методистов, для

слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки, для преподавателей вузов.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

544

В 24



Введение в нанохимию : учебное пособие / [Л. Н. Блинов и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 76 с., [2] л. ил. : ил.

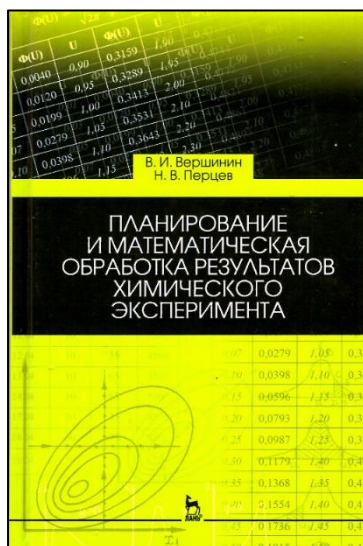
зир. – 1 экз.

В пособии рассмотрены дополнительные избранные разделы (главы) по современному курсу «Химия», необходимые для технических, медицинских, строительных и других специальностей высших учебных заведений. В настоящее время такие курсы естествознания, как «Химия», «Медицина», «Экология», «Материаловедение» и другие, не могут обойтись без новых знаний нанонаук. Издание в первую очередь предназначено для студентов вузов. Найдёт своего

читателя оно и среди школьных и вузовских преподавателей, читающих приведенные выше курсы.

542

В 37



Вершинин, Вячеслав Исаакович.

Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента : учебное пособие для студ., обуч. по спец. "Химия" и по направлению "Химия" / В. И. Вершинин, Н. В. Перцев. - Изд. 5-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 235 с. : ил.

зир. – 1 экз.

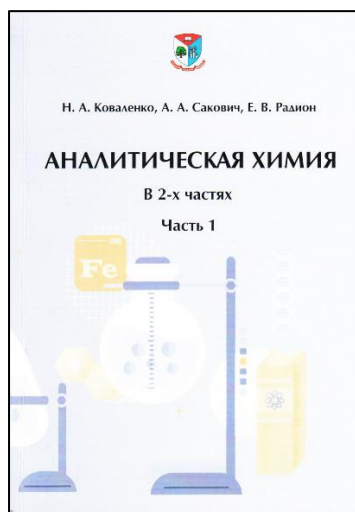
Кратко изложены теоретические основы и практические рекомендации по планированию и проведению многофакторных экспериментов в химии и химической технологии. Рассмотрены методологические и метрологические аспекты научных исследований, способы

обработки результатов эксперимента и решения оптимизационных задач, методы проверки статистических гипотез, построение и интерпретация математических моделей. Приведенные примеры относятся к аналитической, технической, физической, органической химии. Включены справочные материалы (статистические таблицы), рекомендации по оформлению результатов исследования и примеры контрольных заданий.

Для студентов (магистрантов) высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Химия" и "Химическая технология", аспирантов и преподавателей. Пособие может быть успешно использовано и в рамках бакалавриата, особенно при выполнении студентами естественнонаучных направлений выпускных квалификационных работ.

543

К 562



Коваленко, Наталья Александровна.

Аналитическая химия : учебно-методическое пособие для студ. учреждений высшего образования по химико-технологическим специальностям : в 2 ч. / Н. А. Коваленко, А. А. Сакович, Е. В. Радион ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2024.

Ч. 1. - 2024. - 132 с. : ил., табл.

зир. – 1 экз.

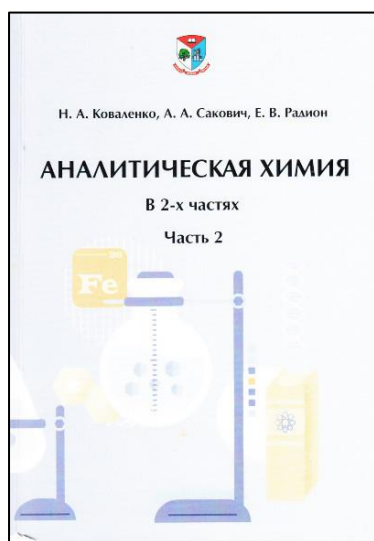
В учебно-методическом пособии рассматриваются теоретические основы аналитической химии, методы разделения и обнаружения катионов и анионов, имеющих наибольшее значение в химической технологии, а также

гравиметрические методы количественного анализа. Теоретический материал сопровождается примерами проведения типовых расчетов для решения ряда химико-аналитических задач.

Предназначается для самостоятельной работы студентов химико-технологических специальностей.

543

К 562



Коваленко, Наталья Александровна.

Аналитическая химия : учебно-методическое пособие для студ. учреждений высшего образования по химико-технологическим специальностям : в 2 ч. / Н. А. Коваленко, А. А. Сакович, Е. В. Радион ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2024.

Ч. 2. - 2024. - 184 с. : ил., табл.

зир. – 1 экз.

Во второй части учебно-методического пособия изложены теоретические основы, области применения и аналитические возможности титриметрических методов анализа. Теоретический материал дополнен примерами типовых расчетов.

546
Н 526



Неорганическая химия : практикум для слушателей подготовительного отделения / [Г. Э. Атрахимович и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, БГМУ, Кафедра общей химии. - 11-е изд. - Минск : БГМУ, 2024. - 124 с.

зир. – 1 экз.

Включает в себя обучающий и контролирующий материал по каждой из шести тем неорганической химии, который представляет все типы упражнений и задач, предлагаемых в ходе централизованного тестирования. Помимо теоретических заданий, представлено более 300 ти-новых

задач, 600 тестовых заданий для самоконтроля и более 250 цепочек химических пре-вращений. Первое издание вышло в 2013 году. Предназначен для слушателей подготовительного отделения и преподавателей химии.

54
О 28



Общая химия. Учебно-тренировочные материалы : учебно-методическое пособие / [Г. Э. Атрахимович и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, БГМУ, Кафедра общей химии. - 17-е изд. - Минск : БГМУ, 2024. - 153 с.

зир. – 1 экз.

Включает в себя обучающий и контролирующий материал по каждой из пяти тем общей химии, который представляет все типы упражнений и задач, предлагаемых в ходе централизованного тестирования. Помимо теоретических и расчетных заданий,

представлено более 560 типовых задач, такое же количество тестовых заданий для самоконтроля и более 140 цепочек химических превращений. Предназначено для слушателей подготовительного отделения и преподавателей химии.

547
О 644



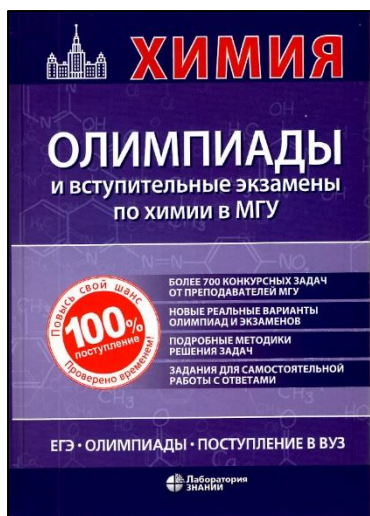
Органическая химия : практикум / [Г. Э. Атрахимович и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, БГМУ, Кафедра общей химии. - 11-е изд. - Минск : БГМУ, 2024. - 127 с.

зир. – 1 экз.

Содержатся тестовые и расчетные задания по всем разделам органической химии. Первое издание вышло в 2013 году. Предназначен для слушателей подготовительного отделения.

54

X 465



Химия. Олимпиады и вступительные экзамены по химии в МГУ : ЕГЭ, олимпиады, поступление в вуз] / [О. Н. Рыжова и др. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 642 с.

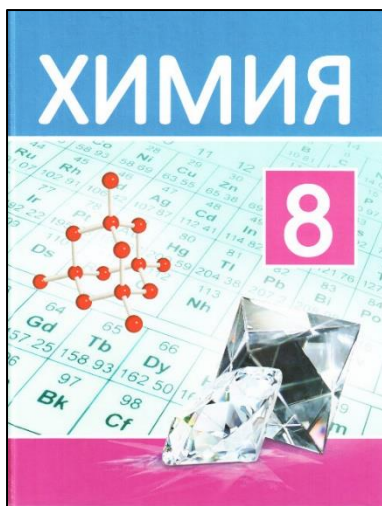
зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

В этом пособии крупнейший вуз — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова — представляет все варианты экзаменационных и олимпиадных заданий по химии, предлагавшиеся на университетских олимпиадах и вступительных экзаменах на факультетах МГУ в период за 2017—2022 годы. Для каждого варианта приведены подробные решения

заданий или же ответы и указания к решению. При разборе задач учтен опыт и замечания предыдущих поколений абитуриентов и конкурсантов. Пособие предназначено для абитуриентов, поступающих в вузы на химические, медицинские и биологические специальности, а также для школьников старших классов и учителей химии.

54

X 465



Химия : учебное пособие для 8 класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования, с русским языком обучения и воспитания / [И. Е. Шиманович и др.] ; под ред. И. Е. Шимановича. - 2-е изд., пересмотр. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 229 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 9 экз.

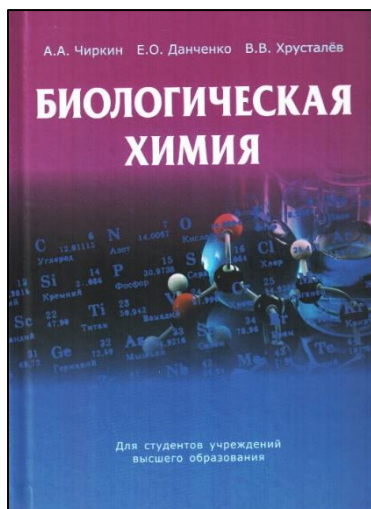
Первое издание учебного пособия вышло в 2018 году в издательстве «Народная асвета».

[перечень](#)

Биологические науки в целом

577

Ч 651



Чиркин, Александр Александрович.

Биологическая химия : учебник для студ. учреждений высшего образования по направлениям образования "Биологические и смежные науки", "Окружающая среда" и спец. "Природоведческое образование (с указанием предметных областей)" / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко, В. В. Хрусталёв. - Минск : Высшая школа, 2023. - 478 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Изложены новейшие достижения в биохимии белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, витаминов, гормонов, минеральных веществ и воды. Особое внимание

уделено современным методам биохимических исследований, проблемам статической, динамической и функциональной биохимии, проблемам биоинформатики, связанным с биологической химией.

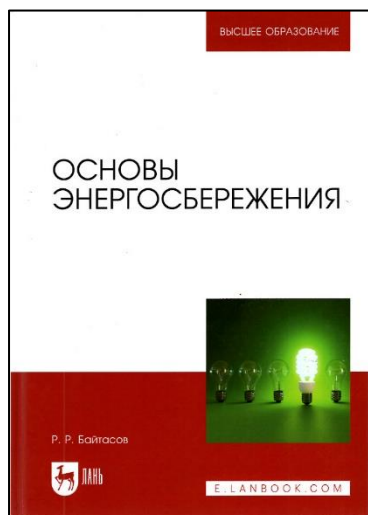
Для студентов учреждений высшего образования, магистрантов и аспирантов биологических специальностей и других смежных наук. Может быть использован в практической деятельности учителями биологии и химии, молекулярными биологами и экологами.

[перечень](#)

Инженерное дело. Техника в целом

620

Б 188



Байтасов, Рахметолла Рахимжанович.

Основы энергосбережения : учебное пособие [для вузов] / Р. Р. Байтасов. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 187 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В учебном пособии дается анализ состояния энергетических ресурсов мира и Беларуси; анализируются энергетическая безопасность и независимость республики; рассматриваются традиционные и альтернативные источники энергии, вопросы транспортирования и распределения энергии, основы энергетического менеджмента. Кроме того, уделено

внимание вторичным энергетическим ресурсам и способам их утилизации, вопросам экологии и энергосбережения.

621.3

Г 951



Гуревич, Владимир Игоревич.

Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва и защита электрооборудования от него / В. И. Гуревич. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 514 с.

зир. – 1 экз.

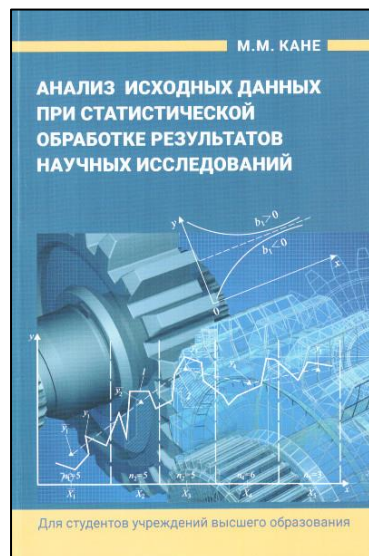
Рассказывается об истории развития военных ядерных программ в СССР и США, роли разведки в создании ядерного оружия в СССР, обнаружении электромагнитного импульса при ядерном взрыве (ЭМИ ЯВ), многочисленных испытаниях ядерных боеприпасов. Использованы в том числе и недавно рассекреченные материалы. Описан процесс образования ЭМИ ЯВ,

показано влияние многочисленных факторов на интенсивность ЭМИ ЯВ и его параметры. Рассмотрено влияние ЭМИ ЯВ на электронные компоненты и устройства, а также и на силовое электрооборудование энергосистем. Большую часть книги занимает описание средств и методов защиты электронного и электротехнического оборудования от ЭМИ ЯВ, порядка испытания этого оборудования на устойчивость к ЭМИ ЯВ и оценки эффективности средств защиты. По широте охвата проблемы, новизне, глубине и практической значимости описанных технических решений книга является фактически энциклопедией ЭМИ ЯВ и не имеет аналогов на книжном рынке.

Для инженеров-электриков и энергетиков, разрабатывающих, проектирующих и эксплуатирующих электронное и электротехническое оборудование. Будет полезно преподавателям вузов, студентам и всем интересующимся историей ядерных вооружений и электротехникой.

621.0

К 193



Кане, Марк Моисеевич.

Анализ исходных данных при статистической обработке результатов научных исследований : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. магистратуры "Инновационные технологии в машиностроении" / М. М. Кане. - Минск : Вышэйшая школа, 2024. - 118 с.

зир. – 1 экз.

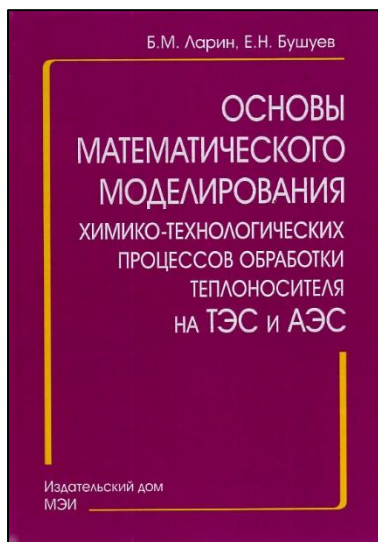
Приведены основные понятия и принципы планирования эксперимента, его виды и задачи, цели и методы выбора условий выполнения одно- и многофакторных экспериментов, пути сокращения числа параметров оптимизации в многофакторном эксперименте. Описаны

методы выбора основных факторов, влияющих на изучаемый объект, с помощью экспертной оценки роли рассматриваемых факторов, дисперсионного анализа,

путем применения насыщенных и сверхнасыщенных планов эксперимента. Представлены методы дихотомии, Фибоначчи и золотого сечения поиска области значений фактора, при которых функция приобретает экстремальные значения. Рассмотрены методы предварительного анализа и уточнения исходных данных; получения эмпирических зависимостей; основные понятия, задачи, предпосылки, способы реализации и проверки достоверности результатов корреляционно-регрессионного анализа и полного факторного эксперимента.

621.3

Л 251



Ларин, Борис Михайлович.

Основы математического моделирования химико-технологических процессов обработки теплоносителя на ТЭС и АЭС : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обуч. по спец.и 140103 – "Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях" направления подготовки 140100 – "Теплоэнергетика" / Б. М. Ларин, Е. Н. Бушуев. - 3-е изд., стер. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2022. - 310 с.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Рассматриваются общие вопросы математического моделирования технических объектов: составление математических моделей, формирование вычислительных задач и методы их решения. Обобщен существующий опыт математического моделирования систем водообработки на ТЭС и АЭС, а также систематизированы результаты исследований, проводимых авторами в течение ряда лет. Содержит большое количество примеров и иллюстраций.

621.0

М 597



Микроволновые технологии для УТС : учебное пособие / [К. А. Сарксян и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 82 с.

зир. – 1 экз.

Рассмотрены вопросы прикладной радиотехники, связанные с использованием микроволновых технологий при исследовании замагниченной высокотемпературной плазмы в тороидальных установках управляемого термоядерного синтеза. Представлены лекции по электронно-циклотронному резонансному нагреву высокотемпературной плазмы микроволновым излучением мощных гиротронов и по транспортировке микроволн в квазиоптических трактах систем нагрева.

Описаны бесконтактные радиофизические диагностики для исследования плазменных флуктуаций с использованием маломощных источников излучения, варианты микроволнового коллективного рассеяния.

Для студентов, изучающих современные радиоволновые технологии. Может быть полезно научным сотрудникам и инженерам, работающим в области нанотехнологий, плазменных технологий.

621.3

П 18



Парамонов, Александр Михайлович.

Основы водоподготовки в теплоэнергетике : учебное пособие / А. М. Парамонов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 117 с.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Рассматриваются основные положения и теоретические вопросы по методам обработки воды на водоподготовительных установках в котельных и на тепловых электростанциях. Приведены физико-химические основы процессов подготовки питательной и подпиточной воды. Изложены устройства, принципы действия установок для очистки воды на водоподготовительных установках. Даны рекомендации

по их эксплуатации.

621.3

П 198



Пасынков, Владимир Васильевич.

Полупроводниковые приборы : учебное пособие для студ. высших учебных заведений, обуч. по направлению подготовки бакалавров и магистров "Электроника и микроэлектроника" и по направлению подготовки дипломированных специалистов "Электроника и микроэлектроника" / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. - Изд. 11-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 479 с.

зир. – 1 экз.

В книге рассмотрены физические процессы в полупроводниковых приборах и элементах интегральных

микросхем, их основные свойства, характеристики и параметры, конструктивно-технологические особенности полупроводниковых приборов в интегральном исполнении и общие принципы микроэлектроники.

Книга предназначена для студентов, обучающихся по образовательным программам подготовки бакалавров, магистров и дипломированных специалистов по направлению «Электроника и микроэлектроника».

620
П 495



Поленов, Юрий Владимирович.
Физико-химические основы нанотехнологий : учебник [для вузов] / Ю. В. Поленов, Е. В. Егорова. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 179 с. : ил.
зир. – 1 экз.

В учебнике изложены основные понятия и рассмотрены физико-химические свойства объектов нанотехнологий. Материал разделен на главы, в каждой из которых имеется теоретическая часть, контрольные вопросы для самоподготовки и небольшие тесты открытого типа. В некоторых главах представлены задачи для самостоятельного решения и примеры их решения, а в конце пособия приведен словарь основных терминов,

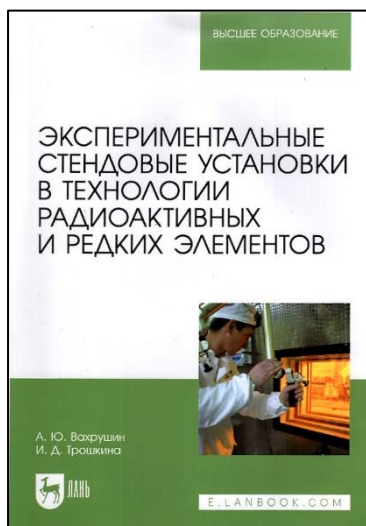
используемых в изучаемой дисциплине.

Книга предназначена для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки: "Химическая технология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Материаловедение и технологии материалов", "Техносферная безопасность". Рекомендуется для методической работы преподавателей вузов и колледжей, ведущих занятия со студентами по данной и родственными дисциплинам.

[перечень](#)

Химическая технология. Химическая промышленность

661
В 225



Вахрушин, Александр Юрьевич.
Экспериментальные стендовые установки в технологии радиоактивных и редких элементов : учебное пособие / А. Ю. Вахрушин, И. Д. Трошкина. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 95 с.
зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

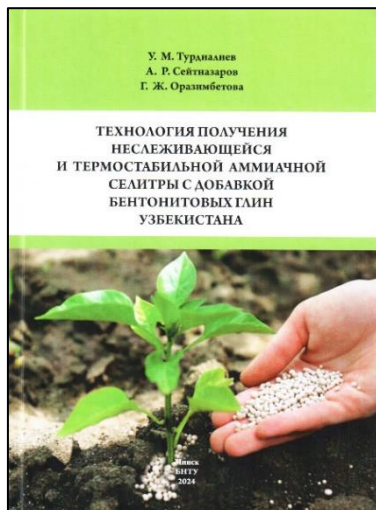
Освещено современное состояние и мировой опыт создания и эксплуатации экспериментальных стендовых установок. Дан обзор элементной базы стендовых установок, включая основное и дополнительное технологическое оборудование, системы дозирования технологических сред, оперативного контроля и

аналитического обеспечения процессов, а также принципов построения систем автоматизации и управления стендовыми установками. Приведены отдельные примеры архитектуры экспериментальных установок и результаты стендовых испытаний технологических процессов, проведенных в различных странах.

Предназначается для студентов специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». Полезно аспирантам, научным и инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами ядерной энергетики и защиты окружающей среды.

661

Т 873



Турдиалиев, Умид Мухтаралиевич.

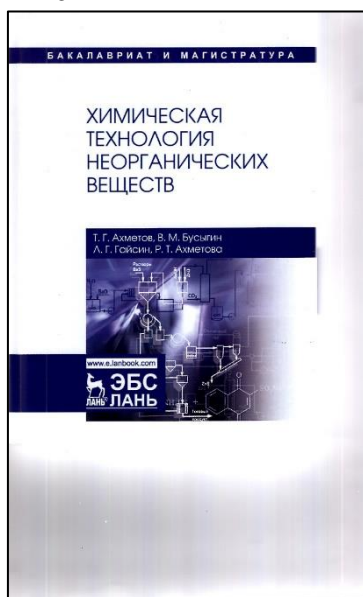
Технология получения несслеживающейся и термостабильной аммиачной селитры с добавкой бентонитовых глин Узбекистана / У. М. Турдиалиев, А. Р. Сейтназаров, Г. Ж. Оразимбетова. - Минск : БНТУ, 2024. - 185 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В монографии рассматриваются способы технологии получения как несслеживающейся, так и термостабильной АС с улучшенными физико-химическими и пониженными взрывоопасными характеристиками, сохраняющую при этом ее агрохимические свойства. На основе исследований показана возможность полной замены импортных сырьевых добавок, таких как магнезит и брусит на местное сырье – бентонитовую глину для производства несслеживающейся АС с содержанием не менее 34 % N. Использование бентонитовой добавки в производстве термостабильной АС с содержанием не более 28 % N обогащает ее состав микро-и макроэлементами, такими как магний, кальций, сера, фосфор, калий, железо, алюминий и др., способствующими повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

661

Х 462



Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие / Т. Г. Ахметов [и др.] ; под ред. Т. Г. Ахметова. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 448 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В пособии комплексно рассмотрен широкий спектр процессов и технологий практически для всех продуктов основной промышленной химии. Даны физико-химические основы процессов, аппаратное оформление технологических схем, а также вопросы санитарно-технической и промышленной безопасности производства.

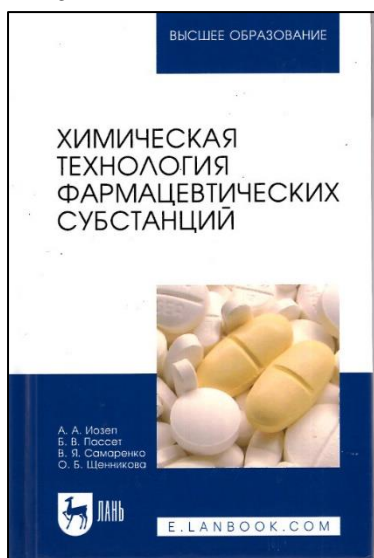
Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки и специальностей, входящих в

УГСН: «Химия», «Химические технологии», и преподавателей химических

специальностей вузов. Книга также будет интересна для широкого круга научных и инженерно-технических специалистов химической промышленности.

661

X 462



Химическая технология фармацевтических субстанций : учебное пособие / А. А. Иозеп [и др.]. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 383 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В учебном пособии изложены основы химической технологии фармацевтических субстанций, выпускаемых в России в разные годы. Приводятся химические схемы и основные технологические подходы к их получению.

Учебное пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области химической технологии биологически активных соединений. Будет полезно преподавателям химических и фармацевтических вузов,

инженерно-техническим и научным работникам химико-фармацевтических предприятий и научных учреждений.

[перечень](#)