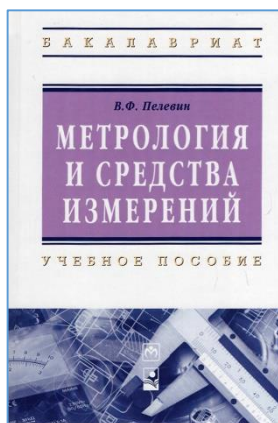


**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 6, сентябрь 2025)**

Общий отдел. Наука и знание. Информация. Документация.....	1
Политика.....	1
Право. Экономические науки.....	2
Химия. Кристаллография. Минералогия.....	2
Биологические науки в целом.....	3
Прикладные науки. Медицина. Технология.....	5
Инженерное дело. Техника в целом.....	5
Литература. Литературоведение.....	8

Общий отдел. Наука и знание. Информация. Документация



Пелевин, Вячеслав Федорович. Метрология и средства измерений : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по техническим и технологическим специальностям / В. Ф. Пелевин. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 272 с.
ЗИР-1экз.

Изложены основы метрологии и измерительной техники. Приведена классификация и описаны основные методы и средства автоматического контроля основных параметров технологических процессов в пищевой и химической промышленности. Рассмотрены вопросы обработки результатов измерений. Приводятся сведения о новых видах современных средств измерений, в том числе интеллектуальных. Для студентов вузов, обучающихся по техническим и технологическим специальностям, и слушателей института повышения квалификации.

Политика

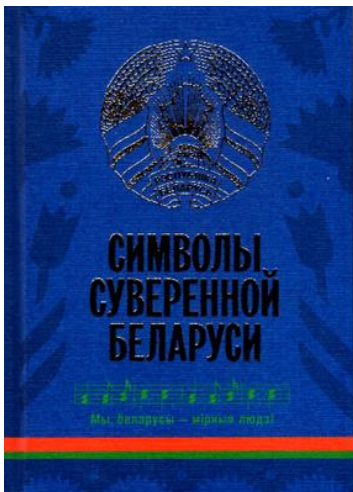


Материалы в помощь идеологическому работнику : [календарь книжного типа] / Академия управления при Президенте Республики Беларусь ; сост.: К. А. Платонов [и др.] ; под общ. ред. И. И. Бузовского. - Минск : Академия управления при Президенте РБ, 2025. - [76] л. ЗИР-1экз.

Издание содержит информацию о юбилейных, памятных и знаменательных датах Республики Беларусь на 2025 год. Рекомендуются для проведения идеологической и информационной работы в трудовых коллективах и с обучающимися. Адресуется государственным и иным организациям, в том числе учреждения образования, другим

заинтересованным.
ЗИРХФ-1

Право. Экономические науки

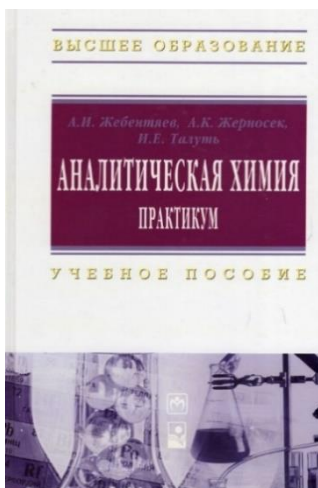


Символы суверенной Беларуси / [авт. текста и сост. С. Г. Мусиенко ; редкол.: А. Н. Карлюкевич (гл. ред.) и др.]. - 2-е изд. - Минск : Беларусь, 2025. - 143 с. ЗИР-1экз.

В книге представлены 23 символа. Многие из них имеют давнюю историю, некоторые стали символами относительно недавно, например, как Дворец Независимости, который вместе с площадью Государственного флага, Белорусским государственным музеем истории Великой Отечественной войны с парком Победы и знаменитой стелой «Минск — город-герой»

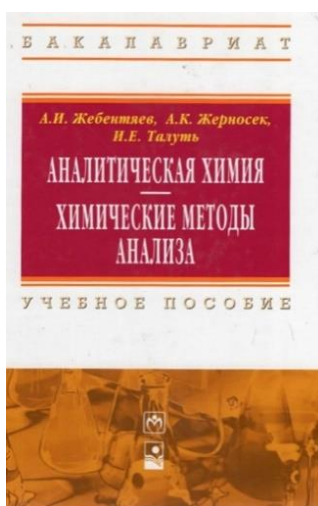
образует современный знаковый столичный квартал — место силы суверенной Беларуси!

Химия. Кристаллография. Минералогия



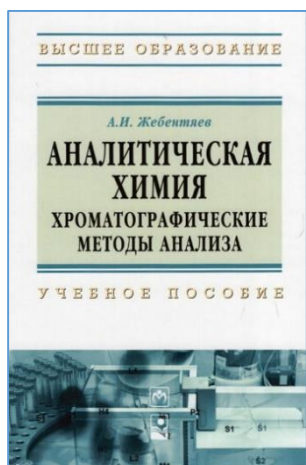
Зhebentsev, Александр Ильич. Аналитическая химия. Практикум : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Фармация", "Химия (фармацевтическая деятельность)" / А. И. Зhebentsev, А. К. Жерносек, И. Е. Талуть. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2025. - 428 с.
ЗИРХФ-1

Практикум содержит вопросы для подготовки, тестовые задания, расчетные задачи и лабораторные работы по аналитической химии для студентов фармацевтического факультета. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Фармация».



Зhebentsev, Александр Ильич. Аналитическая химия. Химические методы анализа : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по фармацевтическим и химическим специальностям / А. И. Зhebentsev, А. К. Жерносек, И. Е. Талуть. - 2-е изд. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. - 541 с.
ЗИР-2, А6 -1

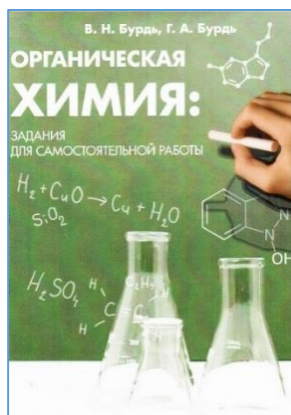
Рассмотрены основные понятия аналитической химии, способы отбора и разложения проб, химические методы обнаружения и идентификации неорганических и органических веществ, химические методы анализа (гравиметрический и титриметрические), а также применение в аналитической химии методов хеометрики. Приведены типовые расчетные задачи и показаны принципы их решения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по фармацевтическим и химическим специальностям.



Зhebentsev, Александр Ильич. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Фармация" и химическим специальностям / А. И. Зhebentsev. - Москва : ИНФРА-М, 2025. - 205 с.
ЗИР-1 экз

На современном научном уровне изложены основные понятия и термины, используемые в хроматографических методах. Рассмотрены наиболее широко используемые хроматографические методы в соответствии с общепринятой классификацией, отмечены их достоинства и недостатки. Для

студентов высших учебных заведений, обучающихся по фармацевтическим и химическим специальностям.



Бурдь, Василий Николаевич. Органическая химия: задания для самостоятельной работы : пособие по дисциплине "Органическая химия" для студ. биологических специальностей / В. Н. Бурдь, Г. А. Бурдь ; УО "Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы". - Минск : ГрГУ им. Я. Купалы, 2025. - 94 с.

ЗИР-1 экз

Изложен теоретический материал для отработки практических навыков решения задач по органической химии: основы номенклатуры, изометрия, методы получения и свойства основных классов органических соединений. Представлены задания для самостоятельной работы. Адресовано студентам биологических специальностей.

Биологические науки в целом



Иванищев, Виктор Васильевич. Молекулярная биология : учебник / В. В. Иванищев. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. - 232 с. : ил. ; 21x14 см. - (Высшее образование) (Учебник).

ЗИР-1 экз, Аб-1 экз.

В учебнике представлен основной круг вопросов молекулярной биологии — наиболее бурно развивающегося направления биологической науки. Логика изложения материала включает последовательное освещение структурной организации и функций ДНК, РНК, белков. Важное внимание уделено механизмам передачи сигналов в живых системах, проблемам создания и использования генно-инженерных организмов. Каждая глава завершается контрольными вопросами и заданиями для самостоятельной работы. В учебник включен набор лабораторно-практических работ, не требующих специализированного оборудования и материалов. В новое издание внесены дополнения и уточнения, отражающие современное состояние науки.

Содержание учебника соответствует ряду компетенций, освоение которых предусмотрено ФГОС ВО при подготовке бакалавров по направлениям «Педагогическое образование» (профили «Биология» и «Химия»), «Биология».

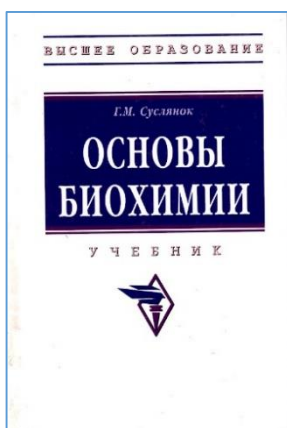
Отдельные темы могут быть использованы при подготовке магистров по направлениям «Биология», «Химия», «Естественнонаучное образование».

Книга предназначена студентам, обучающимся по естественнонаучным специальностям, а также будет полезна для учителей биологии и химии средней школы.



Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / [Э. Эйткен, А. Р. Бейдоун, Дж. Файфф и др.] ; ред.: К. Уилсон и Дж. Уолкер ; пер. Т. П. Мосолова ; под. ред. [и с предисл.] А. В. Левашова, В. И. Тишкова. - 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2024. - 848, [2] с
ЗИР-1 экз, АБ-1 экз.

В учебном издании, написанном авторами из Великобритании, изложены основы теоретических концепций биохимии и молекулярной биологии в приложении к современным методам исследований, среди которых культивирование клеток, микроскопия, центрифугирование, иммунохимический анализ, методы биоинформатики и генной инженерии, методы выделения и очистки белков, хроматография, масс-спектрометрия, электрофорез, оптические методы и радиоизотопный анализ. Для студентов вузов, преподавателей и аспирантов медико-биологического профиля, а также специалистов: биохимиков, молекулярных биологов, химиков, биофизиков, фармакологов и медиков, работающих в области фундаментальных исследований.

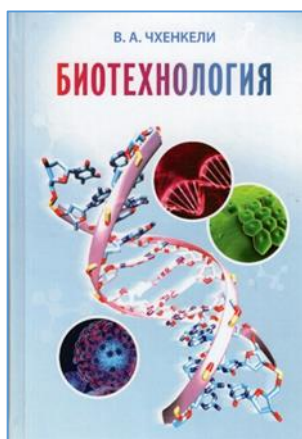


Сусликов, Георгий Михайлович. Основы биохимии : учебное пособие для студ., обуч. по направлениям подготовки 19.03.01 "Биотехнология", 19.03.02 "Продукты питания из растительного сырья" и 19.03.04 "Технология продукции и организация общественного питания" (квалификация (степень) "бакалавр") / Г. М. Сусликов. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 399 с. :
ЗИР-1 экз.

В учебнике изложены основные сведения о строении, свойствах и биологических функциях белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, витаминов. Рассмотрены важнейшие пути превращения веществ и энергии в живом организме. Приведены сведения об использовании биохимических процессов в пищевой промышленности. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.01 «Биотехнология», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.04

«Технология продукции и организация общественного питания», а также для студентов, обучающихся по другим направлениям подготовки, и аспирантов.

Прикладные науки. Медицина. Технология



Чхенкели, Вера Александровна. Биотехнология : учебное пособие для студ. высших аграрных учебных заведений, обуч. по направлению 111100 "Зоотехния" и спец. 111201 "Ветеринария" / В. А. Чхенкели. - Изд. 2-е. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2023. - 335 с.

ЗИР-1 экз.

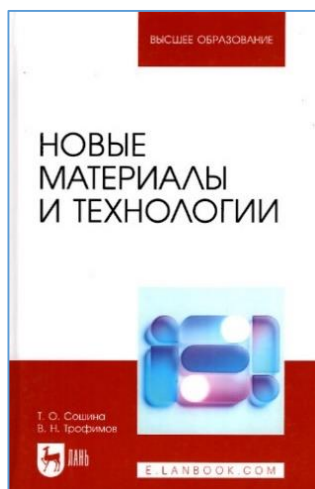
Рассмотрены основные объекты биотехнологии, способы их создания и совершенствования методами клеточной и генетической инженерии. Даны сведения о промышленном производстве белка, ферментов, аминокислот, липидов, витаминов, полисахаридов, алкалоидов, пробиотических препаратов, антибиотиков, вакцин, сывороток, диагностикумов и т. п. Особое внимание уделено перспективам сочетания методов биосинтеза и органического синтеза при создании новых лекарственных средств. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 111100 "Зоотехния" (бакалавриат) и 111201 "Ветеринария" (специалист), содержит материалы, полезные специалистам.



Шпилевский, Эдуард Михайлович. Наноматериалы и нанотехнологии : толковый словарь / Э. М. Шпилевский, С. А. Филатов ; под ред. С. А. Чижики ; НАН Беларуси, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова. - Минск : Беларуская навука, 2025. - 203 с.

ЗИР-1 экз.

Даны толкования терминов и понятий, а также основных процессов, явлений, закономерностей физики, технологических и диагностических методов, относящихся к наноматериалам и нанотехнологиям. Словарь написан в доступной форме, поэтому им могут успешно пользоваться как студенты УВО, так и учащиеся средних школ, гимназий, лицеев, колледжей. Будет полезен при написании дипломных и диссертационных работ, статей и монографий, а также всем, кто хочет правильно воспринимать и передавать информацию в области наноматериалов и нанотехнологий.



Сошина, Татьяна Олеговна. Новые материалы и технологии : учебное пособие для вузов / Т. О. Сошина, В. Н. Трофимов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 195 с.

ЗИР-1 экз.

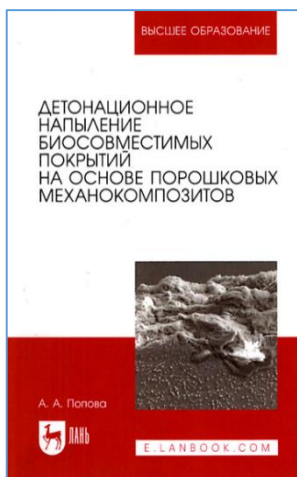
Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов вузов технических направлений подготовки. Содержит обзор материалов с особыми свойствами, керамических, композиционных материалов. Рассмотрены методы производства порошков и применение изделий из порошков. Приведена классификация наноматериалов, технологий их получения и методов диагностики. Представлены новые малоотходные и энергосберегающие технологии машиностроения. Пособие включает задания для выполнения контрольной работы студентов.



Наноматериалы. Свойства и сферы применения : учебник для вузов / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица, И. Е. Уфлянд. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 199 с.

ЗИР-1 экз.

Цель учебника – дать углубленное изложение главных направлений применения наноматериалов в повседневной жизни. В учебнике отражено использование наноматериалов в медицине, косметологии, производстве пищевых продуктов и упаковке, окружающей среде, для строительства и защиты поверхностей, в одежде и текстильных изделиях, а также в качестве умной электроники и сенсоров. Учебник содержит необходимый набор тестовых контрольных мероприятий и глоссарий, что окажет существенную помощь в освоении дисциплины. Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в составе УГСН «Химия», «Физика», «Химические технологии», «Нанотехнологии и наноматериалы», а также будет представлять несомненный интерес для студентов, аспирантов и преподавателей вузов медицинской и технологической направленности, где предусмотрен курс «Наноматериалы».



Попова, Анастасия Александровна. Детонационное напыление биосовместимых покрытий на основе порошковых механокомпозитов : учебное пособие для вузов / А. А. Попова. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 91 с.

ЗИР-1 экз.

В предлагаемом учебном пособии приведен обзор различных биосовместимых покрытий, наносимых на поверхность металлических имплантатов. Отмечено, что, несмотря на разнообразие используемых биосовместимых покрытий, ни одно из них не обладает совокупностью необходимых механических, биологических и химических свойств, что ограничивает их применение в медицинской практике и требуется поиск новых покрытий для имплантатов. Показано преимущество титановых имплантатов с биопокрытиями перед другими восстановительными материалами, как по биосовместимости с живым организмом, так и по физическим свойствам биоактивности (способностью прорастания костной тканью). Основу таких покрытий составляет, как правило, гидроксиапатит: биологический, получаемый из костей крупного рогатого скота, или не уступающий ему по свойствам, синтетический гидроксиапатит. Рассмотрены различные методы нанесения биосовместимых покрытий на поверхности имплантатов. В пособии обсуждаются вопросы получения биосовместимых композиционных покрытий на основе гидроксиапатита кальция на медицинские имплантаты методом детонационно-газового напыления. Впервые в обобщенном и систематизированном виде представлена информация о методике получения механокомпозитов состава «гидроксиапатит кальция – никелид титана» для дальнейшего нанесения на титановые имплантаты методом детонационно-газового напыления. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам магистратуры направления подготовки «Машиностроение»



Конструкционные материалы активных зон ядерных энергетических установок : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. непрерывной образовательной программы высшего образования "Ядерная физика и технологии" / И. И. Чернов, М. С. Стальцов, А. В. Тенишев [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 189 с.

ЗИР-1 экз.

Приведены данные о конструкционных материалах для ядерных энергетических установок. Кратко представлены типы атомных реакторов, изложены сведения по эксплуатационным требованиям к конструкционным материалам ядерных энергетических установок. Детально рассмотрены циркониевые сплавы, применяемые в ядерных энергетических установках, а также низколегированные стали перлитного класса, жаропрочные коррозионно-стойкие стали аустенитного класса и коррозионно-стойкие легированные и высоколегированные хромистые стали. Проанализированы способы создания, изменения свойств при различном внешнем воздействии и области применения разных реакторных конструкционных материалов. Адресовано студентам учреждений высшего образования по специальности «Ядерная физика и технологии».

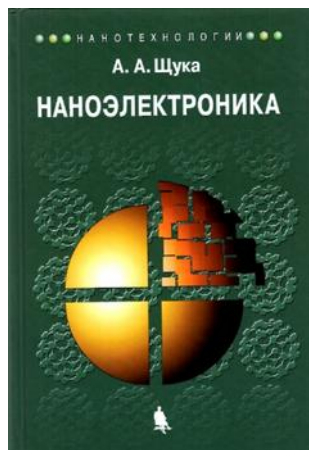
Инженерное дело. Техника в целом



Гольдаде, Виктор Антонович. Материалы электронной техники : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Прикладная физика" / В. А. Гольдаде, М. А. Ярмоленко. - Минск : РИВШ, 2024. - 363 с.

ЗИР-1 экз, Аб-1 экз.

В учебном пособии изложены основные данные о строении материалов и физике явлений, происходящих в проводниках, полупроводниках, диэлектриках и магнитных материалах. Отдельная глава посвящена новому разделу материалов электронной техники - наноматериалам. Приведены сведения о свойствах материалов указанных классов, методах изготовления изделий из них и области их применения.



Шука, Александр Александрович. Нанoeлектроника : учебное пособие для студ. высших учебных заведений, обуч. по напр. подготовки "Прикладные математика и физика" / А. А. Шука ; под общ. ред. А. С. Сигова. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2025. - 342 с.

ЗИР-1 экз, АБ-1 экз.

Рассмотрены основные направления развития современной электроники, использующей физические эффекты, имеющие место в наноструктурах. Проанализированы пути перехода от микро- к нанoeлектронным приборам, приведены описания нанотехнологических процессов, элементов и приборов

нанoeлектроники и новых материалов, с которыми тесно связано развитие приоритетной области нанонауки и нанотехнологии.

Для студентов по направлениям подготовки «Прикладные математика и физика», «Электроника и нанoeлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника», а также для аспирантов и научных работников, специализирующихся в области нанoeлектроники и нанотехнологий.



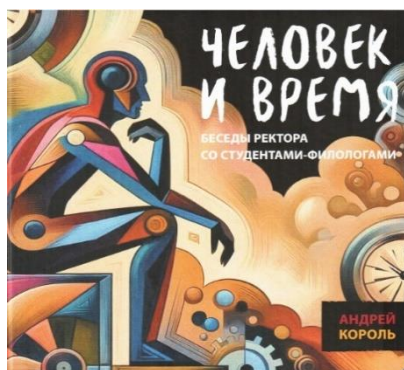
Реактивные пехотные огнеметы : учебник для личного состава войск радиационной, химической и биологической защиты, а также курсантов и студ., обуч. по военно-учетным спец. для войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Республики Беларусь / А. А. Карачан, А. В. Виниченко, О. В. Чазов [и др.] ; БГУ. - 2-е изд. - Минск : БГУ, 2025. - 119 с.

ЗИР-1 экз.

Реактивные пехотные огнеметы учебник для личного состава войск радиационной, химической и биологической

защиты, а также курсантов и студентов, обучающихся по военно-учетным специальностям для войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Республики Беларусь А. А. Карачан, А. В. Виниченко, О. В. Чазов [и др.] Белорусский государственный университет

Литература. Литературоведение



Король, Андрей Дмитриевич. Человек и время : беседы ректора со студентами-филологами / Андрей Король. - Минск : Беларусь, 2025. - 127 с.

ЗИР-1 экз.

Книга стала результатом ряда встреч ректора БГУ профессора Андрея Короля и студентов филологического факультета университета. В подобных разговорах участники не просто

обменивались вопросами и ответами, а последовательно, шаг за шагом расширяли и углубляли свои смыслы и накопленные знания. Одним из участников подобных разговоров стал искусственный интеллект, о перспективах которого также рассказано в книге.

Родина и патриотизм, наука, метазнание, свое и чужое, стереотипы, массовый или монологичный человек, критерии выбора книг - это не весь перечень тем, к обсуждению которых приглашаются все желающие. Книга адресована всем, кто стремится совершить открытия как во внешнем мире, так и внутри себя.