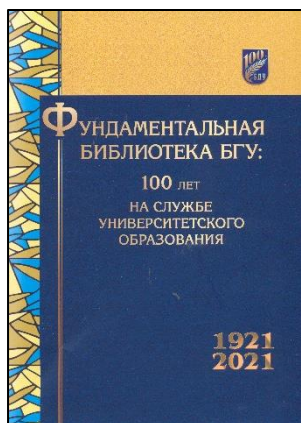


**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета (к. 401, 403)
(№ 5, июнь 2021 г.)**

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Физика.....</u>	<u>1-2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>2-5</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>5</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>7</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>8-9</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>9</u>

Воспитание. Обучение. Образование

02
Ф 947



Фундаментальная библиотека БГУ: 100 лет на службе университетского образования, [1921–2021] / БГУ ; [сост.: В. Г. Кулаженко, А. В. Бутина, Е. С. Ровдо ; вступ. сл. А. Д. Короля]. - Минск : БГУ, 2021. - 99 с.

зир. -1 экз.

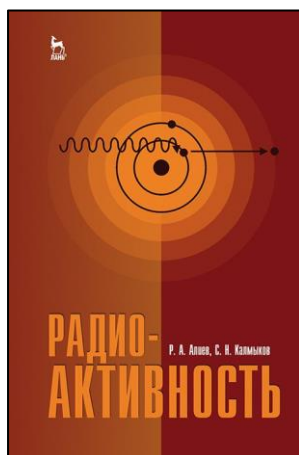
Представлены основные этапы становления и развития одной из крупнейших библиотек Беларуси – Фундаментальной библиотеки БГУ. Приведена фактическая информация о структуре библиотеки, ее руководителях и современном состоянии, а также воспоминания сотрудников. Опираясь на столетнюю традицию, современные технологии, библиотека

стремится соответствовать актуальным запросам пользователей и является одним из ключевых центров в образовательной и академической среде университета.

перечень

Физика

539
А 50



Алиев, Р. А. Радиоактивность : учебное пособие [для вузов] / Р. А. Алиев, С. Н. Калмыков. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - 301 с.

зир. -1 экз., аб. – 9 экз.

Учебное пособие посвящено различным фундаментальным и прикладным аспектам учения о радиоактивности: устойчивости ядра и видам ионизирующих излучений, их детектированию, радиационной безопасности и воздействию излучения на организм, основам ядерной медицины и получению изотопов. Много внимания уделено проблемам радиоэкологии, поведению радионуклидов в окружающей среде, применению их

в науках о Земле. Изложены физические и химические принципы, лежащие в основе

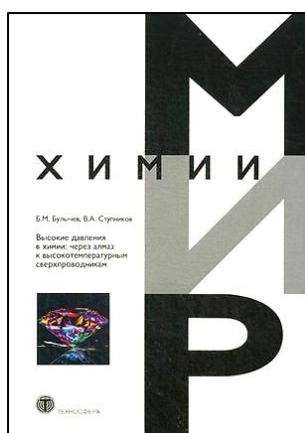
ядерной медицины - от производства нуклида до готового радиофармпрепарата. Завершающая глава посвящена проблемам и перспективам развития ядерной энергетики в XXI в. Материал изложен доступным языком, сопровождается большим количеством иллюстраций и примеров.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

544

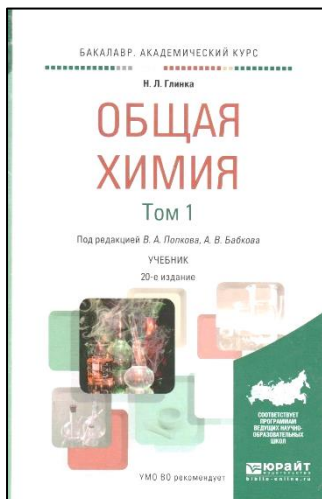
Б 908



Булычев, Б. М. Высокие давления в химии: через алмаз к высокотемпературным сверхпроводникам / Б. М. Булычев, В. А. Ступников. - Москва : Техносфера, 2019. - 167 с.

зир. - 1 экз.

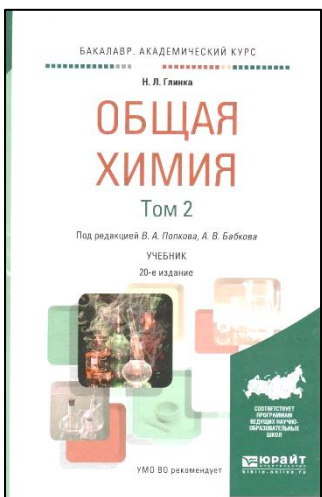
Приведены сведения о самых последних достижениях в экспериментальных работах по химии, выполненных с применением техники высоких давлений, методах его создания, измерениях и конкретных аппаратах. Более глубоко общие вопросы по этой теме раскрыты в литературе, рекомендуемой в конце книги, а более специальные - в оригинальных статьях, ссылки на которые специально не приведены в данном издании, поскольку, по мнению авторов, поиск научной информации является неотъемлемой частью процесса обучения молодых научных сотрудников. В особых случаях (связанных с новейшими или оригинальными направлениями работ или весьма яркими полученными результатами) такие ссылки приводятся по тексту изложения. Следует отметить, что из-за резкого увеличения в последние 7-10 лет количества работ с привлечением воздействия на вещество высоких давлений (в самых различных вариантах, а в химии углерода особенно возросших после разворачивания работ по графеновой тематике), авторы старались ограничиться рассмотрением только тех результатов, которые представляют интерес для их профессиональной деятельности или наиболее ярко демонстрируют плодотворность использования данной методологии в неорганическом синтезе и материаловедении.

54
Г 542

Глинка, Н. Л. Общая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям : в 2 т. / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. - 20-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020–2021. - (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). - Т. 1 : . - 2021. - 364 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В книге изложены теоретические и практические основы курса общей химии. Большое внимание уделено строению атомов и молекул, закономерностям протекания химических реакций. В настоящем, переработанном и дополненном издании выделены в самостоятельные главы органические соединения и дисперсные системы, расширен материал по биохимии и проблемам взаимодействия человека с окружающей средой. Учебник состоит из двух томов. Первый том посвящен общехимическим законам, в нем раскрываются вопросы строения вещества, химических систем, учения о химическом процессе. Второй том содержит описание свойств химических элементов и их соединений.

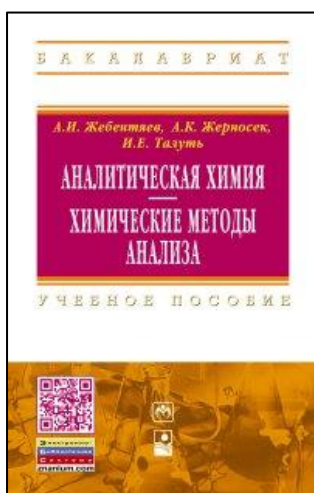
54
Г 542

Глинка, Н. Л. Общая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям : в 2 т. / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. - 20-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020–2021. - (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). - Т. 2 : . - 2020. - 380 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Изложены теоретические и практические основы курса общей химии. Большое внимание уделено строению атомов и молекул, закономерностям протекания химических реакций. В настоящем переработанном и дополненном издании выделены в самостоятельные главы органические соединения и дисперсные системы, расширен материал по биохимии и проблемам взаимодействия человека с окружающей средой.

543
Ж 441



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

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

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 хемометрики. Приведены типовые расчетные задачи и показаны принципы их решения.

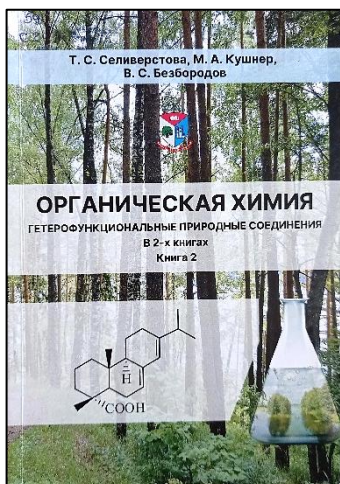
547
С 291



Селиверстова, Т. С. Органическая химия. Гетерофункциональные природные соединения : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлению образования "Химическая промышленность" и специальностям "Биоэкология", "Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции" : в 2 кн. / Т. С. Селиверстова, М. А. Кушнер, В. С. Безбородов ; УО "Белорусский гос. технологический ун-т". - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : БГТУ, 2021. - Кн. 1 : . - 2021. - 161 с.

зир. -1 экз.

В издании изложены основные сведения о наиболее важных классах природных органических соединений – углеводов, белков, нуклеиновых кислот, липидов и изопреноидов в традиционном для химиков-органиков ключе – от особенностей химического строения к свойствам. В содержательном плане книга 1 дополнена новыми классами природных гетерофункциональных соединений – замещенными карбоновыми кислотами и применением природных веществ в современном материаловедении, а также отсутствующей (но достаточно востребованной) в предыдущем пособии информацией.

547
С 291

Селиверстова, Т. С. Органическая химия. Гетерофункциональные природные соединения : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлению образования "Химическая промышленность" и специальностям "Биоэкология", "Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции" : в 2 кн. / Т. С. Селиверстова, М. А. Кушнер, В. С. Безбородов ; УО "Белорусский гос. технологический ун-т". - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : БГТУ, 2021. - Кн. 2 : . - 2021. - 115 с.

зир. -1 экз.

В издании изложены основные сведения о наиболее важных классах природных органических соединений – углеводов, белков, нуклеиновых кислот, липидов и изопреноидов в традиционном для химиков-органиков ключе – от особенностей химического строения к свойствам. Содержание книги 2 дополнено отсутствующей (но достаточно востребованной) в предыдущем издании информацией.

[перечень](#)

Биологические науки в целом

577
Н 497

Нельсон, Дэвид. 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. Строение 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., аб. – 3 экз.

В томе 1 рассмотрены основы биохимии, связь строения биомолекул с их реакционной и каталитической активностью, функции биомембран, механизмы биосигнализации.

строение и

577
Н 497

Нельсон, Дэвид. 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., аб. – 3 экз.

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.

577
Н 497

Нельсон, Дэвид. 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.] 3 : Пути передачи информации / пер. с англ. Т. П. Мосоловой, О. В. Ефременковой ; под ред. А. А. Богданова, С. Н. Кочеткова. - 2020. - 444 с.

зир. -1 экз., аб. – 2 экз.

В том 3 вошла часть III "Пути передачи информации", ответы на вопросы, решения задач и предметно-именной указатель по материалу томов 1-3, а также принятые сокращения и словарь терминов. Обсуждаются основная догма молекулярной биологии и ее современное понимание, процессы передачи и хранения генетической информации как у бактерий, так и у эукариот (репликация, транскрипция, трансляция, репарация и рекомбинация), строение хромосом, механизмы ферментативных процессов, функции различных РНК в клетке, рибозимы, сплайсинг, альтернативный сплайсинг, процессинг. Подробно описан биосинтез белка, его транспортировка к месту использования и дальнейшее разрушение, регуляция экспрессии генов. В каждой главе (как в томах 1 и 2) приведены примеры из медицины, молекулярной биологии и смежных областей, а также интересные задания и вопросы.

[перечень](#)

Медицинские науки

614
К 648

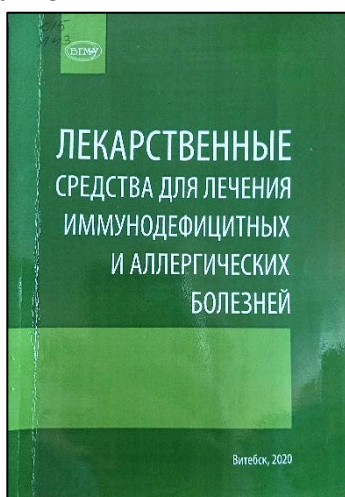


Конорев, М. Р. Основы фармакоэкономики : пособие для студентов 4 и 5 курса Фармацевтического факультета очной и заочной формы получения высшего образования, для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 "Фармация" / [М. Р. Конорев, Н. Ю. Лескова, А. А. Солкин] ; под ред. М. Р. Конорева ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. мед. ун-т", Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом ФПК и ПК. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 99 с.

зир. -1 экз.

В пособии изложены основные вопросы фармакоэкономики, основные термины и понятия, основы доказательной медицины, принципы, лежащие в основе фармакоэкономического анализа.

615
Л 43



Лекарственные средства для лечения иммунодефицитных и аллергических болезней : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечебное дело" / [Д. К. Новиков и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. мед. ун-т". - Витебск : ВГМУ, 2020. - 152 с.

зир. -1 экз.

В пособии изложены механизмы работы системы иммунитета и лекарственные средства, применяемые для лечения иммунодефицитных и аллергических болезней.

перечень

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

В 586



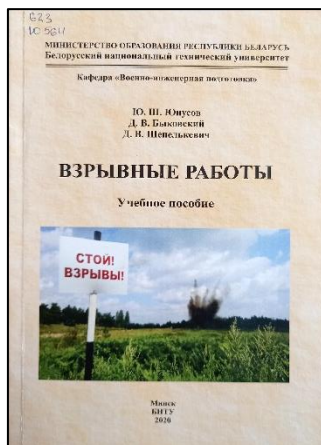
Влияние нейтронного облучения на физико-механические свойства сталей и сплавов отечественных ядерных реакторов / В. П. Тарасиков [и др.]. - Минск : ФИЗМАТЛИТ®, 2020. - 620 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Книга содержит сведения по влиянию нейтронного облучения на физико-механические свойства материалов, используемых в качестве: оболочек твэлов, чехлов тепловыделяющих сборок, корпусов реакторов, различных элементов активной зоны реакторов и др. В реакторостроении используются весьма широкий спектр материалов. Ниже приводится перечень сплавов, сталей и химических соединений, применяемых в реакторостроении как конструкционные материалы АЭС. В процессе работы был произведен сбор, обработка и анализ результатов исследований по влиянию облучения на стали и сплавы отечественных ядерных реакторов.

623

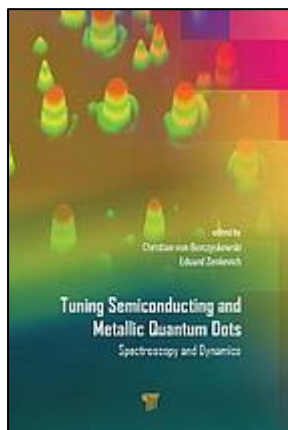
Ю 564



Юнусов, Ю. Ш. Взрывные работы : учебное пособие / Ю. Ш. Юнусов, Д. В. Быковский, Д. В. Шепелькевич ; М-во образования Республики Беларусь, БНТУ, Кафедра "Военно-инженерная подготовка". - Минск : БНТУ, 2020. - 269 с.

зир. -1 экз.

Цель учебного пособия – оказать помощь в самостоятельном изучении материальной части инженерных боеприпасов и требований безопасности при ведении взрывных работ, средств и способов взрывания, организации подготовки к разрушению объектов для решения задач инженерного обеспечения боевых действий войск, в ходе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

620
Т 93

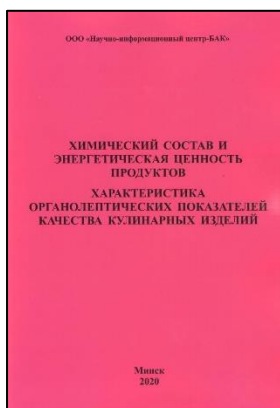
Tuning Semiconducting and Metallic Quantum Dots : spectroscopy and dynamics / ed. by Christian von Borczyskowski, Eduard Zenkevich. - Singapore : Pan Stanford Publishing, 2017. - xviii, 388 с.

зир. -1 экз.

Nanotechnology is one of the growing areas of this century, also opening new horizons for tuning optical properties. This book introduces basic tuning schemes, including those on a single quantum object level, with an emphasis on surface and interface manipulation of semiconducting and metallic quantum dots. There are two opposing demands in current forefront applications of quantum dots as optical labels, namely high luminescence stability (suppression of luminescence intermittency) and controllable intermittency and bleaching on a single-particle level to facilitate super-resolution optical microscopy (for which Eric Betzig, Stefan W. Hell, and William E. Moerner were awarded the 2014 Nobel Prize in Chemistry). The book discusses these contradictory demands with respect to both understanding of the basic processes and applications. The chapters are a combination of scholarly presentation and comprehensive review and include case studies from the authors' research, including unpublished results. Special emphasis is on a detailed understanding of spectroscopic and dynamic properties of semiconducting quantum dots. The book is suitable for senior undergraduates and researchers in the fields of optical nanoscience, materials science, and nanotechnology.

[перечень](#)

[Химическая технология](#)

64
Х 463

Химический состав и энергетическая ценность продуктов. Характеристика органолептических показателей качества кулинарных изделий / ООО "Научно-информационный центр-БАК" ; [сост. Г. И. Василега, Н. В. Васильков, В. Н. Радевич]. - Минск : Научно-информационный центр-БАК, 2020. - 252 с.

зир. -1 экз.

Справочное издание относится к технической документации, в котором приводятся извлечения из действующих стандартов по услугам общественного питания, санитарных правил, методика расчета пищевой и энергетической ценности, химический состав продуктов, пищевая и энергетическая ценность, характеристика органолептических показателей качества кулинарных изделий.

[перечень](#)