

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического
факультета (к. 401)
(№ 4, май-июнь 2018 г.)**

<u>Математика.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Физика.....</u>	<u>С. 2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 2-4</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>С. 4-5</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>С. 5</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.....</u>	<u>С.6-8</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремёсел.....</u>	<u>С. 8</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>С. 9</u>

Математика



51

П 35

Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : [полный курс] / Д. Т. Письменный . - 12-е изд. - Москва : Айрис Пресс , 2014. ч.з. – 1 экз.

Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных учебных заведениях. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления).

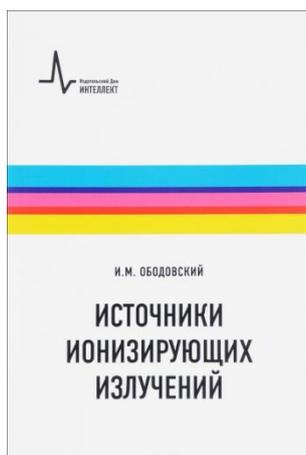
Физика

539

О 211

Ободовский, И. М. Источники ионизирующих излучений : [учебное пособие] / И. М. Ободовский . - Долгопрудный : Интеллект , 2016.

Ч.з.-1 экз., аб.-3 экз.



Все живое на Земле погружено в океан ионизирующих излучений. Жизнь возникла, развивалась и достигла современного состояния в условиях облучения и продолжает существовать, всегда погруженная в этот океан. Эти излучения падают на поверхность Земли из космоса и

поступают от веществ, находящихся в земной коре, в окружающих нас строениях, в пище, воде, воздухе и даже в нашем теле. После открытия рентгеновского излучения и радиоактивности начался активный период разработки, изготовления и использования все новых источников и чрезвычайно широкого их использования. В книге описаны разнообразные источники ионизирующих излучений: естественные и искусственные, радионуклидные, ускорители и реакторы. Рассмотрены многие варианты их использования. Особое внимание обращено на медицинские применения. Указаны дозовые нагрузки в различных случаях работы с источниками. Приведены примеры случайных и преднамеренных переоблучений. Тем не менее, сравнение разнообразных сфер человеческой деятельности показывает, что работа с источниками ионизирующих излучений в настоящее время - одна из самых безопасных.

Химия. Кристаллография. Минералогия

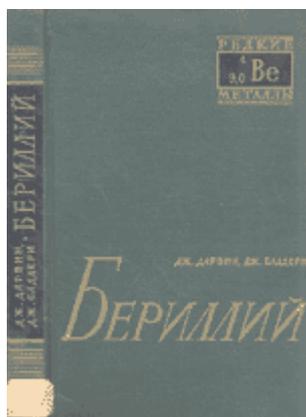
546

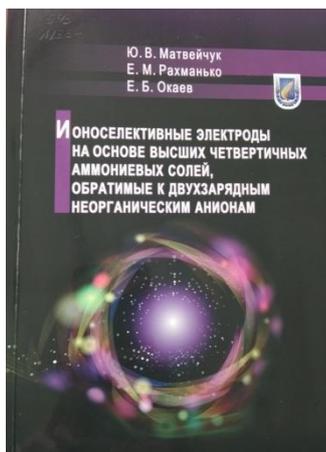
Д 201

Дарвин, Дж. Г . Бериллий = Beryllium / Дж. Дарвин, Дж. Баддери ; пер. с англ. под ред. М. Б. Рейфмана . - Москва : Изд-во иностранной лит. , 1962.

ч.з. – 1 экз.

Книга состоит из 12 глав и приложения, в котором приводятся сведения о методиках определения кислорода в бериллии.

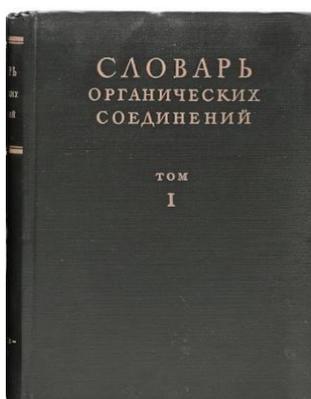




543
М 337

**Матвейчук, Ю. В. Ионоселективные электроды на основе высших четвертичных аммониевых солей, обратимые к двухзарядным неорганическим анионам / Ю. В. Матвейчук, Е. М. Рахманько, Е. Б. Окаев ; БГУ . - Минск : БГУ , 2018.
Ч.з.-1 экз., аб.-10 экз.**

*Обобщены результаты по разработке ионоселективных электродов, обратимых к двухзарядным неорганическим анионам, на основе широкого круга высших четвертичных аммониевых солей с различной стерической доступностью обменного центра. Описаны методики синтеза используемых четвертичных аммониевых солей, сольватирующей добавки – гептилового эфира *n*- трифторацетилбензойной кислоты, а также нового мембранного материала – поливинилхлорида. Модифицированного *n*- трифторацетилбензоатными фрагментами.*



547(03)
С 481

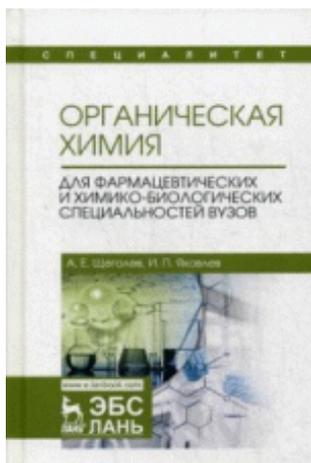
**Словарь органических соединений = Dictionary of Organic Compounds : строение, физические и химические свойства важнейших органических соединений и их производных / ред. англ. изд. И. Хейльброн, Г. М. Бэнбери ; предисл. В. М. Родионова . - Москва : Изд-во иностранной лит. Текст на рус. и англ. яз. Т. 1: Abietic Acid – Durnone. - 1949.
ч.з. – 1 экз.**



546
Х 465

**Химия элементов : учебник для вузов, для студ, обуч. по мед. напр. / Э. Т. Оганесян [и др.] . - Москва : Юрайт , 2018.
Ч.з.-1 экз., аб.-8 экз.**

В учебнике изложен материал, посвященный описательной химии элементов. Материал глав по неорганической химии изложен в соответствии с длинопериодным вариантом периодической системы. В издании также освещена биологическая роль элементов и лекарственных препаратов на их основе.



547

Щ 341

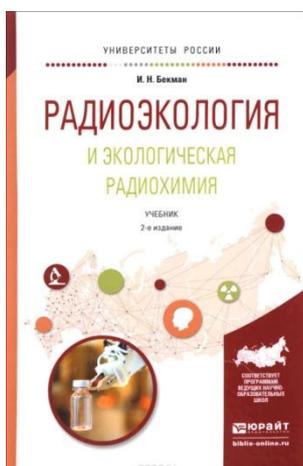
Щеголев, А. Е. Органическая химия. Для фармацевтических и химико-биологических специальностей вузов : учеб. пособие / А. Е. Щеголев, И. П. Яковлев . - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017.

Ч.з.-1 экз., аб.-1 экз.

В учебном пособии систематически описаны органические соединения по классам. Наряду со сведениями об основных теоретических аспектах органической химии, номенклатуре, способах получения, физических и химических

свойствах органических соединений включены токсикологические и фармакологические характеристики каждого класса веществ и отдельных его представителей.

Биологические науки в целом



574

Б 425

Бекман, И. Н. Радиоэкология и экологическая радиохимия : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Бекман . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт , 2018.

Ч.з.-1 экз., аб.-4 экз.

В книге представлены методы оценки интегрального экологического риска, связанного с использованием радионуклидов и/или испускаемых ими ионизирующих излучений. Приведены некоторые сведения по радиоактивности, ионизирующим излучениям, ядерно-

физическим свойствам наиболее опасных радиоактивных изотопов и способам расчета радиационных доз, получаемых человеком, населением и популяцией. Рассмотрены источники поступления радионуклидов в различные компоненты среды обитания и дан анализ современного загрязнения радионуклидами почв, атмосферы, воды, растений и животных. Обсуждены методы математического описания процессов миграции радиоактивных веществ.



577

E 302

Егоров, В. В . Бионеорганическая химия : учеб. пособие / В. В. Егоров . - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017.

ч.з. – 1 экз.

Учебное пособие относится к разделу биохимии, посвященному химии и биологии элементов и их неорганических соединений.

Особое место занимают медицинские

аспекты. Предназначено для студентов биологических,

сельскохозяйственных и медицинских, в том числе ветеринарных вузов,

обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС:

"Биология", "Промышленная экология и биотехнологии", "Науки о здоровье и профилактическая медицина", "Ветеринария и зоотехния".

Медицинские науки



612

K 493

Клиническая биохимия : практикум : учеб.-метод. пособие для студ. УВО, обуч. по спец. 1-31 01 02 "Биохимия" / БГУ ; сост. О. И. Губич . - Минск : БГУ , 2018. - 88 с.

Ч.з.-1 экз., аб.-3 экз.

Приводятся методические приемы биохимического анализа основных диагностических маркеров, применяемых в клиничко-лабораторной практике, а также наиболее часто

используемые подходы к статистическому анализу данных

клиничко-биохимических исследований.

Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность



66

Б 866

Бочкарев, В. В. Оптимизация химико-технологических процессов : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры, для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 240100 "Химическая технология" / В. В. Бочкарев ; Нац. исслед. Томский политех. ун-т . - Москва : Юрайт , 2018. Ч.з.-1 экз., аб.-8 экз.

Учебное пособие предназначено для углубленного изучения вопросов управления химико-технологическими процессами синтеза веществ. В нем приведены примеры решения типовых

задач по математическому моделированию и оптимизации объектов химической технологии, изложены основные подходы к построению математических моделей и этапы математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов, рассмотрено большое количество примеров, раскрывающих представление о критериях оптимизации, эффективности химико-технологических процессов.

Каждая глава, кроме теоретической части и разобранных примеров решения различных задач оптимизации, содержит большое количество контрольных заданий, помогающих усвоению материала.



662

И 498

Илюшин, М. А. Промышленные взрывчатые вещества : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий" / М. А. Илюшин, Г. Г. Савенков, А. С. Мазур . - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017.

Ч.з.-1 экз., аб.-1 экз.

Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с теорией горения и взрыва, химией и технологией производства взрывчатых веществ, производимых промышленностью. Приведены

данные о современных промышленных взрывчатых веществах и оборудовании, используемом для их производства. Учебное пособие включает в себя информацию, почерпнутую из литературных источников научного и справочного характера, патентной литературы.



662
П 764

Применение в промышленности высокоэнергетических взрывчатых веществ : справочное пособие / [авт.: А. Ф. Ильюшенко и др.] ; под общ. ред. А. Ф. Ильюшенко ; НАН Беларуси, Гос. науч.-производственное объединение порошковой металлургии . - Минск : Беларуская навука , 2017.

ч.з. – 1 экз.

В книге представлены краткие технические сведения, основные данные о свойствах и особенностях взрывчатых веществ, приведены материалы о развитии ассортимента промышленных взрывчатых веществ, о разработке некоторых вопросов теории и расширении области применения взрывчатых веществ в народном хозяйстве, описаны основные их классы. Рассмотрены вопросы использования взрывчатых материалов от утилизированных боеприпасов для получения промышленных взрывчатых веществ, безопасности их использования, а также экологические проблемы.



66
П 845

Процессы и аппараты химической технологии. Массообменные процессы : сборник примеров и задач : учеб. пособие для студ. УВО по химико-технолог. спец. / И. В. Войтов [и др.] ; УО "БГТУ" . - Минск : БГТУ , 2017.

ч.з. – 1 экз.

В теоретической части приведены основные определения, расчётные зависимости и порядок их использования, а также разнообразные методы проведения расчётов. Имеются примеры решения как типовых задач, так и задач повышенной сложности.



661
Р 927

Рцхиладзе, В. Г . Мышьяк / В. Г. Рцхиладзе . - Москва : Металлургия , 1969.

ч.з. – 1 экз.

Описаны важнейшие минералы мышьяка, физико-химические свойства мышьяка и его соединений, области их применения. Дано теоретическое обоснование переработки мышьяковых руд и мышьяксодержащих материалов. Описана практика переработки руд. Изложены проведенные автором исследования теоретического и практического характера нового варианта получения металлического мышьяка диссоциирующим обжигом арсенида. Рассматриваются диаграммы состояния металлических соединений мышьяка. Содержатся основные сведения о процессах производства неорганических и

органических соединений мышьяка. Приведены методы очистки мышьяка. Изложены вопросы поведения и удаления мышьяка при производстве некоторых основных металлов. Освещены вопросы техники безопасности и охраны труда при производстве мышьяка и его соединений. Для инженерно-технических работников, аспирантов и студентов.



66

С 506

Смирнов, Н. Н.

Альбом типовой химической аппаратуры

(принципиальные схемы аппаратов) : учеб. пособие / Н. Н. Смирнов, В. М. Барабаш, К. А. Карпов ; под общ. ред. Н. Н. Смирнова . - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2017. - 80 с.

ч.з. – 1 экз.

В пособии представлены принципиальные схемы типовых химических аппаратов и их элементов, которые наиболее

широко используются в промышленной практике. Приводится описание устройства оборудования, принцип его действия и области применения химической аппаратуры.

Различные отрасли промышленности и ремёсел



678

С 133

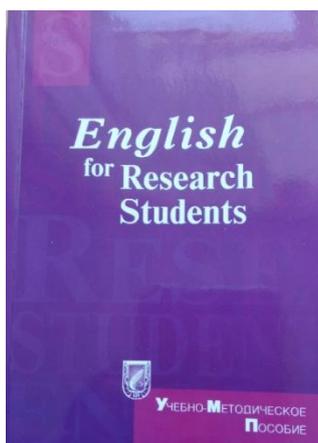
Савицкая, Т. А. Биоразлагаемые композиты на основе природных полисахаридов / Т. А. Савицкая ; БГУ . - Минск : БГУ , 2018.

Ч.з.-1 экз., аб.-15 экз.

Представлены данные о важнейших природных полисахаридах (крахмале, целлюлозе, хитине, хитозане, альгинатах, агаре и др.) и композиционных материалах на их основе. Описываются строение и свойства, особенности биодеструкции в жизненном цикле биоразлагаемых

композитов. Издание является первым в Республике Беларусь, где собраны литературные данные и результаты исследований автора по получению съедобных пленок и покрытий, предназначенных для упаковки пищевых продуктов. Съедобная упаковка – новое для Республики Беларусь научно-практическое направление, соответствующее современным тенденциям развития «зеленой» химии, призванной создавать продукты и технологии, безопасные для человека и окружающей среды.

Языкознание



811.111

A 647

Английский для магистрантов, аспирантов, соискателей = English for Research Students : учеб.-метод. пособие для магистрантов, аспирантов, соискателей неязыковых вузов / [авт.: О. И. Васючкова и др. ; под общ. ред. О. И. Васючковой] ; БГУ . - Минск : БГУ , 2018.

Ч.з.-1 экз., аб.-4 экз.

Учебно-методическое пособие содержит материал (информационный, текстовый, лексический) по темам, связанным с научной работой магистрантов, аспирантов, соискателей, рекомендации по употреблению общенаучной и газетной лексики, а также задания на особенности перевода грамматических явлений, характерных для научного текста.