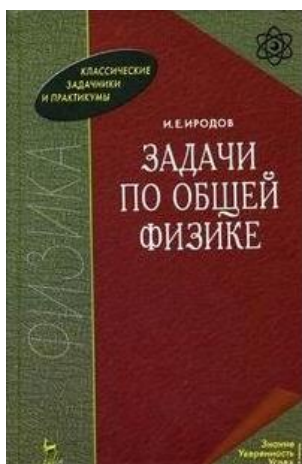


Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета (к. 401, 403)
(№ 1, март 2021 г.)

<u>Физика.....</u>	<u>1</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>1-4</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>5-6</u>
<u>Науки о земле.....</u>	<u>6</u>

Физика

53
И 831

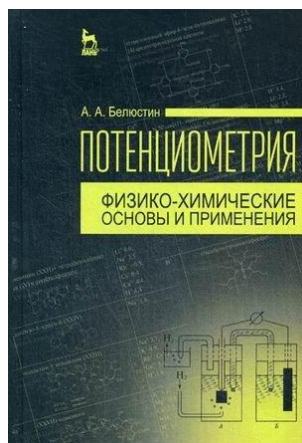


**Иродов, И. Е. Задачи по общей физике = Exercises in General Physics : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным, педагогическим и техническим направлениям и специальностям / И. Е. Иродов. - Изд. 18-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - 416 с.
зир. -1 экз., аб. – 5 экз.**

Книга содержит около 2000 задач по всем разделам курса общей физики. Разнообразие и оригинальность многих задач в сочетании с краткими теоретическими сведениями и обширными справочными таблицами делают этот сборник полезным и удобным по данному курсу.

Химия. Кристаллография. Минералогия

543
Б 446



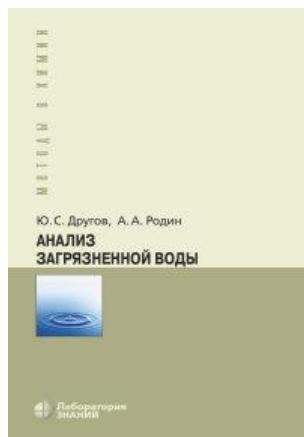
**Белюстин, А. А. Потенциометрия: физико-химические основы и применения : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Химия" и специальности "Фундаментальная и прикладная химия" / А. А. Белюстин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 333 с.
зир. -1 экз., аб. – 5 экз.**

Потенциометрия — измерение электродвижущей силы (ЭДС) равновесной разности потенциалов между электродами гальванической ячейки. Потенциометрия включает в себя рН-метрию, ионометрию с ионоселективными электродами и оксидометрию. В учебном пособии описаны теоретические основы потенциометрии и применение потенциометрического метода в физической, аналитической химии, электрохимии, биологии, медицине, химическом производстве. Предмет изложен на двух уровнях сложности: первичное знакомство с основами (первый уровень); углубление и детализация сведений

(второй уровень). В книге представлены последние достижения в рассматриваемой области науки.

54

Д 76



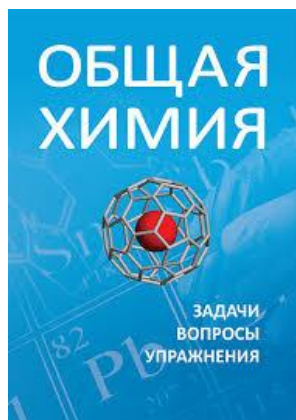
Другов, Ю. С. Анализ загрязненной воды : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 678 с.

зир. -1 экз., аб. – 4 экз.

Практическое руководство посвящено наиболее важной проблеме экологической аналитической химии. Рассмотрена современная методология определения приоритетных загрязняющих веществ в природных и сточных водах, основанная на использовании комбинации эффективных приемов пробоподготовки (ТФЭ, ТФМЭ, экстракции на палочке магнитной мешалки и др.) с информативными методами анализа (ГХ/МС, ГХ/ИК-Фурье, ВЭЖХ/МС, ГХ/ВЭЖХ/МС/ИК-Фурье, ГХ/МС/АЭД, ИСП/МС, ИСП/АМЭС и др.), что позволяет идентифицировать и количественно определять целевые соединения. Приведены официальные (стандартные) отечественные и зарубежные (ЕС, США) методики обнаружения токсичных органических и металлоорганических соединений и тяжелых металлов.

54

О-28



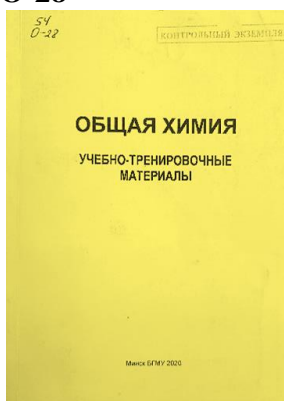
Общая химия : задачи, вопросы, упражнения : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по естественнонаучным специальностям / [авт.: И. Е. Шиманович и др.] ; под ред. И. Е. Шимановича. - Минск : Народная асвета, 2020. - 319 с.

зир. -1 экз., аб. – 9 экз.

В учебном пособии представлены задачи, вопросы и упражнения по важнейшим темам курсов общей, неорганической и органической химии для студентов естественнонаучных нехимических специальностей высших учебных заведений.

54

О-28



Общая химия. Учебно-тренировочные материалы : учебно-методическое пособие / [авт.: Г. Э. Атрахимович и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Бел. гос. медицинский ун-т, Кафедра общей химии. - 14-е изд. - Минск : БГМУ, 2020. - 153 с.

зир. -1 экз.

Включает в себя обучающий 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 типов задач, такое же количество тестовых заданий для самоконтроля и более 140 цепочек химических превращений.

543

О-753



Основы аналитической химии. Задачи и вопросы : учебное пособие для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и специалитет по направлению подготовки 04.03.01 и специальности 04.05.01 / [авт. коллектив: Н. В. Алов и др.] ; под ред. Ю. А. Золотова, Т. Н. Шеховцовой, К. В. Осколка. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - 413 с.

зир. -1 экз., аб. – 9 экз.

Задачник составлен в соответствии с действующей программой по аналитической химии для химических факультетов университетов. Содержит решения типовых задач по основным разделам курса: теоретическим основам, методам разделения, а также химическим, хроматографическим, электрохимическим и спектроскопическим методам анализа. Отдельная глава посвящена обработке результатов измерений и правильному представлению результатов вычислений. Каждый раздел начинается с теоретического введения, содержащего необходимую информацию для решения задач. В конце каждого раздела приведены задачи для самостоятельного решения и контрольные вопросы, облегчающие подготовку к сдаче коллоквиумов.

544

П 421

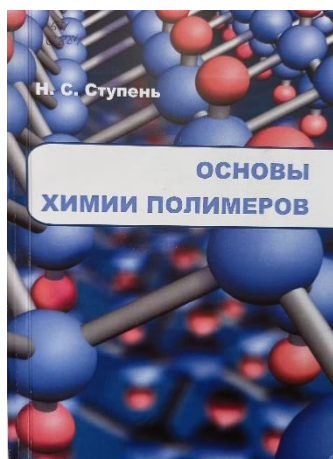


Поверхностные явления и дисперсные системы. Сборник примеров и задач : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по химико-технологическим специальностям / [авт.: Е. О. Богдан и др.] ; УО "Белорусский гос. технологический ун-т". - Минск : БГТУ, 2020. - 111 с.

зир. -1 экз.

В сборнике приведены краткие теоретические сведения, основные формулы для расчетов, примеры решения типовых задач и расчетные задачи различного уровня сложности по основным разделам курса «Поверхностные явления и дисперсные системы», «Физическая и коллоидная химия», в том числе многовариантные задачи.

54
С 884



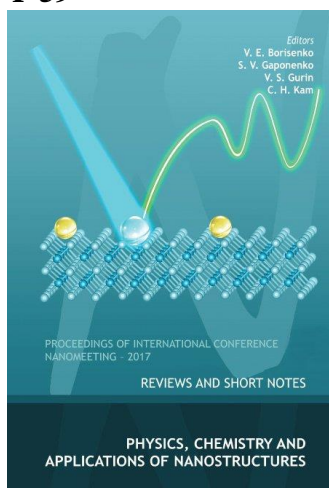
Ступень, Н. С. Основы химии полимеров : учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-02 04 01 "Биология и химия" / Н. С. Ступень ; УО "Брестский гос. ун-т им. А. С. Пушкина". - Брест : БрГУ им. А. С. Пушкина, 2020. - 214 с.

зир. -1 экз.

В учебно-методическом комплексе представлены элементы учебной программы, теоретический материал, лабораторный практикум, вопросы для самоконтроля, тестовые задания, упражнения и расчетные задачи, список литературы по дисциплине «Основы химии полимеров».

УМК может использоваться как в процессе самостоятельной работы студентов, так и на лекционных, практических и лабораторных занятиях.

544
P 59



Physics, Chemistry and Application of Nanostructures : reviews and short notes : proceedings of International Conference Nanomeeting – 2017, Minsk, Belarus, 30 May – 2 June 2017 / ed. V. E. Borisenko [et. al.]. - New Jersey [etc.] : World Scientific, 2017. - xxi, 508 с.

зир. -1 экз.

This book presents invited reviews and original short notes of recent results obtained in studies concerning the fabrication and application of nanostructures, which hold great promise for the new generation of electronic, optoelectronic and energy conversion devices. They present achievements discussed at Special Sessions "Frontiers of Molecular Diagnostics with Nanostructures" and "Nanoelectromagnetics" organized within Nanomeeting-2017.

Discussing exciting and relatively new topics such as fast-progressing nanoelectronics and optoelectronics, molecular electronics and spintronics, nanoelectromagnetics, nanophotonics, nanosensorics and nanoenergetics as well as nanotechnology and quantum processing of information, this book gives readers a more complete understanding of the practical applications of nanotechnology and nanostructures.

Биологические науки в целом

574
В 201



Васюкова, А. Т. Экология : учебник / А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 178 с.

зир. -1 экз., аб. – 5 экз.

Учебник охватывает наиболее важные проблемы общей и современной экологии. В книге теоретический материал разделен на три смысловых модуля. Каждый модуль включает две темы. Каждая тема имеет такие составляющие: теоретическая часть; практическая часть: примеры решения задач, задания для самостоятельного решения; справочная часть; контрольная часть.

Контрольная часть предоставлена в виде системы тестов.

502
Е 537



Елохин, А. П. Основы экологии и радиационно-экологического контроля окружающей среды : [учебное пособие] / А. П. Елохин, А. И. Ксенофонтов, И. В. Пыркков ; [под общ. ред. А. П. Елохина] ; М-во образования и науки РФ, Национальный исследовательский ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2016. - 678 с.

зир. -1 экз., аб. – 4 экз.

Представлены основные темы по основам экологии и охране окружающей среды, включающие взаимодействие организма со средой, экологические факторы и ресурсы среды, биосферу – глобальную экосистему Земли, ее эволюции и

факторах ее устойчивости.

57
Ф 503



Физико-химическая биология как основа современной медицины [Электронный ресурс] : тезисы докладов участников Республиканской конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения Т. С. Морозкиной, Минск, 29 мая 2020 г. / М-во здравоохранения Республики Беларусь, БГМУ, Каф. биологической химии, Каф. общей химии ; [под ред. А. Д. Тагановича, В. В. Хрусталёва, Т. А. Хрусталёвой]. - Минск : БГМУ, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

зир. -1 экз.

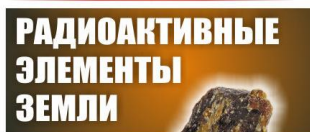
Представленные результаты исследований относятся к области биологической химии, медицинской химии, медицинской и биологической физики, вычислительной биологии и биохимии, а также смежным вопросам медицины и фармации.

Науки о земле

550.4
С 216



А. А. Сауков



- Открытие радиоактивных элементов и их свойства
- Распространенность радиоактивных элементов на Земле
- Тепловой баланс Земли и радиоактивная энергия
- Миграция радиоактивных элементов
- Радиоактивные элементы и абсолютный возраст Земли

Книга для школьников...
И НЕ ТОЛЬКО!



Сауков, А. А. Радиоактивные элементы Земли / А. А. Сауков. - Изд. 2-е. - Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2021. - 162 с.

зир. -1 экз., аб. – 5 экз.

В книге выдающегося советского химика, члена-корреспондента Академии наук СССР Александра Александровича Саукова описываются существующие радиоактивные элементы, их химический состав, свойства и история открытия. Затрагиваются различные вопросы геохимии, в том числе проблема распространенности радиоактивных элементов на Земле.

Объясняется роль радиоактивных элементов в промышленности и энергетике, приводятся различные методы определения возраста Земли. При этом автор поясняет высокое значение рассматриваемых явлений и методов как для теоретической науки, так и для применения на практике — в производстве, энергетике и исследованиях.