

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 9, сентябрь 2019 г.)**

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>2-3</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>3-4</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>4</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>4</u>
<u>Краеведение.....</u>	<u>5</u>

Воспитание. Обучение. Образование

37

К 683



Король, Андрей Дмитриевич.

Молчание в обучении: методологические и дидактические основы / А. Д. Король. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 128 с.

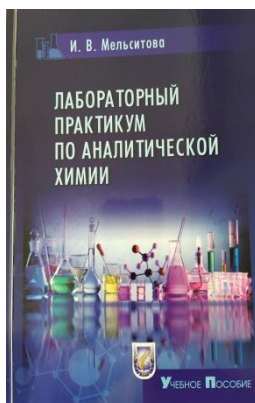
ч.з. -1 экз., аб. – 7 экз.

На основе обобщения обширного культурно-исторического, философского и педагогического опыта рассматривается роль и место молчания в обучении на уровне смыслов, целей, содержания, форм и методов обучения. Педагогическое молчание рассматривается в двух ракурсах: молчание как стадия, когда своего нечего, и молчание как компетентность, где ученик «открывает себя» - смыслы, цели, миссию – и создаёт свои знания. Особое внимание уделяется взаимосвязи молчания, «вопрошания» и эвристики.

Химия. Кристаллография. Минералогия

543

М 484



Мельситова, Инна Владимировна.

Лабораторный практикум по аналитической химии : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по биологическим спец. / И. В. Мельситова ; БГУ. - Минск : БГУ, 2019. - 192 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 4 экз.

В учебном пособии рассматриваются основные теоретические положения качественного и количественного анализа, химические методы обнаружения и определения неорганических веществ, приводятся важнейшие качественные реакции катионов и анионов.

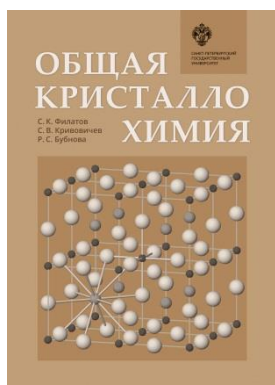
544
П 384



Плетнев, Михаил Юрьевич.
Технология эмульсий. Гидрофильно-липофильный баланс и обращение фаз : учеб. пособие / М. Ю. Плетнев. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 96 с.
ч.з. -1 экз.

В компактном учебном пособии на современном уровне раскрываются: особенности строения и стабилизации эмульсий, теория и практика использования концепции гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ), принципы классификации ПАВ-эмульгаторов по шкале ГЛБ, методы нахождения "требуемого" ГЛБ масел и выбора оптимального эмульгатора для получения прямых и обратных эмульсий. Анализируются условия формирования наноразмерных и субмикронных эмульсий и факторы, влияющие на температуру обращения фаз (PIT) и состав обращения фаз (PIC). Дается характеристика энергосберегающих способов эмульгирования PIT и PIC методами. В 4-й главе пособия вкратце изложены основы действия современных диспергирующих устройств и гомогенизаторов, принципы их выбора, анализируются энергоэффективность, достоинства и недостатки.

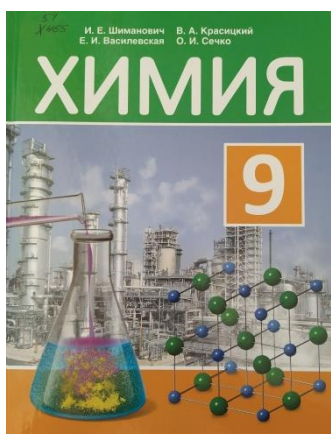
548
Ф 517



Филатов, Станислав Константинович.
Общая кристаллохимия : учебник / С. К. Филатов, С. В. Кривовичев, Р. С. Бубнова ; Санкт-Петербургский гос. ун-т. - Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2018. - 275 с.
ч.з. -1 экз.

В учебнике излагаются основы учения о кристаллическом веществе, такие как симметрия, химическая связь и строение атома в кристаллах, принципы формирования и описания кристаллических структур, явления полиморфизма, изоморфизма (заместимости), морфотропии. Впервые в учебнике подобного профиля рассмотрены явления структурных деформаций: термических, барических, композиционных. Это знаменует переход от качественной констатации фазовых превращений веществ в функции от параметров t , p , X (полиморфные превращения, процессы типа «порядок — беспорядок», «окисление — восстановление», «гидратация — дегидратация», «плавление — кристаллизация» и т. п.) к количественному измерению и использованию их характеристик. Приведенные примеры относятся к порообразующим минералам, материалам с высокотемпературными сверхпроводящими, не-линейно-оптическими, люминесцентными и другими полезными свойствами, с низким или требуемым термическим расширением. Даны основы кристаллохимии высоких температур и высоких давлений, а также начала динамической (сопоставительной) кристаллохимии.

54
X 465



Химия : учеб. пособие для 9 класса учреждений общ. сред. образования с русским языком обучения / [авт.: И. Е. Шиманович и др.] ; под ред. И. Е. Шимановича. - Минск : Народная асвета, 2019. - 270 с. ч.з. -2 экз., аб. – 16 экз.

544
Я 765



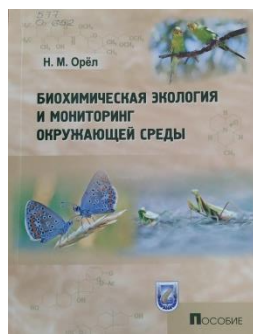
Ярославцев, Андрей Борисович.
Химия твердого тела / А. Б. Ярославцев. - Москва : Научный мир, 2009. - 327 с. ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.

Химия твердого тела Рассмотрена взаимосвязь свойств твердых веществ и материалов с их строением и составом. Основное внимание уделено описанию дефектной структуры и подвижности атомов и ионов, определяющих широкий спектр свойств твердых веществ, включая механические, электромагнитные и реакционную способность. Подробно рассмотрен комплекс свойств, определяемых поверхностью

твердых тел, в том числе и находящихся в нанодисперсном состоянии. Монография содержит большое число библиографических ссылок, позволяющих рассмотреть интересующие читателя проблемы более подробно. Существенное внимание уделено физическим и химическим свойствам некоторых классов высокомолекулярных веществ, имеющих важное значение в современных технологиях, в первую очередь мембранным материалам.

Биологические науки в целом

577
О 652



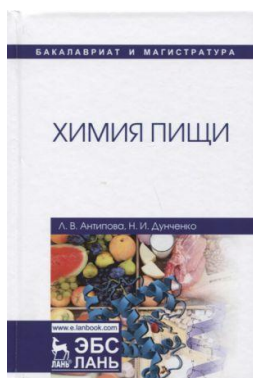
Орёл, Наталия Михайловна.
Биохимическая экология и мониторинг окружающей среды : пособие для студ. учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-31 01 02 "Биохимия" / Н. М. Орёл ; Белорусский государственный университет. - Минск : БГУ, 2019. - 148 с. ч.з. -1 экз.

В теоретической части пособия (курс лекций) рассматриваются роль химических веществ в экологических взаимоотношениях организмов, а также задачи, значение и пути осуществления экологического, биологического и эколого-биохимического мониторинга окружающей среды. Практикум включает работы, предназначенные для получения практических навыков проведения биохимико-экологических исследований.

Химическая технология

564

А 721



Антипова, Людмила Васильевна.

Химия пищи : учебник / Л. В. Антипова, Н. И. Дунченко. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 853 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике приведены данные об основных компонентах пищи - белках, жирах, углеводах, минеральных веществах, витаминах, ферментах и гормонах, об их химической и пространственной структуре, физико-химических свойствах и биологических функциях. Изложены требования к высококачественному питанию в аспекте обеспечения человечества биологически полноценной пищей (более полное использование пищевого сырья, поиск новых ресурсов и источников пищи и т. д.). Указаны современные методы анализа пищевого сырья и продуктов.

Языкознание

811.111

Л 373

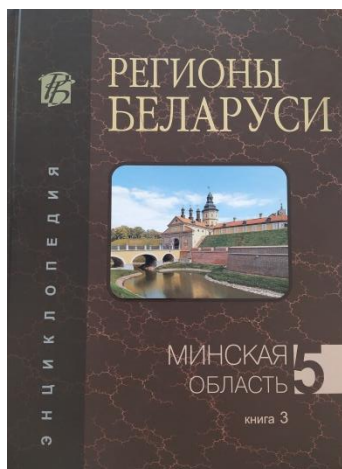


Левкевич, И. В. Английский язык для студентов химических специальностей = English for Chemistry Students [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И. В. Левкевич, Л. В. Мойсейчик, В. А. Радиевская. – Минск : БГУ, 2019. – 1 электронный оптический диск. ч.з. -1 экз.

Учебно-методическое пособие содержит тематическую информацию, необходимую научную лексику, упражнения, включающие основные трудности, которые возникают при переводе текстов по специальности. Представлен справочный материал по грамматике и текстовый материал с коммуникативными заданиями по общенаучной и страноведческой тематике. Цель издания – развитие и совершенствование навыков чтения, говорения и письма на основе профессионально ориентированных текстов.

Краеведение

908
Р 326



**Регионы Беларуси : энциклопедия : в 7 т. Т. 5 : Минская область, кн. 3 : [Н – Я] / [редкол.: В. В. Андриевич (гл. ред.) и др.]. - Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2019. - 415 с.
ч.з. -1 экз.**