

Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 3, май 2020 г.)

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1-2</u>
<u>Физика.....</u>	<u>2-3</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>3-5</u>
<u>Науки о земле.....</u>	<u>6</u>
<u>Биологические науки в целом. Природа. Охрана природных ресурсов...6-8</u>	<u>6-8</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>8-9</u>
<u>Сельское хозяйство.....</u>	<u>9</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>9-10</u>

Воспитание. Обучение. Образование

37

К 683



Король, А. Д. Человек и его смыслы: образовательные заметки / А. Д. Король. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. - 238 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.

Уникальность книги заключена в глубокой междисциплинарной трактовке существующих двух подходов образования. Один из них, монологичный, является причиной "потери" человека, второй -- диалогичный, при котором происходит открытие ученика, наполнение им мира своим содержанием. Автор на примерах многолетней практики убедительно показывает, зачем и как учить сегодня не столько знанию и правильным ответам, сколько незнанию и умению задавать вопросы, указывает на необходимость создания условий для самореализации ученика, что позволит ему выйти за свои пределы и посмотреть на себя глазами других людей. В контексте философского, психологического, социологического анализа цивилизаций Востока и Запада и достижений естественных наук освещается вопрос построения и функционирования современной системы образования, ориентированной не столько на усвоении социокультурного опыта, сколько на открытии человеком своих смыслов, миссии и особенностей. Представлен оригинальный взгляд на новые направления научного знания: социологию педагогики и дидактику молчания.

37
П 13



Пак, М. С. Методология и методы научного исследования. Для магистрантов химико-педагогического образования : учеб. пособие / М. С. Пак. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 165 с.

ч.з. -2 экз.

В учебном пособии впервые рассматриваются важнейшие аспекты методологии, теории и практики научного исследования по актуальным проблемам современного образования в средней и высшей школе. В пособии особое внимание уделяется раскрытию сущности ключевых методологических понятий, вопросам обеспечения качества

научного исследования в области химического и химико-педагогического образования посредством применения интегративной методологии, предпочтительных методологических подходов, методов и других средств.

Физика

530
Б 242



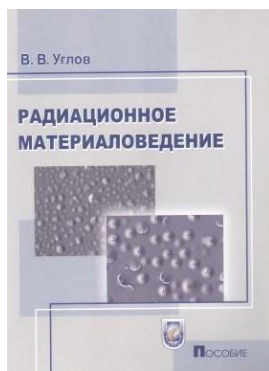
Барановский, В. И. Квантовая механика и квантовая химия : учебное пособие / В. И. Барановский. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 426 с.

ч.з. -1 экз.

Изложены современные методы расчета электронной структуры и свойств молекулярных систем, их электронных и колебательных спектров, механизмов реакций. Рассмотрены элементы теории процессов, сопровождающих электронное возбуждение молекул (фотохимические процессы, электронные и эмиссионные спектры, безызлучательные

переходы), с учетом сложившихся тенденций в экспериментальных исследованиях.

539
У 254



Углов, В. В. Радиационное материаловедение : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 04 06 "Ядерная физика и технологии" / В. В. Углов ; БГУ. - Минск : БГУ, 2019. - 99 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 5 экз.

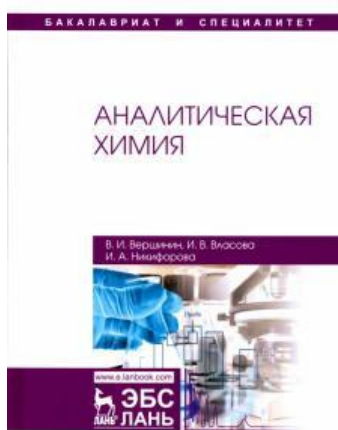
В пособии рассматриваются различные материалы, широко применяемые в ядерных технологиях, включая алюминий, магний, никель, титан, цирконий и их сплавы, а также группы

стали, в том числе нержавеющей аустенитные и ферритные. Для данных материалов подробно описаны основные радиационные эффекты и явления (радиационно-ускоренная диффузия, радиационно-индуцированная сегрегация, фазовые превращения и формирование новых фаз, радиационное распухание и порообразование), их последствия, выражающиеся в изменении механических свойств.

Химия. Кристаллография. Минералогия

543

В 37



Вершинин, В. И. Аналитическая химия : учебник / В. И. Вершинин, И. В. Власова, И. А. Никифорова. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 427 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике изложены теоретические основы современного химического анализа. Рассмотрены принципы и возможности химических, физических и физико-химических методов анализа. Представлены методы разделения и концентрирования микропримесей. Особое внимание уделено метрологическим аспектам химического анализа,

истории химического анализа и аналитической химии как науки.

543

А 64



Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия" / [авт.: М. И. Булатов и др.] ; под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 583 с.

ч.з. -1 экз.

Данный учебник охватывает методы непосредственного определения и идентификации аналитов независимо от природы объектов анализа: традиционные химические методы гравиметрии и титриметрии, кинетические и термохимические методы. В отдельные разделы выделены

электрохимические методы и методы, основанные на взаимодействии веществ с электромагнитным излучением и корпускулярными потоками. В число рассматриваемых электрохимических методов входят их равновесные и неравновесные варианты. Последний раздел охватывает все многообразие спектральных методов анализа: оптическую атомную спектрометрию, рентгеновские спектральные методы, молекулярную спектрометрию в различных областях спектра, колебательную спектрометрию, радиоспектроскопические методы и методы, основанные на рассеянии, преломлении и поляризации света.

543
А 64

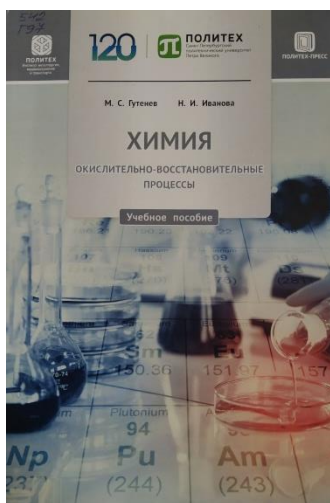


Аналитическая химия. Методы разделения веществ и гибридные методы анализа : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия" / [авт.: А. А. Ганеев и др.] ; под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 331 с.

ч.з. -1 экз.

В число гибридных методов, рассматриваемых в данной книге, входят в первую очередь хроматографические и масс-спектральные методы, являющиеся в настоящее время одними из основных методов химического анализа. Здесь также значительное внимание уделено систематизации методов и общим физико-химическим закономерностям, лежащим в основе предлагаемых схем классификации. При этом четко расставлены акценты между хроматографическими методами разделения и хроматографическими методами анализа. Обоснована целесообразность выделения масс-спектрометрии из раздела, посвященного спектральным методам, и рассмотрение ее в разделе, посвященном гибридным методам.

542
Г97



Гутенев, М. С. Химия. Окислительно-восстановительные процессы : учебное пособие / М. С. Гутенев, Н. И. Иванов ; М-во науки и высшего образования РФ, Санкт-Петербургский политехнический ун-т Петра Великого. - Санкт-Петербург : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 54 с.

ч.з. -1 экз.

Изложены вопросы, связанные с понятием окислительно-восстановительной реакции и составлением уравнений таких процессов. Изучены различные типы окислительно-восстановительных реакций.

543
Ж 271



Жаналиева, Р. Н. Химические и физико-химические методы анализа : учебное пособие : 0709000 "Обогащение полезных ископаемых (рудообогащение)" / Р. Жаналиева. - Астана : Фолиант, 2018. - 247 с.

ч.з. -1 экз.

Книга представляет собой современное пособие, с помощью которого студенты смогут овладеть основами химических методов качественного и количественного анализа, физико-химических методов анализа. Изложены

классификации и реакции катионов и анионов, способы титриметрического анализа, основы гравиметрического метода анализа и методы гравиметрии, широко применяемые физико-химические методы, описаны системы аналитического контроля обогатительных и гидрометаллургических предприятий. Приведенные в пособии таблицы, схемы, рисунки и тестовые задания способствуют усвоению и повторению теоретического и практического материала.

54

М 348



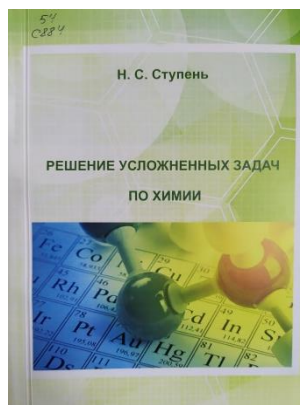
Матулис, В. Э. Химия : сборник тестов / Вадим Э. Матулис, Виталий Э. Матулис. - Минск : Аверсэв, 2019. - 112 с.

ч.з. -1 экз.

Сборник содержит 10 вариантов тестовых заданий по химии, разработанных в соответствии с программой вступительных испытаний, решение заданий части В двух вариантов и ответы ко всем заданиям.

54

С 884



Ступень, Н. С. Решение усложненных задач по химии : 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, 2019. - 151 с.

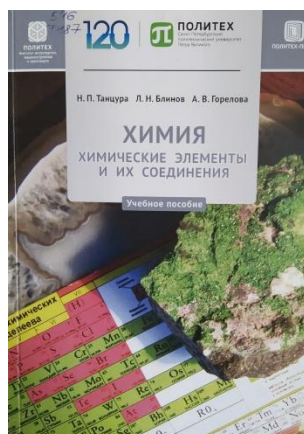
ч.з. -1 экз.

В учебно-методическом комплексе представлены содержание учебного материала, теоретический курс, практические работы, примеры решения задач, расчетные задачи, вопросы и упражнения для самостоятельной работы по дисциплине

«Решение усложненных задач по химии».

546

Т 187



Танцура, Н. П. Химия. Химические элементы и их соединения : учебное пособие / Н. П. Танцура, Л. Н. Блинов, А. В. Горелова ; М-во науки и высшего образования РФ, Санкт-Петербургский политехнический ун-т Петра Великого. - Санкт-Петербург : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 81 с.

ч.з. -1 экз.

В каждом разделе пособия представлено много примеров с пошаговым разбором и контрольные задания для самостоятельной проработки изложенного материала, а также приведены ответы.

Науки о земле

556.5
Б 982



**Бюллетень экологического состояния озер Нарочь, Мястро, Баторино (2018 год) = Bulletin of Ecological State of Lakes Naroch, Myastro, Batorino (2018) / [авт.: Т. В. Жукова и др.] ; под общ. ред. Т. М. Михеевой ; БГУ, Научно-исследовательская лаборатория гидроэкологии, Учебно-научный центр "Нарочанская биологическая станция им. Г. Г. Винберга" БГУ, ГПУ "Национальный парк "Нарочанский". - Минск : БГУ, 2019. - 111 с.
ч.з. -1 экз.**

В данном выпуске приведены сведения о физико-химических и биологических показателях. Материалы режимных наблюдений 2018 г. Сравниваются с результатами, полученными за предыдущий год и за многолетний период с 2006 г. Дана оценка промыслового и любительского вылова рыбы, показателей рекреационной нагрузки. Представлены гидродинамические параметры подземных вод в районе оз. Нарочь, динамика развития тростниковых зарослей в оз. Нарочь за три года исследований (2012, 2016 и 2017). Описана геоэкологическая информативность данных дистанционного зондирования Земли при изучении высшей водной растительности.

Биологические науки в целом. Природа. Охрана природных ресурсов

577
Б 633



**Биологическая неорганическая химия. Структура и реакционная способность = Biological Inorganic Chemistry. Structure and Reactivity : в 2 т. / И. Бертини [и др.] ; пер. с англ. В. В. Авдеевой и Д. В. Севастьянова ; под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой и К. Ю. Жижина. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - (Лучший зарубежный учебник). - Т. 1 : . - 2019. - 456 с.
ч.з. -1 экз.**

В учебном издании, написанном ведущими зарубежными учеными, изложены фундаментальные теоретические представления, лежащие в основе функционирования природных биологических систем, содержащих ионы металлов, а также прикладные проблемы в этой области. Бионеорганическая химия занимает междисциплинарную нишу на стыке координационной, неорганической, металлоорганической и медицинской химии, фармакологии и химии окружающей среды.

577
Б 633

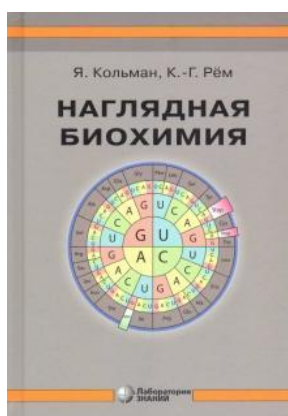


Биологическая неорганическая химия. Структура и реакционная способность = Biological Inorganic Chemistry. Structure and Reactivity : в 2 т. / И. Бертини [и др.] ; пер. с англ. В. В. Авдеевой и Д. В. Севастьянова ; под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой и К. Ю. Жижина. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - (Лучший зарубежный учебник). - Т. 2 : . - 2019. - 623 с.

ч.з. -1 экз.

В учебном издании, написанном ведущими зарубежными учеными, изложены фундаментальные теоретические представления, лежащие в основе функционирования природных биологических систем, содержащих ионы металлов, а также прикладные проблемы в этой области. Бионеорганическая химия занимает междисциплинарную нишу на стыке координационной, неорганической, металлоорганической и медицинской химии, фармакологии и химии окружающей среды. В русском переводе выходит в двух томах. Т. 2 содержит дополнительный материал по основам биологии, биохимии и координационной химии, а также приложение и предметный указатель.

577
К 623

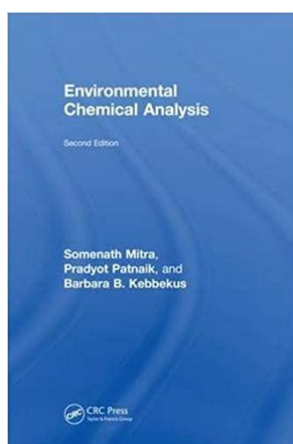


Кольман, Ян. Наглядная биохимия = Color Atlas of Biochemistry / Я. Кольман, К.-Г. Рём ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой. - 6-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2019. - 509 с.

ч.з. -1 экз.

Существенно переработанное и дополненное справочное издание в наглядной форме - в виде цветных схем - описывает все биохимические процессы. Рассмотрены биохимически важные соединения, их строение и свойства, основные процессы с их участием, а также механизмы и биохимия важнейших процессов в живой природе.

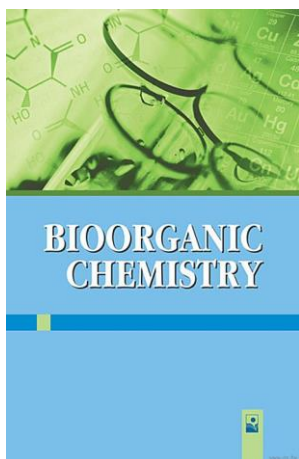
502
М 76



Mitra, Somenath. Environmental Chemical Analysis / Somenath Mitra, Pradyot Patnaik, Barbara B. Kebbekus. - 2nd ed. - Boca Raton ; London ; New York : CRC Press : Taylor & Francis Group, 2019. - xxi, 427 с.

ч.з. -1 экз.

577
Б635



Биоорганическая химия = Bioorganic Chemistry : учебное пособие для иностранных студентов учреждений высшего образования по специальностям "Лечебное дело", "Стоматология" / [авт.: О. Н. Ринейская и др.]. - 2-е изд. - Минск : Новое знание, 2020. - 173 с.

ч.з. -1 экз.

Изложены основы дисциплины «Биоорганическая химия» с учетом современных представлений о структуре и химических превращениях органических соединений, участвующих в процессах жизнедеятельности.

Медицинские науки

615
А 608



Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник для сред. проф. образования по спец. 31.02.01 "Лечебное дело" по ОП.04 "Фармакология"; 34.02.01 "Сестринское дело", 31.02.02 "Акушерское дело" по ОП.07 "Фармакология" / Р. Н. Аляутдин. - Москва : Гэотар-Медиа, 2019. - 316 с.

ч.з. -1 экз.

В настоящем издании в лаконичной форме представлены основные разделы общей и частной фармакологии. Особое внимание уделено лекарственным средствам, влияющим на сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт.

В значительной степени переработан раздел

"Противоопухолевые средства". Введена новая глава, посвященная лекарственным средствам, угнетающим иммунитет.

615
А 91



Астафьев, В. А. Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Сестринское дело" по дисциплине "Фармакология" / В. А. Астафьев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Кнорус, 2019. - 499 с.

ч.з. -1 экз.

Содержит разделы общей рецептуры, общей и частной фармакологии. В пособие включены общие сведения о рецепте, основных лекарственных формах и правилах их выписывания в рецептах. Рассматриваются характеристики

конкретных фармакологических групп и отдельных препаратов, наиболее часто употребляемых в медицинской практике, основных способов введения,

всасывания, действия и выделения лекарственных средств, сведения о побочных и токсических действиях препаратов. В каждом разделе даны вопросы мотивации, указаны цели изучения, подробно рассмотрены вопросы использования препаратов. В конце темы или по ходу ее для контроля и закрепления знаний даются задания, а также излагаются основные требования к знаниям и умениям по изучаемому разделу.

Сельское хозяйство

632

З-408



Заяц, М. Ф. Новые подходы в применении экстракции при определении микроколичеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды хроматографическими методами / М. Ф. Заяц ; БГУ. - Минск : БГУ, 2019. - 355 с.

ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.

Изложены разработанные автором подходы к целенаправленному выбору методов экстракционной пробоподготовки сельскохозяйственной продукции и объектов окружающей среды. В качестве методологической основы разработанных методов предложено систематическое исследование экстракционных процессов с получением их количественных характеристик, позволяющее проводить целенаправленный выбор оптимальных способов экстракционного разделения аналита и матричных компонентов. Оценены возможности применения хромато-распределительного метода идентификации пестицидов в их сложных смесях. Предложен способ расширения области линейности сигнала аналита и снижения предела обнаружения при газохроматографическом определении пестицидов в различных матрицах.

Химическая технология

66

Б 40



Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник для студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата "Техносферная безопасность", "Природообустройство и водопользование" и специалитета "Пожарная безопасность" / [авт.: Н. И. Акинин и др.] ; под общ. ред. Н. И. Акинина. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 446 с.

ч.з. -1 экз.

В учебнике изложены ключевые направления техносферной безопасности: промышленная безопасность и охрана труда, риск как мера опасности, вопросы устойчивого развития, законодательная и нормативная базы, обеспечение комфортных условий труда, производственная санитария, инженерные основы промышленной безопасности; основы пожарной безопасности; экологическая безопасность; защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

661
Р 193



Раков, Э. Г. Неорганические наноматериалы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химическая технология материалов современной энергетики" / Э. Г. Раков. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - 477 с. ч.з. -1 экз.

Особое внимание уделено терминологии в области нанонауки и нано-технологии. Приведены сведения о необычных, нетипичных веществах, материалах и способах их получения с целью помочь читателям выработать собственные идеи.