

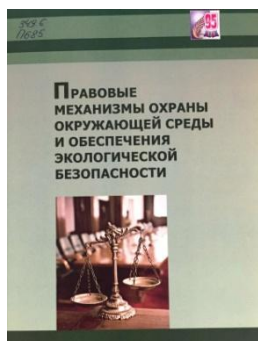
**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического факультета (к. 401)
(№ 5, май 2017 г.)**

Содержание

Право. Юридические науки	1
Воспитание. Обучение. Образование	1
Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них	2
Химия. Кристаллография. Минералогия	4
Биологические науки в целом	5
Инженерное дело. Техника в целом	5
Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.	
Металлургия. Родственные отрасли	6
Языкознание. Филология. Художественная литература. Литературоведение	7
Краеведение	7

Право. Юридические науки

1.



безопасности.

349.6

П 685

Правовые механизмы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности / [авт.: Т. И. Макарова и др.] ; под науч. ред. Т. И. Макаровой ; БГУ . - Минск : БГУ , 2016. - 191 с. ; 20x14 см. - На обл. также: БДУ. 95. - Библиогр.: с. 166–189.

Распределение - хф-1, хф-1 (ЧЗ)

На основе научного анализа нормативного правового материала рассматриваются проблемы формирования и функционирования правовых механизмов охраны окружающей среды и обеспечения экологической

Воспитание. Обучение. Образование

2.



37

К 147

Казимирская, Инна Ивановна.

Педагогический такт: истоки и пути формирования : учеб.-метод. пособие для студ. уво, обуч. по спец. профиля А – "Педагогика" / И. И. Казимирская ; БГУ . - Минск : БГУ , 2017. - 75 с. ; 20x14 см. - (Учебно-методическое пособие : УМП). - Библиогр. в подстр. примеч.

Распределение –хф-5, хф-1 (ЧЗ)

Анализируются культурные универсалии Античности, Средневековья, эпохи Просвещения, Нового и Новейшего времени, послужившие духовно-нравственными и технологическими составляющими педагогического такта. Представлена структура педагогического такта, включающая содержание техники и способы его реализации в учреждениях образования (культура речи, культура несогласия, культура молчания, политкорректность и др.). Раскрывается процесс субъективации изучения педагогических дисциплин, ориентированный на развитие педагогического такта будущих учителей. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям профиля А - "Педагогика".

Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них

3.



504

Г 96

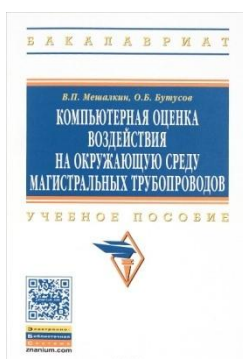
Гусакова, Наталья Владимировна.

Техносферная безопасность. Физико-химические процессы в техносфере : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 23.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. В. Гусакова. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 185 с. : ил. ; 21x14 см. - (Учебное пособие) (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 181–182.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Рассмотрены физико-химические аспекты проблемы охраны окружающей среды, процессов миграции и трансформации соединений природного и антропогенного происхождения в атмосфере, литосфере и гидросфере, характеристики основных загрязнителей, методы борьбы с загрязнением окружающей среды. Приведены биогеохимические круговороты наиболее важных макро и микроэлементов, а также некоторых загрязнителей окружающей среды. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность и природообустройство», может быть полезно для специалистов в области защиты окружающей среды, мониторинга и экологической экспертизы.

4.



504

М 558

Мешалкин, В. П.

Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 449 с. : ил. ; 21x14 см. - (Учебное пособие) (Высшее образование – Бакалавриат)

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Изложены основные концепции, математические модели и методы компьютерной оценки и прогнозирования воздействия магистральных трубопроводов и предприятий нефтегазовой промышленности на окружающую среду, в том числе на лесные массивы. Подробно описаны современные компьютерные методы обработки и распознавания аэрокосмических изображений с использованием методов фрактально-статистического, текстурного, вейв-лет и нейро-сетевого

анализа, а также методологии космического мониторинга и математического моделирования зон лесных пожаров в районе аварий на газо- и нефтепроводах.

Рассмотрены процессы и явления, сопровождающие распространение химических загрязнений атмосферного воздуха при повреждении трубопроводов, проанализированы прикладные математические модели распространения загрязнений в атмосфере, выявлены их достоинства и недостатки.

Описаны архитектура и программно-информационное обеспечение систем автоматизированного мониторинга атмосферного воздуха и систем поддержки принятия управленческих решений при выбросах вредных веществ в авариях на магистральных трубопроводах; методологические основы оценки экологического риска от магистральных трубопроводов. Подробно изложены принципы управления рисками и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах химической промышленности.

Описаны архитектура и принципы разработки интеллектуального обеспечения гибридных экспертных систем ситуационного управления магистральными газо- и нефтепроводами.

Учебное пособие предназначено для студентов химико-технологических и инженерно-экологических специальностей университетов и может быть полезной преподавателям университетов, магистрантам, аспирантам, слушателям бизнес-школ, научным сотрудникам и предпринимателям, занимающимся проблемами повышения экономической эффективности промышленных предприятий и систем магистрального трубопроводного транспорта, а также проблемами охраны окружающей среды.

5.



502
С 54

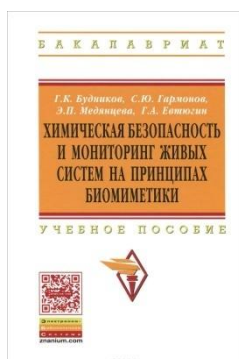
Собгайда, Наталья Анатольевна.

Методы контроля качества окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 20.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. А. Собгайда. - Москва : ФОРУМ, 2016. - 111 с. : ил. ; 21x14 см. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 109–110.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

В пособии к курсам «Экологический мониторинг» и «Мониторинг среды обитания» рассматриваются методы, применяемые в экологическом мониторинге для анализа почв, воздушной и водной среды. Даны необходимые студентам теоретические основы методов экологического мониторинга; для лучшего усвоения теоретического материала представлены методики проведения экологического мониторинга различными методами. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 20.03.01 «Техносферная безопасность». Будет полезно также специалистам, занимающимся проблемами охраны окружающей среды.

6.



502
Х 462

Химическая безопасность и мониторинг живых систем на принципах биомиметики : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по хим. спец. / Г. К.

Будников [и др.] . - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 320 с. ; 22x14 см. - (Учебное пособие) (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 315–318.

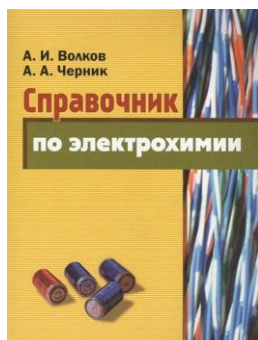
Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Изложены токсикологические основы обеспечения химической безопасности и аналитические аспекты мониторинга живых систем, основанных на принципах биомиметики, изучаемые в дисциплинах "Аналитическая химия", "Методы анализа малых количеств биологически активных веществ", "Основы

токсикологии", "Экологический мониторинг", "Биологическая безопасность продуктов питания" и "Техногенные системы и экологический риск". Предназначено для студентов и аспирантов химических, экологических и химико-технологических специальностей высших учебных заведений.

Химия. Кристаллография. Минералогия

7.



544

В 676

Волков, Анатолий Иванович.

Справочник по электрохимии / А. И. Волков, А. А. Черник . - Минск : Книжный Дом : Литера Гранд , 2017. - 127 с. ; 26x20 см. - Библиогр. в конце ст.

Распределение -хф-1 (ЧЗ)

Справочник включает самые обширные из существующих таблицы стандартных потенциалов, включающие многочисленные окислительно-восстановительные реакции, протекающие с участием лантаноидов и актиноидов, оксидов и гидроксидов, а также других твердых фаз. Для соединений элементов всех групп Периодической системы построены диаграммы Латимера. Приведены характеристики промышленного электросинтеза неорганических веществ и процессов переноса в растворах электролитов, а также представлены химические источники электрической энергии. Новейший материал справочника предназначен широкому кругу научных работников и современных инженерно-технических специалистов и, несомненно, будет полезен студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

8.



546

Р 274

Рахманько, Евгений Михайлович.

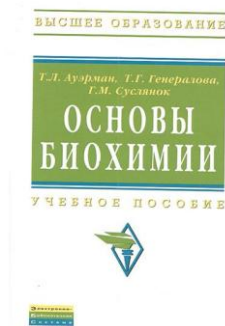
Роданидные комплексы металлов в экстракции и ионометрии / Е. М. Рахманько, Ю. В. Матвейчук, И. В. Качанович ; БГУ . - Минск : БГУ , 2017. - 171 с. : ил. ; 20x14 см. - Библиогр.: с. 153–168.

Распределение - хф-3, хф-1 (ЧЗ)

Обобщены результаты исследований по анионообменной экстракции высшими четвертичными аммониевыми солями роданидных (тиоцианатных) комплексов металлов, а также по разработке и совершенствованию ионоселективных электродов, обратимых к роданидным комплексам металлов, выполненные на кафедре аналитической химии БГУ. Рассматриваются прикладные аспекты анионообменной экстракции и ионоселективных электродов.

Биологические науки в целом

9.



577

А 939

Ауэрман, Татьяна Львовна.

Основы биохимии : учеб. пособие для студ., обуч. по напр. подготовки 19.03.02 "Биотехнология", 19.03.02 "Продукты питания из растительного сырья" и 19.03.04 "Технология продукции и организация общественного питания" (квалификация (степень) "бакалавр") / Т. Л. Ауэрман, Т. Г. Генералова, Г. М. Суслиянок . - Москва : ИНФРА-М , 2017. - 399 с. ; 22x14 см. - (Учебное пособие) (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 394–395.

Распределение -хф-1 (ЧЗ)

В учебном пособии изложены основные сведения о строении, свойствах и биологических функциях белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, витаминов. Рассмотрены важнейшие пути превращения веществ и энергии в живом организме. Приведены сведения об использовании биохимических процессов в пищевой промышленности. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.01 "Биотехнология", 19.03.02 "Продукты питания из растительного сырья", 19.03.04 "Технология продукции и организация общественного питания", а также студентов, обучающихся по другим направлениям, и аспирантов.

Инженерное дело. Техника в целом

10.



628

Л 84

Луканин, А. В.

Процессы и аппараты биотехнологической очистки сточных вод : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 20.03.01 "Техносферная безопасность", 20.03.02 "Природообустройство и водопользование" / А. В. Луканин ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО "Московский гос. машиностроительный ун-т (МАМИ)" . - Москва : ИНФРА-М , 2017. - 242 с. ; 22x14 см. - (Учебное пособие) (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр.: с. 241–242.

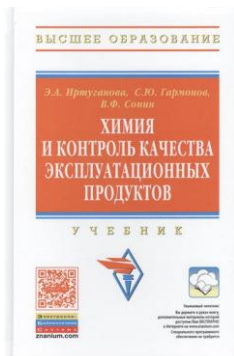
Распределение -хф-1 (ЧЗ)

Систематизированы и обобщены научные данные по существующим методам биологической очистки сточных вод. Материал построен на анализе процессов, происходящих при взаимодействии живых организмов при усвоении органических и других загрязнений как между собой, так и с этими загрязнениями в пищевых цепях на разных трофических уровнях. Рассмотрены материалы по очистке сточных вод как в естественных, так и в искусственных условиях. Подробно описаны конструкции очистных сооружений и приведены методы инженерных расчетов.

Для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, научных работников, инженеров-технологов и других специалистов, обучающихся и работающих в области инженерной защиты окружающей среды.

**Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.
Металлургия. Родственные отрасли**

11.



**662
И 845**

Иртуганова, Эльмира Анверовна.

Химия и контроль качества эксплуатационных продуктов : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология" / Э. А. Иртуганова, С. Ю. Гармонов, В. Ф. Сопин . - Москва : ИНФРА-М , 2017. - 527 с. : ил. ; 22x14 см. - (Учебник) (Высшее образование). - Библиогр.: с. 521.

Распределение -хф-1 (ЧЗ)

В учебнике на современном уровне изложены данные о составе, физико-химических свойствах, показателях качества, методах контроля качества и испытаний эксплуатационных продуктов и материалов: моторных топлив; масел и пластичных смазок; технических жидкостей различного назначения; конструкционных и технологических материалов. Приведены характеристики основных марок эксплуатационных продуктов во взаимосвязи с требованиями соответствующих стандартов, а также условия их рационального и безопасного применения. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области стандартизации и сертификации химической продукции, а также может быть использован для подготовки студентов по направлениям "Химическая технология органических веществ и топлива", "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" и "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования".

12.



**66
Т 502**

Товажнянский, Леонид Леонидович.

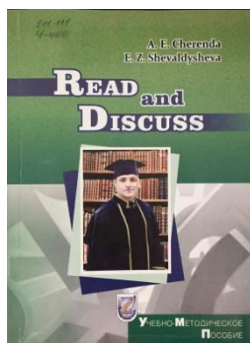
Общая химическая технология в примерах, задачах, лабораторных работах и тестах : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 18.04.01 "Химическая технология" / Л. Л. Товажнянский, М. К. Кошелева, С. И. Бухкало ; М-во образования и науки РФ [и др.]. - Москва : ИНФРА-М , 2017. - 446 с. ; 22x14 см. - (Высшее образование – Бакалавриат). - Библиогр. в конце гл.

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Рассмотрены основные закономерности протекания и разработки химико-технологических процессов и химических производств на основе системного подхода. Приведены примеры и задачи, в том числе для индивидуальных домашних заданий, лабораторные работы, задания в тестовой форме для контроля и самоконтроля усвоения студентами учебного материала.

Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки: «Химическая технология», «Техносферная безопасность» и др. (Россия); «Химическая технология и инженерия», «Разработка полезных ископаемых» и др. (Украина) технических высших учебных заведений, для преподавателей, инженерно-технических и научных сотрудников, аспирантов.

13.



811.111

Ч-466

Черенда, Анжелика Эдуардовна.

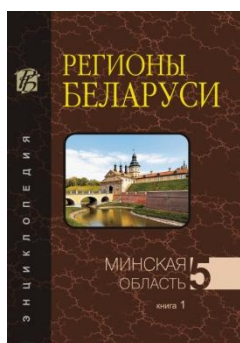
Читайте и обсуждайте = Read and Discuss : учеб.-метод. пособие для магистрантов естественных фак. учреждений высш. образования / А. Э. Черенда, Е. З. Шевальдышева ; БГУ . - Минск : БГУ , 2017. - 107 с. : ил. ; 21x14 см. - (Учебно-методическое пособие : УМП). - Загл. обл. на англ. яз.

Распределение -хф-1, хф-1 (ЧЗ)

Учебно-методическое пособие направлено на развитие навыков устной речи, умений профессионального общения на английском языке. Представлены тексты из оригинальных источников и разнообразные упражнения.

Краеведение

14.



908

Р 326

Регионы Беларуси : энциклопедия : в 7 т. / [редкол.: В. В. Андриевич (гл. ред.) и др.] . - Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі . . - (Энциклопедия).

Пятый том издан в трех книгах.

Т. 5: Минская область, кн. 1 : [А – З] / [редсовет: В. И. Адамушко и др.]. - 2016. - 399 с. : ил. ; 27x20 см. - Библиогр. в тексте

ISBN 978-985-11-0949-0 (в пер.). - ISBN 978-985-11-0463-1

Распределение - хф-1 (ЧЗ)

Универсальное многотомное издание, каждый том которого посвящен отдельной области Республики Беларусь. В энциклопедии в систематизированном порядке дана информация обо всех сферах жизни областей: природе, истории, экономике, культуре, здравоохранении, образовании, социальной сфере, народном творчестве и т.д.