

Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **654806 654807**
654808 654809 654810

Справочное руководство по аналитической химии и физико-химическим методам анализа : учебное пособие / И. В. Тикунова [и др.]. - Москва : Высш. шк., 2009. - 412 с.: ил. - (Для высших учебных заведений. Химия).

В книге приведены краткая характеристика кислотно-основного качественного анализа, методов весового и объемного количественного определения элементов, электрохимические, хроматографические и оптические методы анализа. А также методики решения задач. В справочных таблицах приведены данные, необходимые для проведения анализа, расчетов результатов анализа, решения задач.

Для студентов химико-технологических вузов. Руководство может быть использовано учащимися техникумов, преподавателями, сотрудниками научно-исследовательских лабораторий и инженерно-техническими работниками химической и других отраслей промышленности.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер - **654209**

Бадаев, Фатих Захарович.

Химия d-элементов : Учебное пособие / Ф. З. Бадаев, Н. П. Стукалова, А. Х. Хайри; Моск. гос. индустр. ун-т. - Москва : Изд-во МГИУ, 2011. - 139 с.: диагр.

В учебном пособии в обзорной форме изложены основные особенности химических свойств d-элементов. При этом характеристика d-элементов рассмотрена в соответствии с их положением в периодах. Подробно изложены химические свойства d-элементов четвертого периода, которые наиболее часто используют для создания конструкционных материалов.

Предназначено для студентов инженерных специальностей.

Книга состоит из 2-х разделов:

1. Главные переходные элементы четвертого периода.
2. Главные переходные элементы пятого и шестого периодов.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **654768**

Русин, Вячеслав Николаевич.

Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии : учебное пособие / В. Н. Русин, Н. Ф. Тарчигина, Ю. М. Галкина. - Москва : Изд-во МГОУ, 2012. - 152 с.: ил.

В данном учебном пособии даны общие сведения о коррозии и классификации процессов коррозии. Раскрыт химический механизм газовой коррозии и ее особые случаи. Изложен механизм электрохимической коррозии различных видов. Приведены методы защиты металлов и сплавов от коррозии, дана классификация защитных покрытий. Описано поведение новых конструкционных материалов в газовых и жидких средах и способы нанесения покрытий. Приведен лабораторный практикум по электрохимической коррозии с использованием современной аппаратуры.

Учебное пособие предназначено для студентов химико-технологических направлений и ряда машиностроительных специальностей и подготовки бакалавров.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **652985**

Товбис, Михаил Семенович.

Химия природного сырья. Органическая химия. Основы биоорганической химии : курс лекций для специальностей 280201, 240701, 240702, 240403, 240502, 240401 всех форм обучения / М. С. Товбис, Т. И. Никуличева ; отв. ред. М. С. Товбис; Сиб. гос. технол. ун-т. - Красноярск : СибГТУ, 2008. - 120 с.: ил.

Изложен материал, составляющий основу биоорганической химии. Рассмотрены строение и реакционная способность углеводов: моносахаридов, ди- и полисахаридов, изложены современные представления об аминокислотах, белках и нуклеиновых кислотах, о строении и применении терпенов.

Материал рекомендован для студентов химических и химико-технологических специальностей при изучении курса химии природных соединений.

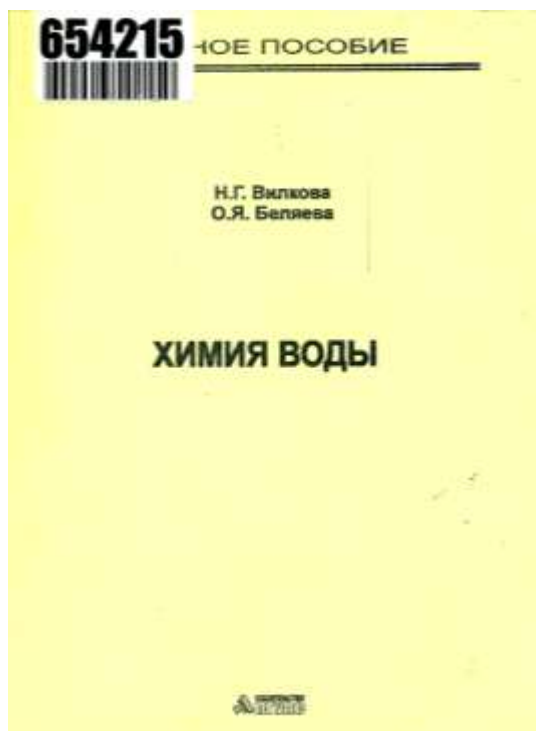


Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **653409**

Терещенко, Анатолий Георгиевич.

Гигроскопичность и слёживаемость растворимых веществ : монография / А. Г. Терещенко; Том. политехн. ун-т. - Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2011. - 77 с.: ил.

В монографии впервые четко изложены гигроскопические свойства твердых растворимых веществ (солей, минеральных удобрений) с точки зрения термодинамики водных растворов. Показано принципиальное различие влияния гетерогенных и гомогенных примесей на изотермы абсорбции паров воды техническими продуктами. Гигроскопические процессы и процессы слёживаемости растворимых веществ рассматриваются как две стороны одного и того же массообменного процесса, в котором участвуют газовая, жидкая и твердая фазы. Теоретически и экспериментально доказывается, что сильно гигроскопические добавки обладают антислёживающим эффектом, приводятся примеры их применения. В приложении приведены значения гигроскопических точек 227 веществ.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **654215**

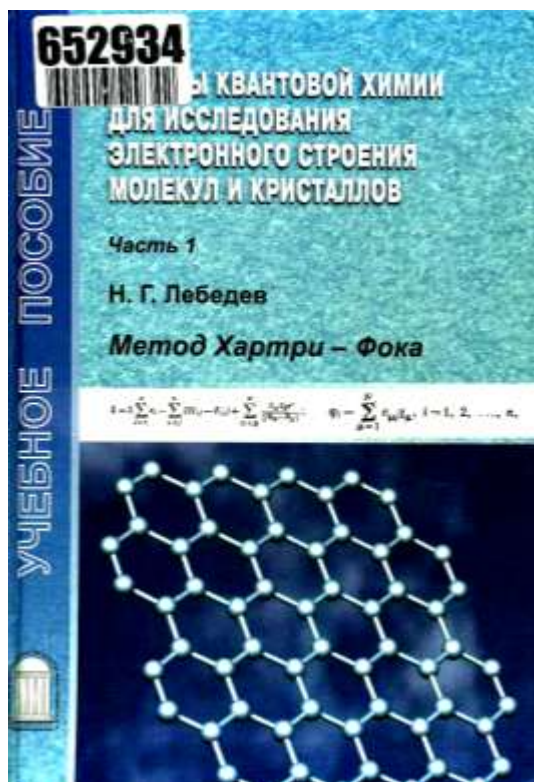
Вилкова, Наталья Георгиевна.

Химия воды : учебное пособие для студентов по специальностям 270112 "Водоснабжение и водоотведение" и 280202 "Инженерная защита окружающей среды" / Н. Г. Вилкова, О. Я. Беляева; Пенз. гос. ун-т архитектуры и стр-ва. - Пенза : ПГУАС, 2011. - 143 с.

Представлен обзор методов анализа, используемых в анализе воды. Приведены методики выполнения лабораторных работ по курсу «Химия воды и микробиология». Даны задачи и упражнения для студентов.

Учебное пособие подготовлено на кафедре химии и предназначено для студентов специальностей 270112 «Водоснабжение и водоподготовка» и 280202 «Инженерная защита окружающей среды».

Учебное пособие состоит из четырех разделов, содержит примеры решения задач и контрольные вопросы. Пособие может быть рекомендовано также студентам, изучающим экологические проблемы окружающей среды.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **652934**

Методы квантовой химии для исследования электронного строения молекул и кристаллов : учеб. пособие в 3-х ч./ Волгогр. гос. ун-т, Каф. теорет. физики и волновых процессов. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2010 - . - ISBN 978-5-9669-0758-7

Ч. 1: Метод Хартри - Фока / Н. Г. Лебедев, 2010. - 112 с.

Представленный в учебном пособии материал соответствует государственному стандарту курсов «Химическая физика», «Методы квантовой химии», «Компьютерное моделирование физико-химических процессов» для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Физика». В нем нашли отражение многолетний опыт чтения лекций данного курса на физическом факультете Волгоградского государственного университета, а также результаты применения методов квантовой химии для научной работы. Материал изложен доступно, снабжен формулами и рисунками, облегчающими его усвоение.



Книга находится в Центре образовательных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **652869**

Вернигорова, Вера Никифоровна.

Физическая химия в строительном материаловедении : учеб. для студентов направления 270106 "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" / В. Н. Вернигорова, С. М. Саденко, Е. В. Королев; ГОУ ВПО Пенз. гос. ун-т архитектуры и стр-ва. - Б. м., 2009. - 307 с.: ил.

В данном учебнике на современном научном уровне изложены основы физической химии. Показано прикладное значение физико-химических закономерностей для строительного материаловедения. Рассмотрены кристаллическое и нанокристаллическое состояние вещества, основные свойства силикатов, показана сущность стеклообразного состояния. Подчеркнута роль воды и показано её значение в строительном материаловедении.

Для студентов, обучающихся по специальности 270106 «Производство строительных материалов и изделий».

653006



Г.П. Шарнин, И.Ф. Фаляхов

ХИМИЯ ЭНЕРГОЕМКИХ СОЕДИНЕНИЙ

НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИХ
И АЛИФАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Учебное пособие

2009

Книга находится в Центре образова-
тельных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **653006**

Шарнин, Генрих Павлович.

Химия энергоемких соединений : учеб. по-
собие по направлению подгот. "Химическая
технология энергонасыщенных материалов
и изделий"/ Г. П. Шарнин, И. Ф. Фаляхов ;
ГОУ ВПО Казахский гос. технолог. ун-т. -
Казань: КГТУ

Кн. 1: Нитропроизводные аромати-
ческих и алифатических углеводов,
2009. - 351 с.: ил.

Рассмотрены пути синтеза нитропроиз-
водных карбоциклических и гетероцикли-
ческих ароматических соединений, нитро-
соединений алифатического ряда, а также
химические свойства нитропроизводных
указанных классов соединений.

Предназначено для углубленного изу-
чения химии энергоемких соединений сту-
дентами, аспирантами, бакалаврами и маги-
страми, обучающимися по профилю кафе-
дры «Химия и технология органических со-
единений азота».

652977



НАЧАЛА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ



Книга находится в Центре образова-
тельных ресурсов (ЦОР)
Инвентарный номер – **652977**

Слюсарь, Анатолий Алексеевич.

Начала химической термодинамики :
учеб. пособие по специальности "Охрана
окружающей среды и рацион. использова-
ние природ. ресурсов" / А. А. Слюсарь, В.
Д. Мухачева; Белгор. гос. технол. ун-т им.
В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ,
2008. - 167 с.: ил.

В данном издании рассмотрены разде-
лы физической химии, имеющие наиболее
важное значение при подготовке специали-
стов в области охраны окружающей среды
и рационального использования природных
ресурсов. Рассмотрены начала химической
термодинамики, закономерности фазовых
превращений, дано представление о термо-
динамике некоторых типов растворов.

Издание предназначено для студентов
дневной, заочной и дистанционной форм
обучения специальности 280201 – Охрана
окружающей среды и рациональное исполь-
зование природных ресурсов. Оно может
быть использовано в работе преподавате-
лями, инженерно-техническими работника-
ми экологических специальностей.

