

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ПО ХИМИИ

СЕНТЯБРЬ
2014



Артемов, А.В. Физическая химия : учебник / А. В. Артемов. - М. : Академия, 2013. - 288 с. - (Бакалавриат).

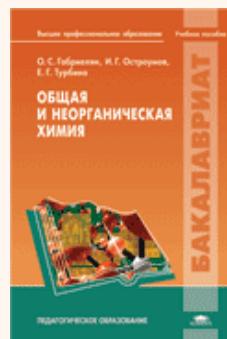
В учебнике рассмотрены основные положения теории химической термодинамики, равновесия в гомогенных и гетерогенных системах, химической кинетики и катализа, электрохимии. Для студентов учреждений высшего профессионального

образования.



Неорганическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Химия" и специальности "Химия". В 3 т. Т. 1 : Физико-химические основы неорганической химии / ред. Ю. Д. Третьяков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 240 с.

Изложены физико-химические основы неорганической химии в соответствии с программой для химических факультетов университетов. Подробно рассмотрены основы химической термодинамики и кинетики, строение атома и строение вещества. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Габриелян, О.С. Общая и неорганическая химия : учебное пособие / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Е. Г. Турбина. - М. : Академия, 2011. - 480 с. - (Бакалавриат).

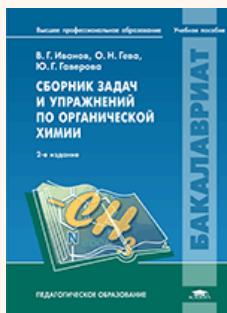
В учебном пособии на современном уровне изложены теоретические основы общей химии: строение атомов и химическая связь, термодинамика и кинетика химических реакций, дисперсные системы и растворы, окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы. Подробно рассмотрена химия элементов (неметаллов и металлов), представлена химия комплексных соединений. Предложены вопросы и задания для самоконтроля. Для студентов вузов.



Иванов, В.Г. Органическая химия : учебник / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - 7-е изд., перераб. - М. : Академия, 2012. - 560 с. - (Бакалавриат).

Изложены основы современной органической химии, сведения о строении органических веществ, о связи их строения с реакционной способностью. Наряду с общетеоретическими вопросами описаны важнейшие классы органических веществ. Особое внимание уделено рассмотрению соединений, интересных с точки зрения биологии и медицины. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.





Иванов, В.Г. Сборник задач и упражнений по органической химии : учебное пособие / В. Г. Иванов, О. Н. Гева, Ю. Г. Гаверова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 320 с. - (Бакалавриат).

Предложены задачи и упражнения различной степени сложности по основным разделам курса органической химии. Приведены задания по номенклатуре, изомерии, строению, свойствам и способам получения органических соединений разных классов с учетом их структурных и функциональных особенностей. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Оганесян, Э.Т. Органическая химия : учебник / Э. Т. Оганесян. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 432 с.

На основе современных представлений о взаимном влиянии атомов в молекуле и данных квантово-химических методов изложены теоретические основы органической химии. Особое внимание удалено строению, физическим, химическим и биологическим свойствам органических соединений. Материал систематизирован по классам органических соединений. Приведены сведения, которые понадобятся при изучении биологической, фармацевтической, токсикологической химии, а также фармакогнозии и фармакологии. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Практикум по общей и биоорганической химии : учебное пособие / ред. В. А. Попков. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 256 с.

Представлены практические задания по общей и биоорганической химии. Подробно описаны методика выполнения лабораторных работ, физико-химические принципы проведения эксперимента. Изложен теоретический материал для самостоятельной подготовки к практическому занятию, даны контрольные вопросы и расчетные задания. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



**Практикум по физической химии.
Кинетика и катализ. Электрохимия : учебное
пособие / ред.: В. В. Лунин, Е. П. Агеев. - М. :
Академия, 2012. - 304 с.**

В учебном пособии приведены экспериментальные задачи по определению кинетических параметров гомогенно-катализитических, гетерогенно-катализитических, фотохимических и ферментативных реакций. Электрохимическая часть практикума включает задачи, связанные с неравновесными явлениями в растворах электролитов, электрохимической термодинамикой и электрохимической кинетикой. Для всех задач даны теоретические положения, подробное описание эксперимента, методы обработки результатов эксперимента (в том числе и компьютерные), формы представления результатов. Предложены расчетно-теоретические задачи по определению термодинамических и кинетических характеристик реакций на основании квантово-механических расчетов с использованием современного программного обеспечения. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



**Практикум по физической химии.
Термодинамика : учебное пособие / ред.: Е. П.
Агеев, В. В. Лунин. - М. : Издательский центр
Академия, 2010. - 224 с.**

В учебном пособии приведены экспериментальные задачи по определению энталпий сгорания, образования, растворения, испарения, по определению теплоемкостей металлов, солей, оксидов, теплот диссоциации кристаллогидратов, задачи по исследованию фазовых равновесий в двух- и трехкомпонентных системах. Предложены задачи по определению термодинамических характеристик химических реакций на основе спектроскопических данных, физико-химических характеристик адсорбции на основе хроматографических данных. Для всех задач даны теоретические положения, подробное описание эксперимента, методы обработки результатов эксперимента (в том числе и компьютерные), формы представления результатов. Представлены теоретические задания для расчета фазовых диаграмм двухкомпонентных систем с использованием современного программного обеспечения. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.





Батаева, Е.В. Задачи и упражнения по общей химии : учебное пособие: для студентов классических университетов, обучающихся по нехимическим направлениям / Е. В. Батаева, А. А. Буданова ; ред. С. Ф. Дунаев ; Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова. - 2-е изд., исправ. - М. : Академия, 2012. - 160 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

Предложены задачи и упражнения различных уровней сложности по основным разделам общей химии. Приведены краткие теоретические сведения: основные законы, определения и формулы, необходимые для решения задач, а также справочные данные о свойствах веществ. Рассмотрены примеры решения типовых задач. Для студентов классических университетов, обучающихся по нехимическим специальностям.

