

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Химические науки

ХИМИЯ

Егунов В.П.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

Содержит материалы лекций по химии, читаемых автором в Самарском государственном архитектурно-строительном университете. Объём изложенного материала соответствует требованиям программы химии для студентов нехимических специальностей с учётом специфики высших учебных заведений строительного профиля. Небольшой дополнительный материал, представляющий интерес с точки зрения приближения к современному состоянию или логики изложения, приведён мелким шрифтом.

Учебное пособие содержит пять основных разделов, на которые условно разделён весь программный лекционный материал курса химии (усл.печ.л.13,5):

1. Строение атома и химическая связь
2. Термодинамика. Кинетика
3. Растворы (дисперсные системы)
4. Электрохимия
5. Химия элементов
6. Дополнения и приложения

Разделы содержат «Вопросы для самоконтроля», позволяющие студенту, не прибегая к помощи преподавателя, самому оценить уровень знаний по тому или иному разделу, что, по всей видимости, особенно полезно для студентов безотрывных форм обучения.

В настоящее издание введен также раздел «Дополнения и приложения». В этом разделе помещено краткое изложение тем «Классы неорганических соединений» (рассматриваемой в вузе, как правило, на самых первых лабораторно-практических занятиях как некоторое повторение материала средней школы) и «Окислительно-восстановительные реакции» (несколько расширенное применительно к специфике строительного вуза и требованиям экологии). Раздел содержит также программные данные справочного характера, включая «Периодическую систему элементов».

Рекомендуется для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений (направление 653500 – «Строительство», специальностей – 290300, 290400, 290500, 290600, 290700, 290800, 291000, 291300, 291500, 653600, 060800, 061100, 071900) и преподавателей химии средних школ.