

ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ХИМИИ

Конспект лекций

Екатеринбург
2009

УДК 546
О 72

Рецензент: *Е. С. Филатов*, д-р хим. наук, профессор кафедры теории металлургических процессов металлургического факультета ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ»

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Уральского государственного горного университета

О 72 Основы общей химии: конспект лекций / Г. А. Казанцева, С. Ю. Меньшиков, А. В. Нососёлова, А. М. Поталов, Т. И. Чупахина; под ред. М. Н. Поповой; Урал. госуд. горный университет. – Екатеринбург: Изд-во УГТУ, 2009. – 142 с.

Конспект лекций написан в соответствии с программой по дисциплине «Химия», которая присутствует во всех учебных планах инженерных специальностей УГТУ. В конспекте рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций, химическое равновесие, химия растворов, современные представления о строении атомов и различных типах химической связи, периодическая система элементов, реакции ионного обмена, гидролиз солей, окислительно-восстановительные процессы, коррозия и защита металлов. Изложение теоретического материала сопровождается примерами решения прикладных задач, учитывающих специфику вуза горного профиля. Приведены контрольные вопросы и задания для самостоятельного решения.

Конспект лекций предназначен для студентов всех специальностей.
Рис. 20. Табл. 6. Библиогр. 12 назв.

УДК 546

© Уральский государственный
горный университет, 2009
© Авторы лекций, 2009