

УДК 546(07)

Мифтахова Н.Ш.

Общая и неорганическая химия : учеб.-метод. пособие / Н.Ш. Мифтахова и [др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 184 с.

ISBN 978-5-7882-1488-7

Содержит материал по теоретическим разделам общей и неорганической химии, примеры решения заданий, а также контрольные задания.

Предназначено для студентов технологических специальностей заочной формы обучения.

Подготовлено на кафедре неорганической химии.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Под редакцией проф. А.М. Кузнецова

Рецензенты: д-р пед. наук, проф., зав. кафедрой хим. образования химического института им. А.М. Бутлерова *С.И. Гильманшина*

д-р хим. наук, проф. кафедры аналитической химии КФУ *Г.К. Будников*

ISBN 978-5-7882-1488-7

© Мифтахова Н.Ш., Петрова Т.П.,
Рахматуллина И.Ф., Зинкичева Т.Т.,
Малочева О.И., 2013

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2013

Библиографический список

1. *Ахметов, Н.С.* Общая и неорганическая химия / Н.С. Ахметов.– М.: Высшая школа, 2001.– 743 с.
2. *Ахметов, Н.С.* Лабораторные и семинарские занятия по неорганической химии / Н.С. Ахметов, М.К.Азизова, Л.И. Бадыгина. – М.: Высшая школа, 2002. – 303 с.
3. Общая и неорганическая химия: – в 2 т. / А.Ф. Воробьев [и др.] ; под ред. А.Ф. Воробьева – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004.
4. *Карапетьянц, М.Х.* Общая и неорганическая химия / М.Х. Карапетьянц, С.И. Дракин. – М.: Химия, 2000. – 592 с.
5. Неорганическая химия: – в 3 т. / М. Е. Тамм [и др.]; под ред. Ю.Д. Третьякова. – М.: Academa, 2004.
6. *Степин Б.Д.* Неорганическая химия. /Б.Д.Степин, А.А.Цветков. М.: Высшая школа, 1994. – 608 с.
7. Химия / А.А. Гуров [и др.]. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. – 777 с.
8. *Кукушкин, Ю.Н.* Химия координационных соединений / Ю.Н.Кукушкин. – М.: Высшая школа, 1985. – 455 с.

Оглавление

Введение.....	3
Рабочая программа по дисциплине «Общая и неорганическая химия».....	4
Тема 1. Электронная оболочка атома химического элемента.....	8
Тема 2. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.....	21
Тема 3. Химическая связь.....	35
Тема 4. Растворы.....	84
Тема 5. Термодинамика химических процессов.....	94
Тема 6. Химическое равновесие.....	103
Тема 7. Реакции без изменения степеней окисления элементов. Гидролиз.....	117
Тема 8. Реакции с изменением степеней окисления элементов.....	137
Варианты контрольных заданий.....	162
Приложение	165
Библиографический список.....	183