



Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный горный
университет»

Т. И. Чупахина

**СТРОЕНИЕ АТОМА
И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ**

Часть 1

*Учебно-методическое пособие
по дисциплине «Химия»
для студентов всех
специальностей и направлений
очного обучения*

Екатеринбург
2013

Рецензент: Курбатова Л. Д., д. х. н., ст. н. с. ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург

Учебно-методическое пособие рассмотрено на заседании кафедры химии «05» сентября 2012 г. (протокол № 1) и рекомендовано для издания в УГГУ

Чупахина Т.И.

- 492 **СТРОЕНИЕ АТОМА И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ:** учебно-методическое пособие по дисциплине «Химия» для студентов всех специальностей и направлений очного обучения / Т. И. Чупахина; Урал. гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2013. – 40 с.

Учебно-методическое пособие является практическим дополнением к конспекту лекций «Основы общей химии» (Уральский гос. горный университет, 2009, лекции 1 – 3). Приведено подробное решение задач по разделу «Строение атома», рассмотрены правила заполнения электронных оболочек атомов, квантовые числа, строение атома в основном и возбужденном состоянии, образование катионов и анионов, а также изменение свойств химических элементов в периодах, группах и подгруппах периодической системы элементов в свете современных представлений о строении атома. Приведены контрольные вопросы и задания для самостоятельного решения, а также тест для проверки качества усвоения материала.