

№ 1995

Л.Г. Титов

И.Н. Чижова

Неорганическая химия

Сборник задач повышенной сложности

№ 1995

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра общей и неорганической химии

Л.Г. Титов

И.Н. Чижова

Неорганическая химия

Сборник задач повышенной сложности

Под редакцией профессора В.И. Деляна

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета



Москва 2010

УДК 546
Т45

Рецензент
д-р техн. наук, проф. *И.В. Николаев*

Титов Л.Г., Чижова И.Н.

Т45 Неорганическая химия: Сб. задач повышенной сложности /
Под ред. В.И. Деляна. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2010. – 43 с.
ISBN 978-5-87623-332-5

В сборнике задач по общей и неорганической химии повышенной сложности представлены задачи, которые рекомендуются хорошо успевающим студентам, а также необходимы для подготовки к внутривузовским, городским и общероссийским олимпиадам по химии. Задачник включает все разделы курса общей и неорганической химии, изучающиеся в НИТУ «МИСиС». В конце пособия приведены ответы на задачи.

Предназначен для студентов 1-го курса всех специальностей НИТУ «МИСиС».

УДК 546

ISBN 978-5-87623-332-5

© Титов Л.Г.,
Чижова И.Н., 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
1. Стехиометрия.....	5
2. Химическая кинетика и равновесие.....	8
3. Термохимия и термодинамика	12
4. Свойства растворов	17
5. Строение атома и химическая связь	21
6. Окислительно-восстановительные реакции.....	23
7. Комплексные соединения	25
8. Электрохимия	27
9. Смешанные задачи	30
10. Ответы и решения.....	34