

УДК 54+546](075.8)  
А946

Рецензенты:

д-р хим. наук, профессор *Ю. М. Юхин*  
канд. хим. наук, доцент *Т. П. Александрова*

Работа подготовлена на кафедре химии и химической технологии  
для студентов I курса, обучающихся по техническим направлениям

**Афонина Л. И.**

А946 Основы общей и неорганической химии : учебное пособие /  
Л. И. Афонина, Ю. Е. Синельникова. – Новосибирск : Изд-во  
НГТУ, 2023. – 96 с.

ISBN 978-5-7782-5002-4

Пособие является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Неорганическая химия» и включает в себя теоретические сведения по основным разделам курса: классы неорганических соединений, методы разделения и очистки веществ, общие закономерности протекания химических реакций, растворы электролитов.

Разработано в соответствии с ФГОС ВО и рабочей программой по дисциплине «Неорганическая химия». Предназначено для студентов I курса, обучающихся по направлению «Химическая технология функциональных материалов».

УДК 54+546](075.8)

ISBN 978-5-7782-5002-4

© Афонина Л. И., Синельникова Ю. Е., 2023  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
Глава 1. Основные классы неорганических соединений.....	5
Глава 2. Методы разделения и очистки веществ .....	17
Глава 3. Закон эквивалентов. Определение молярной массы эквивалента элемента .....	28
Глава 4. Тепловые эффекты химических реакций .....	37
Глава 5. Химическая кинетика и равновесия .....	46
Глава 6. Приготовление растворов.....	58
Глава 7. Растворы электролитов.....	69
Глава 8. Окислительно-восстановительные реакции .....	83
Библиографический список .....	93
Приложение .....	94