

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	5
Основные химические понятия и законы стехиометрии.....	5
Важнейшие классы и номенклатура неорганических веществ.....	25
Строение атома и периодическая система	34
Химическая связь и строение молекул	44
Комплексные соединения	51
Общие закономерности химической кинетики.....	57
Растворы.....	65
Окислительно-восстановительные процессы.....	78
Химия биогенных элементов	85
Химия <i>s</i> -элементов	90
Химия <i>p</i> -элементов.....	91
Химия <i>d</i> -элементов (переходные металлы)	93
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	95
Качественный химический анализ	95
Гравиметрический анализ.....	102
Титриметрический анализ.....	108
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	121
Теоретические аспекты органической химии	121
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	152
Агрегатные состояния вещества	152
Химическая термодинамика и термохимия	157
Свойства растворов	165
Электрическая проводимость растворов электролитов.....	181
Электрохимия	185
Поверхностные явления	193
КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ	199
Коллоидные системы и их получение	199
Растворы высокомолекулярных соединений	205

ЗАДАЧИ ПО ХИМИИ С ПРАКТИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ..... 213

**ЗАДАЧИ ПО ХИМИИ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ
ОЛИМПИАД СРЕДИ ВУЗОВ АГРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ СТРАН СНГ 217**

**ТРИВИАЛЬНЫЕ НАЗВАНИЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО
УПОТРЕБЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ,
РЕАКТИВОВ И МИНЕРАЛОВ 221**

ЛИТЕРАТУРА..... 229

ОТВЕТЫ К ЗАДАЧАМ..... 230