

УДК 546(07)

М474

Рецензент – канд. хим. наук, доц. И.Г. Соболева

Мелихова, Е.В.

М474 Неорганическая химия: практические задания. Часть 1/ Е.В. Мелихова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 33 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту по дисциплине «Неорганическая химия» направления 04.03.01 «Химия» и специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия».

Методические указания содержат вопросы коллоквиумов, примеры заданий и многовариантные задачи пяти базовых тем первого семестра. Предназначены для студентов 1 курса металлургического института.

УДК 546(07)

Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2023

© Мелихова Е.В., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Простейшие газовые законы. Эквивалент. Закон эквивалентов.....	3
Вопросы к коллоквиуму.....	3
Задания.....	3
Многовариантные задачи.....	6
Тема 2. Строение атома. Химическая связь. Кристаллические решетки. Строение молекул. Метод валентных связей. Метод Гиллеспи. Метод молекулярных орбиталей.....	9
Вопросы к коллоквиуму.....	9
Задания.....	10
Многовариантные задачи.....	15
Тема 3. Термохимия. Кинетика химических процессов. Химическое равновесие.....	17
Вопросы к коллоквиуму.....	17
Задания.....	18
Тема 4. Растворы. Теория электролитической диссоциации. Коллигативные свойства растворов. pH. Гидролиз.....	23
Вопросы к коллоквиуму.....	23
Задания.....	23
Многовариантные задачи.....	26
Тема 5. Окислительно-восстановительные процессы. Электродный потенциал. Гальванический элемент.....	28
Вопросы к коллоквиуму.....	28
Задания.....	29
Многовариантные задачи.....	30
Библиографический список.....	31
Содержание.....	32