

УДК 541
ББК 24
С23

Рецензент *Б.Е. Винтайкин*

Сборник контрольных вопросов и задач для защиты лабораторных работ по курсу химии : методические указания / С.Л. Березина, А.М. Голубев, Е.Е. Гончаренко и др. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 84 с.

Приведены типовые задачи и контрольные вопросы по основным разделам теоретического курса и лабораторным работам практикума по химии.

Предназначены для студентов I курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих химические дисциплины.

УДК 541
ББК 24

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Основные классы химических соединений	4
Определение молярной массы эквивалентов металла	6
Определение точной концентрации раствора титриметрическим методом	13
Жесткость воды	16
Окислительно-восстановительные реакции	23
Кинетика гомогенных реакций	28
Кинетика гетерогенных химических реакций	34
Каталитические реакции	38
Химическое равновесие	41
Растворы электролитов	46
Гальванические элементы и электролиз	51
Коррозия и защита металлов от коррозии	55
Свойства элементов	60
<i>d</i> -Металлы (1)	60
Свойства элементов	68
<i>d</i> -Металлы (2)	68
Свойства элементов	72
<i>p</i> -Металлы	72
Комплексные соединения	75
Приложение 1	79
Приложение 2	80
Приложение 3	81
Приложение 4	82