

УДК 546
ББК 24.1
М54

Рецензент *Б.Е. Винтайкин*

М54 Методические указания к выполнению домашнего задания по курсу аналитической химии с примерами решения задач / В.Н. Горячева, И.В. Татьяна, Ж.Н. Каблучая, А.М. Голубев, Е.А. Якушева; под ред. Е.Е. Гончаренко. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 36 с.

Рассмотрены основные единицы измерения аналитической химии, приведены краткие сведения по разделам «Равновесия в водных растворах кислот и оснований», «Равновесия в растворах малорастворимых электролитов», «Равновесия в растворах комплексных соединений». Дан вывод важнейших формул для расчета, показаны границы их применения. Приведены примеры решения задач.

Для студентов II–III курсов экологической специализации факультета «Энергомашиностроение», изучающих курс «Аналитическая химия».

УДК 546
ББК 24.1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Основные единицы измерения	4
Теоретические сведения	4
Примеры решения задач	7
2. Равновесия в водных растворах кислот и оснований	11
Теоретические сведения	11
Примеры решения задач	16
3. Буферные растворы	18
Теоретические сведения	18
Примеры решения задач	19
4. Гидролиз солей	21
Теоретические сведения	21
Примеры решения задач	24
5. Равновесия в растворах малорастворимых соединений	25
Теоретические сведения	25
Примеры решения задач	27
6. Равновесия в растворах комплексных соединений	30
Теоретические сведения	30
Примеры решения задач	31
Список рекомендуемой литературы	34