

УДК 543(075.8)
ББК 24.4
С23

Рецензент *Б.Е. Винтайкин*

Сборник задач по курсу аналитической химии: учеб.
С23 пособие / В.Н. Горячева, И.В. Татьяна, Ж.Н. Каблучая,
А.М. Голубев, Е.А. Якушева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бау-
мана, 2010. – 23, [1] с. : ил.

Сборник задач содержит задачи по основным разделам темы «Равновесие в растворах электролитов»: «Основные единицы измерения», «Равновесие в водных растворах кислот и оснований», «Буферные растворы», «Гидролиз солей», «Равновесие в растворах малорастворимых соединений», «Равновесие в растворах комплексных соединений». Большое число задач позволяет преподавателям организовать самостоятельную работу студентов.

Для студентов 2–3-го курсов экологической специализации факультета «Энергомашиностроение», выполняющих домашнее задание по курсу «Аналитическая химия».

УДК 543(075.8)
ББК 24.4

Учебное издание

Горячева Валентина Николаевна
Татьянина Ирина Васильевна
Каблучая Жанна Николаевна
Голубев Александр Михайлович
Якушева Елена Анатольевна

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО КУРСУ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Редактор *С.А. Серебрякова*
Корректор *Е.В. Авалова*
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 14.12.2010. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,4. Тираж 200 экз. Изд. № 17.

Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ЛИТЕРАТУРА

- 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.
- Дорохова Е.Н., Прохорова Г.В.* Задачи и вопросы по аналитической химии. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997.
- Задачник по аналитической химии / Н.Ф. Клещев, Е.А. Алферов, Н.В. Базалей и др. М.: Химия, 1993.
- Лурье Ю.Ю.* Справочник по аналитической химии. М.: Химия, 1979.
- Рабинович В.А., Хавин З.Я.* Краткий химический справочник. М.: Химия, 1979.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Список обозначений	4
1. Основные единицы измерения	5
2. Равновесие в водных растворах кислот и оснований	9
3. Буферные растворы	13
4. Гидролиз солей	14
5. Равновесие в растворах труднорастворимых соединений	16
6. Равновесие в растворах комплексных соединений	19
Приложение	23
Литература	24