

УДК 543(075.6)
ББК 24.4
С23

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/111/book1769.html>

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Химия»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Авторы:

В.Н. Горячева, Ж.Н. Медных,
Е.А. Елисеева, С.Л. Березина

С23 **Сборник задач по курсу «Аналитическая химия»** : учебное пособие / [В. Н. Горячева и др.]. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 21, [7] с.

ISBN 978-5-7038-4836-4

Приведены условия задач по основным темам курса «Аналитическая химия» для выполнения домашних заданий.

Для студентов специальностей 20.03.01 «Техносферная безопасность» и бакалавров по профилям 20.03.01_01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», 20.03.01_02 «Инженерная защита», 20.03.01_03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

УДК 543(075.6)
ББК 24.4

ISBN 978-5-7038-4836-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Основные условные обозначения	4
Тема 1. Основные единицы измерения	5
Тема 2. Равновесие в водных растворах кислот и оснований	9
Тема 3. Буферные растворы	13
Тема 4. Гидролиз солей	14
Тема 5. Равновесие в растворах труднорастворимых соединений	16
Тема 6. Равновесие в растворах комплексных соединений	20
Литература	23
Приложение	24