

УДК 24.4

ББК 543

Ч61

Чилимова Н.Г.

Лабораторный практикум по качественному анализу / Н.Г. Чилимова, В.А. Садофьев; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. – 96 с.

ISBN 978-5-7882-1420-7

Приведены общие правила работы в химической лаборатории, теоретическая часть, инструкции к выполнению лабораторного эксперимента по качественному анализу.

Предназначено для студентов СПО специальностей 240125, 260103, 260807, изучающих дисциплину «Аналитическая химия».

Печатается по решению реакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: проф. *Х.М. Ярошевская*

д-р техн. наук *Е.Л. Матухин*

ISBN 978-5-7882-1420-7

© Чилимова Н.Г., Садофьев В.А., 2013

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие правила работы в лаборатории	4
2. Теоретическая часть	9
2.1. Классы неорганических соединений.....	9
2.2. Электролитическая диссоциация.....	14
2.3. Реакции ионного обмена.....	18
3. Экспериментальная часть	31
3.1. Первая аналитическая группа катионов.....	31
3.2. Анализ смеси катионов первой группы.....	31
3.3. Вторая аналитическая группа катионов.....	33
3.4. Анализ смеси катионов I и II групп.....	40
3.5. Общая характеристика катионов III-ей группы.....	42
3.6. Дробный метод анализа смеси катионов III группы.....	54
3.7. Четвертая аналитическая группа катионов.....	55
3.8. Аналитические реакции на анионы I, II и III групп.....	66
3.9. Анализ соли растворимой в воде.....	74
Контрольные вопросы	77
Список литературы	78
Приложения	79