

УДК 543 (07)  
М 92

Рекомендовано к изданию кафедрой химии и методики преподавания химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», протокол № 6 от 21 марта 2019 года.

**Рецензенты:**

**Безрядин С.Г.**, кандидат химических наук, доцент, заведующий отделением Химической технологии переработки нефти и газа и экологии РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

**Якушева Г.И.**, кандидат педагогических наук, доцент ФГОУВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Мухамедьярова Л.И.

**Учебно-методическое пособие к курсу «Аналитическая химия»** [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов бакалавров 3-го года обучения очного отделения профиль подготовки «Химия и Биология» / Л.И. Мухамедьярова. – Оренбург. – 94с.

УДК 543 (07)  
М 92

© Мухамедьярова Л.И., 2019

## Содержание

<b>Введение</b>	4
<b>Занятие 1-2.</b> Введение в химический анализ. Требования к аналитическим методам	6
<b>Занятие 3-4.</b> Основные типы химических реакций, применяемых в анализе Ч.1 Кислотно-основные и окислительно-восстановительные реакции.	23
<b>Занятие 5-6.</b> Основные типы химических реакций, применяемых в анализе Ч.2 Реакции комплексообразования и осаждения.	40
<b>Занятие 7-8.</b> Системы классификации ионов в анализе	46
<b>Занятие 9-10.</b> Теория пробоотбора и пробоподготовки	60
<b>Занятие 11-12.</b> Гравиметрия	69
<b>Занятие 13-14.</b> Кислотно-основное титрование	72
<b>Занятие 15-16.</b> Редоксиметрия	74
<b>Занятие 17-18.</b> Комплексометрия. Осадительное титрование	76
<b>Занятие 19.</b> Электрохимические методы анализа	78
<b>Занятие 20.</b> Хроматография в аналитической химии	80
<b>Тематика контрольных работ</b>	82
<b>Тематика рефератов, требования к выполнению реферата</b>	83
<b>Вопросы к экзамену по дисциплине «Аналитическая химия»</b>	84
<b>Список использованной литературы</b>	87
<b>Приложение</b>	90