

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	3
2. ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА	9
2.1. Классификация аналитических реакций	9
2.2. Классификация химических методов качественного анализа по способу выполнения	10
2.3. Методы качественного анализа катионов и анионов	12
3. ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА	15
3.1. Гравиметрический и газоволометрический анализ	16
3.2. Титриметрический анализ	17
3.2.1. Метод кислотно-основного титрования (или нейтрализации)	19
3.2.2. Методы окислительно-восстановительного титрования	21
3.2.3. Метод комплексометрического титрования	23
3.2.4. Метод осадительного титрования	23
4. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	24
4.1. Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом. Эмиссионная и абсорбционная спектрофотометрия	25
4.1.1. Эмиссионные методы анализа	27
4.1.2. Методы абсорбционного анализа	28
4.2. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Устройство и принцип работы спектрофотометра	29
4.3. Определение концентрации аналита методом спектрофотометрии	32
5. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	33
5.1. Потенциометрические методы анализа. Основы <i>pH</i> -метрии и ионометрии	34
5.2. Электропроводность электролитов и ее зависимость от концентрации. Кондуктометрические методы анализа	37
5.3. Электрогравиметрия. Кулонометрические методы анализа. Полярография	38
6. ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	40
6.1. Основные понятия и определения	40
6.2. Тонкослойная хроматография	42
6.3. Колоночная хроматография	44
<i>Библиографический список</i>	46