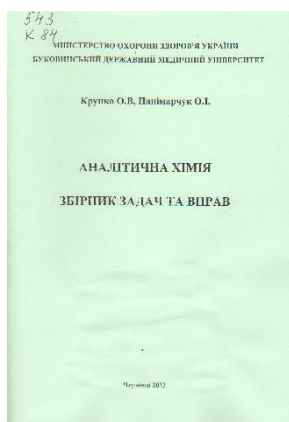


543

К 84

Крупко О. В., Панімарчук О. І. Аналітична хімія. Збірник задач та вправ: навч.-метод. посіб. Чернівці: БДМУ, 2022. 110 с.



Для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» вищих навчальних закладів МОЗ України за спеціальністю 226 «Фармація. Промислова фармація».

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	4
РОЗДІЛ І. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ	5
Швидкість та механізми хімічних реакцій.	
Хімічна рівновага	5
Теорія сильних і слабких електролітів	7
Дисоціація води. рН.	10
Гідроліз солей	13
Буферні розчини.	16
Рівновага в розчинах малорозчинних електролітів.	20
Координаційні сполуки. Реакції комплексоутворення.	23
Вчення про розчини. Способи вираження складу розчинів.	27
Окисно-відновні реакції	32
РОЗДІЛ ІІ. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ	38
Розподіл катіонів на аналітичні групи за кислотно-основною класифікацією	38
Загальна характеристика катіонів І аналітичної групи	38
Загальна характеристика катіонів ІІ аналітичної групи	39
Загальна характеристика катіонів ІІІ аналітичної групи	41
Загальна характеристика катіонів ІV аналітичної групи	42
Загальна характеристика катіонів V аналітичної групи	44
Загальна характеристика катіонів VI аналітичної групи	46

Розподіл аніонів на аналітичні групи за кислотно-основною класифікацією	47
Загальна характеристика аніонів I аналітичної групи	48
Загальна характеристика аніонів II аналітичної групи	50
Загальна характеристика аніонів III аналітичної групи	52
Аналіз суміші сухих солей.	54
РОЗДІЛ III. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ	63
Титриметричний аналіз. Загальна характеристика методу кислотно-основного титрування Ацидиметрія Алкаліметрія	63
Окисно-відновне титрування Перманганатометрія	66
Окисно-відновне титрування Йодометрія	70
Окисно-відновне титрування Броматометрія, бромометрія Нітритометрія.	72
Осаджувальне титрування. Агрентометрія	75
Комплексонометрія	78
Гравіметричний аналіз	80
РОЗДІЛ IV. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ	83
Оптичні методи аналізу. Фотоелектроколориметрія.	83
Рефрактометрія. Поляриметрія	86
Електрохімічні методи аналізу. Пряма потенціометрія.	89
Хроматографічні методи аналізу.	91
Додаток 1	97
Додаток 2	99
Використана література	110