

ЗМІСТ

Загальні методичні рекомендації	5
Правила виконання лабораторних робіт	6
Розділ I. Хімія неорганічних речовин	
та методи їх дослідження	14
Лабораторна робота № 1	
Ознайомлення з лабораторним обладнанням і прийомами роботи з ним	14
Лабораторна робота № 2	
Класи неорганічних сполук	16
Лабораторна робота № 3	
Дослідження властивостей речовин з різними типами зв'язку. Приготування розчинів із заданою масовою часткою розчиненої речовини та молярною концентрацією	21
Лабораторна робота № 4	
Вивчення реакцій у розчинах електролітів. Гідроліз солей	25
Лабораторна робота № 5	
Окисно-відновні реакції.....	28
Лабораторна робота № 6	
Властивості неметалів	30
Лабораторна робота № 7	
Властивості металів	34
Лабораторна робота № 8	
Якісні реакції на йони. Визначення невідомої солі	39
Лабораторна робота № 9	
Об'ємний аналіз. Метод нейтралізації. Визначення вмісту соди в розчині	56
Лабораторна робота № 10	
Перманганатометрія	62
Лабораторна робота № 11	
Комплексонометрія.....	69
Розділ II. Хімія органічних речовин та методи їх дослідження	75
Лабораторна робота № 1	
Добування насичених, ненасичених, ароматичних вуглеводнів та вивчення їх властивостей.....	75
Лабораторна робота № 2	
Добування ароматичних та галогенопохідних вуглеводнів і вивчення їх властивостей.....	80
Лабораторна робота № 3	
Властивості спиртів	83
Лабораторна робота № 4	
Властивості альдегідів та кетонів.....	90
Лабораторна робота № 5	
Властивості карбонових кислот	97
Лабораторна робота № 6	
Властивості гідроксикислот	105
Лабораторна робота № 7	
Дослідження властивостей вуглеводів.....	113
Лабораторна робота № 8	

Дослідження властивостей білка.....	122
Розділ III. «Загальні закономірності протікання хімічних процесів. Колоїдно-дисперсні системи та їх дослідження	128
Лабораторна робота № 1	
Рефрактометрія	128
Лабораторна робота № 2	
Калориметрія.....	131
Лабораторна робота № 3	
Визначення швидкості реакції омилення етилацетату.....	136
Лабораторна робота № 4	
Екстракція	140
Лабораторна робота № 5	
Кондуктометрія.....	146
Лабораторна робота № 6	
Визначення адсорбції оцтової кислоти на вугіллі.....	148
Лабораторна робота № 7	
Методи приготування золів.....	152
Лабораторна робота № 8	
Визначення порога коагуляції золю.....	157
Список рекомендованих джерел	160
Додатки	161