

# ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

## «ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ СПЕКТРАЛЬНИХ ВИМІРЮВАНЬ»

(кімнати №№ 349, 351)



### Перелік лабораторних робіт та наявне устаткування:

1. Вимірювання яскравісної температури лампи розжарювання (лампа розжарювання, блок живлення, оптичний пірометр)
2. Градування призмового спектрометра ИСП-51 (спектрометр ИСП-51, ртутна лампа ПРК-100, оптичні елементи, підсилювач постійного струму, блок живлення ФЕП, комп'ютер, АЦП)
3. Визначення спектральної чутливості призмового спектрометра ИСП-51 (+лампа розжарювання, блок живлення)
4. Юстування та градування макету спектрографа з призмою Аббе (Ртутна лампа ПРК-100, устаткування та оптичні елементи для створення макету)
5. Подвійні монохроматори (ртутна лампа ПРК-100, устаткування та оптичні елементи для створення макету)
6. Юстування та градування спектрографа з плоскою дифракційною ґраткою (спектрограф УФ-1, ртутна лампа ПРК-100)
7. Макети установок з угнутою дифракційною ґраткою (ртутна лампа ПРК-100, елементи для створення макету)
8. Вимірювання спектрів поглинання (спектрофотометр сф-4, стандартні світлофільтри)
9. Вимірювання спектральних параметрів оптичних світлофільтрів (+ набір інтерференційних світлофільтрів, устаткування для приготування розчинів)

10. Вимірювання електронної температури газового розряду (спектрометр ИСП-51, набір ламп високочастотного розряду, блок живлення, реєструвальна апаратура)
11. Вимірювання спектрів флуоресценції (спектрометр ИСП-51, ртутна лампа ПРК-100, реєструвальна апаратура, набір люмінофорних елементів, устаткування для приготування розчинів)

Література:

*Техніка та методи спектральних досліджень: Методичні вказівки до лабораторних робіт/ упорядник – А.В.Якунов. – К. Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2007, - 35 с.*