

Рецензія на методичний посібник Якунова А. В.

«Техніка та методи спектральних досліджень. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів фізичного факультету»

Методичний посібник «Техніка та методи спектральних досліджень. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів фізичного факультету» є важливим складником навчально-методичного забезпечення спеціального практикуму для студентів 3 курсу спеціальності Е5 «Фізика та астрономія» освітньо-професійної програми «Оптика» Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Мета посібника – формування у студентів практичних навичок проведення спектроскопічних вимірювань, оволодіння методами аналізу спектрів випромінювання та поглинання, а також розуміння фізичних принципів, що лежать в основі сучасних оптичних методів досліджень.

Матеріал викладено доступно, з урахуванням рівня підготовки студентів 3 курсу бакалаврату. Теоретичні відомості подано у стислій, логічній формі, що полегшує засвоєння основних понять і принципів оптичної спектроскопії. Значну увагу приділено експериментальній частині – опису установок, схемам вимірювань, послідовності проведення дослідів, що забезпечує практичну спрямованість курсу.

Особливої уваги заслуговують лабораторні роботи, які відображають сучасні тенденції розвитку експериментальної фізики. Використання комп'ютеризованих систем збору та обробки даних, а також завдання зі збирання макетів спектрометрів сприяють формуванню у студентів навичок роботи з реальними науковими приладами та розвитку інженерного мислення.

Посібник характеризується високим рівнем методичної опрацьованості, чіткістю структури, науковою коректністю і відповідністю сучасним вимогам до навчальної літератури. Ілюстративний матеріал подано якісно, він доповнює текст і сприяє кращому розумінню змісту. У цілому посібник є завершеною, професійно підготовленою роботою, що поєднує достатню теоретичну глибину та практичну спрямованість.

Вважаю, що методичний посібник «Техніка та методи спектральних досліджень. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів фізичного факультету» повністю відповідає вимогам до навчально-методичної літератури для закладів вищої освіти і рекомендується до друку.

Професор кафедри експериментальної фізики
доктор фіз.-мат. наук



Олег ЄЩЕНКО