

РЕЦЕНЗІЯ

на навчальний посібник

«Методи спектральних досліджень» (автор А.В. Якунов)
для студентів, що навчаються за освітньою програмою «Опtotехніка»

Навчальний посібник «Методи спектральних досліджень» призначений для вивчення однойменної дисципліни студентами третього курсу, які навчаються за освітньою програмою «Опtotехніка».

Структурно посібник складається з 4-х частин, які відповідають 4-м заключним розділам навчальної програми дисципліни «Техніка та методи спектральних досліджень». Вони присвячені класичним методам оптичної спектроскопії, а саме: емісійній, абсорбційній, люмінесцентній та розсіювальній.

У посібнику чітко і послідовно викладено теоретичне підґрунтя спектральних методів, а також загальні принципи їх практичної реалізації. Велику увагу приділено аналізу переваг та недоліків конкретних експериментальних методик, особливостям використання тих або інших спектральних приладів, продемонстровано деякі прийоми оптимізації вимірювань. Практична спрямованість матеріалу свідчить про багаторічний досвід автора, як оптика-експериментатора.

Позитивною особливістю посібника є додатки до кожного розділу, у яких наводяться результати визначних експериментів в області оптичної спектроскопії.

Посібник добре ілюстрований схемами, графіками, фотографіями, таблицями, різноманітним довідковим матеріалом.

Зміст посібника відповідає навчальному плану спеціальності «Метрологія та інформаційно-обчислювальна техніка» та освітній програмі «Опtotехніка».

Вважаю, що рукопис навчального посібника «Методи спектральних досліджень» відповідає вимогам, що пред'являються до навчально-методичної літератури і може бути рекомендований до друку.

Доцент кафедри загальної фізики
фізичного факультету
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка,
канд. фіз.-мат. наук, доцент

Козаченко В.В.