

РЕЦЕНЗІЯ

на методичний посібник «Сучасна оптика»

Методичний посібник «Сучасна оптика» створений для студентів 2 курсу фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, що навчаються за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія» за програмою «Оптика».

Зміст посібника охоплює як традиційні лабораторні роботи, спрямовані на вивчення основних законів геометричної та хвильової оптики, так і низку оригінальних експериментів, зокрема роботу з інтерферометром Майкельсона — одним із найяскравіших прикладів використання інтерференційних методів у дослідженнях. Поєднання класичних і сучасних тем створює цілісну картину розвитку експериментальної оптики.

Методичний матеріал подано лаконічно, у зручній для студентів формі. Кожна робота містить стислий теоретичний виклад, опис експериментальної установки, послідовність виконання вимірювань та поради щодо обробки результатів. Структура посібника є логічною і добре продуманою, що робить його ефективним інструментом для самостійної роботи студентів.

Посібник має чітку мету: ознайомити студентів з основними експериментальними методами в оптиці, розвинути фундаментальні навички проведення вимірювань, аналізу даних та формулювання наукових висновків. Важливо, що матеріал також адаптований для учнів старших класів із відповідною підготовкою, що робить його більш універсальним.

Методичний посібник "Сучасна оптика" є якісною та продуманою роботою, яка може стати чудовою основою для проведення лабораторного практикуму. Він має чітку структуру, сучасний зміст та сильний педагогічний компонент.

Вважаю, що методичний посібник «Сучасна оптика» повністю відповідає вимогам до навчально-методичних видань для закладів вищої освіти і його можна рекомендувати до друку.

Доцент кафедри загальної фізики,
канд.фіз.-мат. наук,
Козаченко В.В.