

РЕЦЕНЗІЯ

на навчальний посібник
для студентів фізичних спеціальностей університетів
«Атомна фізика. Лабораторний практикум»
(укладачі: С.Ю.Кутовий, І.П.Пундик, В.М. Кравченко,
Н.В.Башмакова, Д.В.Гринь)

Виконання робіт лабораторного практикуму є критично-важливою складовою процесу вивчення загальної фізики. Представлені на рецензування методичні вказівки до виконання лабораторних робіт представляють собою збірник описів лабораторних робіт з дисципліни «Фізика атома» загального курсу фізики, що читається студентам фізичних спеціальностей університетів.

Опис кожної лабораторної роботи складається з теоретичних відомостей, у яких розглядаються фізичний об'єкт або явище, його теоретичний опис і принцип вимірювання, та експериментальної частини, у якій детально описується методика проведення вимірювань та формулюються завдання роботи. До кожної роботи додається перелік контрольних запитань та список рекомендованої літератури. Крім того, в посібнику наведено схеми та характеристики спектральних приладів, які використовуються в практикумі.

Посібник підготовлено на належному науково-методичному рівні. Навчальний матеріал подано в необхідному обсязі, логічно і послідовно, наведені формули і рисунки є необхідними і достатніми для розуміння навчального матеріалу та виконання завдань експериментальної частини кожної лабораторної роботи. Зміст посібника відповідає програмі дисципліни «Фізика атома».

До недоліків варто віднести ту обставину, що у посібнику паралельно використовуються одразу три системи одиниць, що може призвести до непорозумінь у здобувачів.

Вважаю, що методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Атомна фізика. Лабораторний практикум» можуть бути рекомендовані до друку.

Професор кафедри оптики
фізичного факультету

Сергій ЗЕЛЕНСЬКИЙ