

РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис навчального посібника

«Фізика газів»

(упорядники Булвін Л.А. Г.М. Вербінська, Д.А. Гавірюшенко)
для студентів фізичних факультетів університетів

Навчальний посібник написано на основі курсу лекцій «Фізика реальних газів», який багато років читався студентам спеціалізації молекулярна фізика і медична фізика фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Хоча на сьогодні існує доволі велика кількість підручників та навчальних посібників з різних розділів молекулярної фізики, вони не дають повної картини сучасного стану проблеми дослідження рівноважних та нерівноважних властивостей реальних газів. У більшості з них недостатньо описані сучасні експериментальні методики дослідження, що існують у фізиці газів, не розглядаються нові об'єкти, також, не розглядаються нові теоретичні результати, які дозволяють природним чином переходити до більш глибокого вивчення цієї дисципліни. Саме тому сьогодні виникає потреба створенні сучасного навчального посібника, в якому міститься актуальна інформація з фізики газів.

Навчальний посібник містить велику кількість рисунків і таблиць, які полегшують розкриття викладеного теоретичного матеріалу, і допомагають краще розуміти фізичні процеси і закони, що їх описують. Детальні математичні перетворення допомагають читачеві простежити послідовність викладеного матеріалу.

Посібник підготовлено на належному науково-методичному рівні. Зміст посібника відповідає програмі навчальної дисципліни «Фізика реальних газів».

Вважаю, що рукопис навчального посібника «Фізика газів» для фізичних факультетів університетів може бути рекомендований до друку.

Професор кафедри теоретичної фізики
фізичного факультету
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка,
доктор фіз.-мат. наук, професор



О.М. Васильєв