

РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис навчального посібника

«Фізика газів»

(автори Л.А. Булавін, Г.М. Вербінська, Д.А. Гаврюшенко)
для студентів фізичних факультетів університетів

В основу навчального посібника покладено курс лекцій «Фізика реальних газів» для студентів фізичного факультету спеціалізації молекулярна фізика і медична фізика Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Навчальний матеріал подано у посібнику чітко, логічно і послідовно, добре проілюстровано. Означення наведені лаконічно і зрозуміло, текст, на який потрібно звернути увагу, виділено курсивом.

В рукопису на високому науковому рівні висвітлено експериментальні та теоретичні основи фізики газів. Особливо слід відзначити оригінальність викладення матеріалу – як сучасного, так і того, що на даний час вже став класичним.

Автори посібника протягом тривалого часу плідно працюють в цій галузі, читають лекції та спецкурси, пов'язані з молекулярною фізикою, і зокрема, з фізикою газів, проводять наукові дослідження на кафедрі молекулярної фізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, на якій було започатковано велику кількість нових експериментальних і теоретичних методів дослідження реальних газів.

Рецензований посібник написано на високому професійному рівні. Викладення матеріалу є дуже вдалим з педагогічної точки зору. Я вважаю, що його видання буде сприяти підвищенню рівня вивчення молекулярної фізики студентами. Він може бути цікавим не тільки студентам, а й аспірантам та науковим співробітникам, оскільки дозволить краще зрозуміти роль і місце молекулярної фізики в сучасній науці.

Зміст посібника відповідає програмі навчальної дисципліни «Фізика реальних газів».

Вважаю доцільним надрукувати рукопис Л.А.Булавіна, Г.М. Вербінської, Д.А.Гаврюшенка, «Фізика газів» як навчальний посібник для студентів фізичних факультетів університетів.

Професор кафедри медичної і
біологічної фізики та інформатики
Національного медичного університету
ім. О.О. Богомольця,
доктор фіз.-мат. наук, професор

Чалий К.О.