

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный трехтомный курс физики предназначен в качестве учебного пособия для высших учебных заведений с расширенной программой физики.

В первом томе изложены физические основы механики, акустика, молекулярная физика и термодинамика, во втором — учение об электричестве, в третьем — оптика и атомная физика.

Главное внимание уделено достижениям экспериментальной физики, разъяснению основных законов физики и характеристике технических применений физики. Приведены исторические сведения и рассмотрены некоторые философские вопросы физики.

При составлении данного курса использован, где это было возможно (более всего в первом томе), текст нашего курса, издававшегося в прошлые годы Учпедгизом. Двадцать лет назад в однотомном варианте курса некоторые параграфы и главы были написаны В. С. Григорьевым, С. М. Ильяшенко, П. В. Маториным, В. В. Фурдеевым, Ю. В. Ходаковым и др. Позже для единства изложения весь материал, с согласия соавторов и по рекомендации рецензентов, был переработан или заново написан мной, а по разделу оптики — проф. В. А. Фабрикантом. В первом томе §§ 133 и 137 написаны С. М. Ильяшенко.

Первые два тома издавались в 1954, 1956 и 1957 гг. В этом издании осуществлены некоторые сокращения текста (выпущен материал, который известен студентам из элементарного курса физики) и устаревшие места заменены новыми. Учтены многочисленные рекомендации читателей и рецензентов по изложению отдельных вопросов, в частности, в первом томе курса раздел молекулярной физики теснее, чем в предыдущем издании, объединен с пояснением законов термодинамики.

В подготовке нового издания второго тома курса физики большую помощь оказал мне В. В. Шепель. Кроме просмотра всей рукописи второго тома и отдельных вставок в нее, В. В. Шепелем заново написана глава о полупроводниках.

Все указания по усовершенствованию книги будут приняты автором с глубокой благодарностью (Москва Д-47, ул. Горького, д. 43, кв. 30).

Профессор *К. А. Путилов*