

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕТВЕРТОМУ ИЗДАНИЮ

При подготовке к 4-му изданию книга подверглась существенной переработке по сравнению с предыдущим изданием, вышедшим в 1965 г. Это было сделано в связи с перестройкой содержания и научного уровня физико-математической подготовки в средней школе, осуществляемой в настоящее время. Кроме того, был учтен опыт использования книги в различных вузах. Особенно значительные изменения были внесены в главы I, II, III, IX и X. Вся переработка первого тома осуществлена А. А. Детлафом.

Авторы благодарят рецензента книги проф. Красникова В. В., сделавшего ряд полезных указаний.

Авторы будут признательны за все замечания и советы, необходимые для дальнейшей работы над книгой, и просят направлять их на кафедру физики Московского Энергетического института по адресу: 111250, Москва, Е-250, Красноказарменная ул., д. 14.

ИЗ ПРЕДИСЛОВИЯ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Первый том («Механика. Основы молекулярной физики и термодинамики») трехтомного «Курса физики» для студентов высших технических учебных заведений является 2-м переработанным и дополненным изданием I тома «Курса лекций по физике» (изд-во «Советская наука», 1958 г.). Он написан в соответствии с программой по физике для вузов, утвержденной Министерством высшего и среднего специального образования СССР.

В связи с введением с 1 января 1963 года Международной системы единиц (СИ) в качестве предпочтительной во всех областях науки и техники курс написан в этой системе. Содержание первого тома примерно соответствует тому курсу, который читается во вузах.

При отборе материала авторы старались исходить из тех задач и целей, которые стоят перед курсом физики во вузе, а также из «удельного веса» соответствующих разделов в современной физике.

В конце каждой главы помещены примеры решения задач и вопросы для повторения, цель которых — помочь студенту закрепить полученные им теоретические сведения и научиться применять их при решении задач. Число этих примеров и вопросов по необходимости ограничено общим объемом каждой части курса.

Главы I—III, V и VIII написаны А. А. Детлафом и Л. Б. Милковской, главы IX—XV — А. А. Детлафом и Б. М. Яворским, глава

XVI — А. А. Детлафом и Г. П. Сергеевым, главы IV, VI и VII написаны А. А. Детлафом, Приложение и § 11.3 — Л. Б. Милковской, примеры решения задач — Г. П. Сергеевым. В написании главы XIV принимала участие Н. А. Богуславская.

При подготовке второго издания книги авторы использовали советы и замечания, содержащиеся в рецензиях проф. Брюхатова Н. Л. и доц. Балоба И. И. («Вестник высшей школы», № 12, 1961), а также высказанные рядом других товарищей. Всем этим товарищам, способствовавшим улучшению книги, авторы выражают глубокую благодарность.