

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пособие представляет собой сборник вопросов и задач, составленный в соответствии с программой по физике для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Его можно рекомендовать также преподавателям физики средних школ и учащимся при индивидуальной подготовке к решению задач разделов *B* и *C* ЕГЭ по физике.

Сборник содержит по каждой теме большое число тренировочных задач одинакового типа, расположенных по возрастающей степени трудности, что позволяет использовать его как пособие для индивидуальных занятий при работе в аудитории и дома. Основная цель заданий этой группы — привить необходимые навыки решения задач и закрепить материал темы. Также в конце каждого раздела даны дополнительные задачи средней и повышенной степени трудности, которые позволят повторить и углубить знания по разделам курса.

В сборник вошли задачи, которые предлагались в течение ряда лет слушателям подготовительного отделения, абитуриентам и студентам Московского государственного института электроники и математики. В сравнении с прошлым изданием добавлено около ста новых задач и вопросов качественного характера. Они будут хорошим подспорьем при самостоятельной подготовке и для самоконтроля.

Сборник содержит ответы практически ко всем задачам (в отличие от предыдущих изданий). В помещенных в конце книги Приложениях содержатся справочный материал, необходимый для решения задач, указания по приближенным вычислениям, сведения по тригонометрическим функциям, таблицы значений различных физических величин. Исходные данные и ответы даны с учетом точности измерения соответствующих величин и правил действий над приближенными числами.

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам кафедры физики МИФИ, а также проф. П.А. Эминову за нелегкий и кропотливый труд по рецензированию этой книги. Их ценные замечания позволили авторам внести ряд исправлений в рукопись.

Авторы