

ПРЕДИСЛОВИЕ

Классическая электродинамика является второй книгой курса теоретической физики для студентов физико-математических специальностей пединститутов. При изучении электродинамики иногда необходимо возвращаться к отдельным вопросам, изложенным в первой книге курса «Классическая механика» (М., Просвещение, 1989).

В пособии выделен основной материал: фундаментальные понятия, принципы и положения электродинамики, изучение которых должно осуществляться на лекциях. Для облегчения организации самостоятельной работы студентов курс снабжен методическими указаниями и рекомендациями к главам. Этой же цели служат примеры и упражнения, раскрывающие основные положения теории, иллюстрирующие ее законы, обеспечивающие в отдельных случаях связь со школьным курсом (но не заменяющие задачки по теоретической физике).

По мере изучения курса все большее значение приобретают выкладки, приводящие к конкретным физическим выводам: решения уравнений, преобразования формул и т. д. Предполагается, что студенты будут проделывать намеченные в каждом вопросе расчеты, для чего можно использовать дополнения и приложения, помещенные в конце книги, а также пособия и справочники по математике.