

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга написана как учебник для студентов высших учебных заведений по дисциплине «Электродинамика и распространение радиоволн» для специальностей направления «Радиотехника». Книга может быть использована для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Радиотехника».

При подготовке рукописи книги использован многолетний опыт чтения лекций по этой и смежным дисциплинам. Строгому и приближенному анализу электромагнитных явлений в книге сопутствует подробное обсуждение с помощью большого количества иллюстраций их физического содержания. По ключевым вопросам дисциплины даны примеры расчетов. Задачи в конце каждой главы могут быть использованы в качестве контрольных и при организации самостоятельной работы студентов над дисциплиной.

Математический аппарат соответствует программе дисциплины «Высшая математика». Предполагается, что студенты изучили следующие дисциплины «Физика»: «Электростатика», «Постоянный ток», «Электромагнетизм», «Оптика» и раздел «Теория длинных линий» дисциплины «Основы теории цепей».

При самостоятельном изучении курса «Электродинамика и распространение радиоволн», а также при первом чтении книги вопросы, напечатанные петитом, могут быть опущены.

Автор с благодарностью использовал советы и замечания доктора технических наук, профессора Е. Н. Васильева для улучшения содержания этой книги.

Помощь в оформлении рукописи книги оказали О. В. Алпатова, А. А. Белецкий, И. Э. Гамолина и И. Н. Краснокутская, за что выражаю им искреннюю признательность.

Во втором издании учебника устранены опечатки, допущенные при первом издании.

Настоящее, третье издание представляет собой стереотипное воспроизведение второго издания.

Советы и замечания прошу направлять автору. Они будут приняты с благодарностью.