

Предисловие

Данный сборник задач по теории цепей предназначен для совместного использования с учебником В.П. Попова «Основы теории цепей». Книги полностью согласованы между собой по терминологии, методике изложения материала и обозначениям. Название разделов сборника задач совпадают с названиями глав учебника и с названиями соответствующих разделов типовой программы; названия параграфов задачника соответствуют рекомендуемым темам практических занятий.

Основная задача книги — оказание методической помощи студентам в их самостоятельной работе по изучению основ теории цепей. С этой целью около половины задач, включенных в каждый раздел, сопровождаются решениями или методическими указаниями (номера таких задач содержат буквы «р» или «м»).

Второе издание сборника сохранило в целом структуру и направленность первого издания, однако отдельные главы подвергались значительной переработке и дополнению в соответствии с предложениями и замечаниями преподавателей различных вузов. Пересмотрено изложение решения ряда трудных для понимания задач, уточнены методические указания к решению многих задач. Часть задач заменена новыми, охватывающими такие важные вопросы, как анализ цепей с управляемыми источниками и операционными усилителями. Заново написаны параграфы «Невзаимные четырехполосники» и «Фильтры».

При подготовке третьего издания книги были устранены замеченные опечатки и переработан материал ряда задач, заменены или сняты отдельные задачи повышенной сложности, трудоемкость решения которых затрудняла их использование как при проведении практических занятий по курсу, так и при самостоятельном изучении материала.

Авторы выражают искреннюю благодарность всем, высказавшим замечания и пожелания по первому и второму изданиям книги.

Отзывы и пожелания просьба направлять по адресу: г. Москва, 127994, ул. Неглинная, д. 29/14, стр. 1, издательство «Высшая школа».

Авторы