

УДК 004.94:621.38(075)
ББК 32.97+32.85я73
О-74

Рецензенты:

Е. Д. Бычков, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры
«Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети»
ОмГУПС, г. Омск;

Д. А. Титов, канд. техн. наук, доцент,
зав. кафедрой «Электросвязь» ИРСИД, г. Омск

Осипов, В. Е. Моделирование электронных устройств в среде Matlab : учеб. пособие : в 2 ч. / В. Е. Осипов ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – Систем. требования: процессор с частотой 1,3 ГГц и выше ; 256 Мб RAM и более ; свободное место на жестком диске 300 Мб и более ; Windows XP и выше ; разрешение экрана 1024×768 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-8149-3220-4.

Ч. 2. – CD-ROM (3,81 Мб) : ил. – ISBN 978-5-8149-3237-2.

В пособии представлена разработка компьютерных моделей электронных устройств аналоговой обработки сигналов с целью исследования частотных характеристик схем.

Во второй части пособия методика частотного анализа схем использована для анализа схем, содержащих трансформаторы, гираторы, биполярные и полевые транзисторы. Рассмотрен метод переменных состояния и его применение для анализа переходных процессов с использованием системы Matlab и библиотек Simulink. Приведены типовые примеры расчёта, задания на лабораторные работы, контрольные вопросы.

Издание предназначено для обучающихся по направлениям 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», 12.03.01 «Приборостроение».

Редактор *О. В. Маер*
Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

*Для дизайна этикетки использованы материалы
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2021 г.
Подписано к использованию 16.04.21.
Объем 3,81 Мб.

© ОмГТУ, 2021