

УДК 621.382.3  
ББК 32.853.3  
Л99

Рецензенты:

*А. А. Губарев*, к.т.н., начальник отдела разработки ООО «НПО Мир»;

*М. Н. Игнатьев*, начальник отдела 7 АО «ЦКБА»

**Ляшук, А. Н.** Схемотехника аналоговых усилительных устройств : практикум / А. Н. Ляшук, С. А. Завьялов, К. В. Мурасов ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2022. – 1 CD-ROM (6,67 Мб). – 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 978-5-8149-3445-1.

Рассмотрена работа биполярного транзистора и приведены эквивалентные схемы. Описан выбор режима работы биполярного транзистора по постоянному току на основе справочных данных. Приведены выражения для расчета базовых схем по переменному току. Представлен пример выполнения заданий в САПР Keysight ADS.

Практикум предназначен для студентов радиотехнических специальностей очной, заочной и дистанционной форм обучения по направлениям подготовки 11.03.01 «Радиотехника»; 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»; 12.03.01 «Приборостроение»; 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»; 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»; 10.03.01 «Информационная безопасность» и специальностям 11.05.04 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Редактор *О. В. Маер*

Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

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

---

Сводный темплан 2022 г.

© ОмГТУ, 2022

Подписано к использованию 15.04.22.

Объем 6,67 Мб.