

УДК 004.31(07)
Ч-419

Рецензент – И.В. Музылева, канд. техн. наук

Челядин, В.Л.

Ч-419 Электроника : методические указания к лабораторным работам /
В.Л. Челядин. – Липецк : Липецкий государственный технический
университет, 2023. – 43 с. – Текст : непосредственный.

Методические указания содержат лабораторные работы, которые выполняются на персональном компьютере с применением программы схемотехнического моделирования «Micro Cap 8». Работа с программой моделирования предполагает наличие у студентов навыков работы в операционной системе Windows 2000/XP. Демонстрационную версию программы можно свободно получить по сети Internet, воспользовавшись сайтом фирмы разработчика, поэтому использование демо-версии этой программы моделирования в учебном процессе не нарушает авторских прав.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

Ил. 33. Библиогр.: 4 назв.

УДК 004.31(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный
технический университет», 2023

Содержание

1. Лабораторная работа № 1 «Изучение работы однополупериодного выпрямителя».....	4
2. Лабораторная работа № 2 «Изучение схемы усилительного каскада на биполярном транзисторе».....	11
3. Лабораторная работа № 3 «Изучение схемы двухтактного усилительного каскада на биполярных транзисторах».....	19
4. Лабораторная работа № 4 «Анализ схем на операционных усилителях»...	26
5. Лабораторная работа №5 «Изучение схемы генератора гармонических колебаний на биполярном транзисторе».....	35
6. Библиографический список.....	42