

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| ПРЕДГОВОР | 3 |
| ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКА НА ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТТА | 5 |

РАЗДЕЛ I.

ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ПОЛУПРОВОДНИКОВИ ЕЛЕМЕНТИ

| | |
|--|----|
| Л.Р. № 1 - Полупроводникови елементи: изследване и измерване на основни характеристики и параметри | 7 |
| Л.Р. № 2 - Изследване на основните схеми на свързване на транзисторите в усилвателни стъпала | 16 |
| Л.Р. № 3 - Изследване на методите за температурна стабилизация на режима на работа на транзисторните усилвателни стъпала | 27 |
| Л.Р. № 4 - Изследване на действието на токоизправителни схеми и изглаждащи филтри | 37 |
| Л.Р. № 5 - Стабилизатори на постоянно напрежение: проектиране и изследване на действието им | 46 |
| Л.Р. № 6 - Многостъпален нискочестотен усилвател: получаване и изследване на амплитудно-честотната характеристика | 57 |
| Л.Р. № 7 - Изследване на постояннотокови усилватели с пряко усилване на сигнала | 63 |
| Л.Р. № 8 - Избирателни усилватели: получаване и изследване на амплитудно-честотни характеристики | 73 |
| Л.Р. № 9 - Операционен усилвател: изследване на основните характеристики и изучаване на някои приложения | 79 |
| Л.Р. № 10 - Амплитудни компаратори: изследване действието на напрежителен и регенеративен компаратор | 87 |
| Л.Р. № 11 - Изследване действието на управляеми токоизправителни схеми | 93 |
| Л.Р. № 12 - PSpice (компютърна програма за симулиране действието на електронни схеми) - изучаване на работата и приложението и | 99 |

РАЗДЕЛ II

ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ УСТРОЙСТВА

| | |
|---|-----|
| 1. Проектиране на двустъпален нискочестотен усилвател | 105 |
| 2. Изчисление на токозахранващи устройства | 120 |
| 3. Приложение | 131 |
| ЛАБОРАТОРНИ ПРОТОКОЛИ | 141 |
| ВЪПРОСИ ЗА ТЕКУЩ КОНТРОЛ | 178 |
| ЛИТЕРАТУРА | 182 |