

Лекція 1. Напівпровідники

Лекція 2. Напівпровідникові прилади

Лекція 3. Напівпровідникові прилади

Лекція 4. Напівпровідникові прилади

Лекція 5. Напівпровідникові прилади

Лекція 6. Напівпровідникові прилади

Лабораторна робота № 1. Дослідження транзисторів

Лекція 7. Напівпровідникові прилади

Лабораторна робота № 2. Дослідження електронних ключів

Лекція 8. Електронні підсилювачі

РГЗ (частина №1) Задача №4 Аналітичний метод розрахунку підсилювального каскаду (3 бала)

Лекція 9. Електронні підсилювачі

Лабораторна робота № 3. Дослідження операційних підсилювачів

Лекція 10. Електронні підсилювачі

Лекція 11. Генератори сигналів

РГЗ (частина №2) Задача №3 Розрахунок тригера Шмітта (3 бала)

Лабораторна робота № 6. Дослідження несиметричних тригерів

Лабораторна робота № 7. Дослідження електричної сумісності цифрових схем

Лекція 12. Генератори сигналів

РГЗ (частина №3) Задача №1 Розрахунок автогенераторного мультивібратора. Задача №2

Розрахунок чекачого мультивібратора (4 бала)

Лабораторна робота № 4. Дослідження автогенераторів прямокутних імпульсів

Лабораторна робота № 5. Дослідження автогенераторів гармонічних коливань.

Лекція 13. Джерела живлення електронних схем

Лекція 14. Випрямлячі

Лабораторна робота № 8. Дослідження однофазних некерованих випрямлячів і згладжуючих фільтрів

Лекція 15. Випрямлячі

Тест по Модулю № 1 (40 балів)

Лекція 16. Цифрові пристрої

Лекція 17. Комбінаційні логічні пристрої

Практична робота №1 (5 балів)

Лабораторна робота № 9. Дослідження шифраторів і дешифраторів

Лабораторна робота № 11. Дослідження суматорів

Лекція 18. Комбінаційні логічні пристрої

Практична робота №2 (5 балів)

Лабораторна робота № 10. Дослідження мультиплексорів і демультіплексорів

Лабораторна робота № 12. Дослідження компараторів

Лекція 19. Послідовні цифрові пристрої

Лабораторна робота № 13. Дослідження тригерів

Лекція 20. Послідовні цифрові пристрої

Лекція 21. Послідовні цифрові пристрої

Лекція 22. Послідовні цифрові пристрої

Лабораторна робота № 15. Дослідження регістрів

Лекція 23. Послідовні цифрові пристрої

Лабораторна робота № 14. Дослідження лічильників

Лекція 24. Послідовні цифрові пристрої

Лекція 25. Елементи пам'яті

Лекція 26. Аналого-цифрові та цифро-аналогові перетворювачі

Лекція 27. Первинні давачі інформації

Лекція 28. Первинні давачі інформації

Лекція 29. Інтегральні схеми

Лекція 30. Мікропроцесорні системи

Тест по Модулю №2 (40 балів)