



УТВЪРДИЛ
ДИРЕКТОР:


/инжл Н. Димитрова/


КОНСПЕКТ


ПО **ЕЛЕКТРОНИКА** – 11 клас

(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА
ОЦЕНКА)

1. Видове резистори и означение
2. Видове кондензатори и означение
3. Бобини и трансформатори - параметри и видове
4. Право и обратно включване на PN преход
5. Видове диоди. Основни параметри и характеристики на диодите
6. Опорни диоди- параметри, характеристики и приложение
7. Фото и свето диоди- параметри и приложение
8. Оптрони и фотоелементи принцип на работа и приложение.
9. Устройство и означаване на биполярен транзистор
10. Основни параметри и характеристики на биполярен транзистор
11. Схеми на свързване на биполярен транзистор
12. Усилвателен и ключов режим на работа на транзистора.
13. MOS транзистори-основни параметри и характеристики. Принцип на действие на транзисторите и приложение.
14. Терморезистор. Варикап. Варистор. Принцип на работа, основни параметри и приложение
15. Тиристоры-устройство, параметри, характеристики и приложение.
16. Термистор и Термодвойка. Принцип на работа, основни параметри и приложение

17. Класификация и параметри на усилвателите
18. Многостъпални усилватели.
19. Крайни усилватели на мощност.
20. Операционни усилватели.-същност и основни параметри.
21. Схеми на свързване на операционни усилватели.
22. Формиращи вериги.
23. Обобщение аналогови устройства
24. Елементарни логически функции и логически елементи - НЕ, И ,
ИЛИ, ИЛИ-НЕ, И-НЕ
25. Таблицы на истинност на логическите елементи
26. Същност на тригерите. Видове тригери.
27. Таблицы на състоянието на ,Т и D тригери.
28. Таблицы на състоянието на RS и JK тригери.
29. Същност на регистри. Паралелни регистри.
30. Същност на броячи. Основни параметри. Видове броячи
31. Обобщение логически устройства

ИЗГОТВИЛ:


/Витко Витков/