



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/инж. Н. Димитрова



## КОНСПЕКТ

### ПО АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА – 10 клас

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

1. Основни параметри на електрическия сигнал. Видове сигнали. Основни параметри.
2. Трептящи кръгове-паралелен трептящ кръг. Последователен трептящ кръг.
3. Електрически филтри – видове. Предназначение и класификация на филтрите.
4. Усилвател – основни параметри и характеристики. Видове усилватели.
5. Отрицателна обратна връзка и влиянието ѝ върху работата и параметрите на усилвателя.
6. Режим на работа на усилвателите.
7. Захранване на усилвателните елементи и стабилизиране на режима им.
8. Диференциален усилвател особености.
9. Операционен усилвател. Схеми на свързване.
10. Принцип на генериране и условия за самовъзбуждане на генераторите.
11. Триточкови схеми на генератори.
12. RC генератори. Генератори с кварцов резонатор.
13. Модулиране на електрическия сигнал. Видове модулация.
14. Схеми на амплитуден и честотен модулатор.
15. Детектиране и видове детектори.
16. Преобразуване на честота – същност, схеми, приложение.

17. Предназначение, основни функции и изисквания към токозахранващите устройства (ТЗУ).
18. Първични и вторични химични токоизточници. Основни параметри.
19. Изправителни схеми, основни параметри. Еднополупериоден токоизправител.
20. Двуполупериодни токоизправители
21. Схеми с умножение на напрежението.
22. Параметричен стабилизатор на напрежение.
23. Компенсационен стабилизатор на напрежение.
24. Импулсни захранващи устройства.
25. Инвертори и конвертори.

ИЗГОТВИЛ:

  
/Витко Витков/