



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”
e-mail: tpg_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил:
ДИРЕКТОР: /инж. Катя Ценева/



КОНСПЕКТ

АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА -РПП – 10клас

ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВЕРИГИ

1. Последователен трептящ кръг-
2. Паралелен трептящ кръг
3. Трептящ кръг от втори и трети вид
4. Свързани трептящи кръгове
5. Изглаждащи филтри
6. Линии с разпределени параметри – фидерни линии, коаксиален фидер, вълноводи, световоди, закъснителни линии, антени

УСИЛВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИГНАЛ

7. Електрически усилвател
8. Режим на работа на усилвателя

ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТРЕПТЕНИЯ

9. Генератор на Хартли
10. Генератор на Колпиц

СТАБИЛИЗАТОРИ

11. Стабилизатори на ток. Стабилизатори на ток с интегрални схеми
12. Защита на транзисторните стабилизатори от претоварване
13. Интегрален стабилизатор на напрежение

АНАЛОГОЦИФРОВИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

14. Дискретизиране и квантоване на непрекъснатия сигнал
15. Аналого-цифрови преобразователи
16. Цифрово-аналогови преобразователи



УТВЪРДИТ:
ДИРЕКТОР инж. Катя Ценева/



КОНСПЕКТ

АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА - От. III – 11 клас

Въведение. Сигнали

1. Електрически сигнали – видове, параметри, честотни спектри

Процеси в електрически шериги със съсредоточени параметри

2. Трептящи кръгове – определение, процеси, характеристики.
3. Електрически филтри – определение, предназначение, класификация

Усилване на електрически сигнали

4. Общи сведения за усилвателите – класификация, основни показатели, режими на работа на усилвателните елементи
5. Обратни връзки в

Модулация и модулатори

8. Модулация – същност, видове
9. Амплитудна модулация. Честотна модулация. Фазова модулация. Импулсна модулация

Детектиране и детектори

10. Детектиране на амплитудно, честотно, фазово модулирани трептения – същност, видове, схеми, приложение

Токоизправители

11. Многофазен токоизправител (ТИ) – основни параметри. Други видове
12. Специални токоизправители – ТИ с умножаване на напрежението
13. Паралелна работа на токоизправител с акумулаторна батерия

Регулиращи устройства и стабилизатори

14. Необходимост и начини за регулиране.
15. Стабилизатори – предназначение, класификация, параметри
16. Стабилизатори за напрежение и ток с непрекъснато действие – параметрични и компенсационни стабилизатори