



Конспект

за писмен изпит по Електротехника
IX клас

Специалност: Компютърна техника и технологии
Форма на обучение :самостоятелна / задочна / дневна

- 1 Електрическо поле около еднакви и различни заряди. Закон на Кулон. Електрически потенциал и напрежение.
- 2 Електрическа индукция. Наелектризиране по индукция. Електрически капацитет.
- 3 Кондензатор. Капацитет на кондензатор. Последователно, паралелно и смесено свързване на кондензатори.
- 4 Изчисляване на напрежение, количество електричество и общ капацитет на електрическа верига.
- 5 Електрически ток.Електрическа верига. Закон на Ом за част и за цяла електрическа верига.
- 6 Измерване на постоянен ток. Електрически схеми с измервателни уреди. Измерване на ток и определяне големината му.
- 7 Измерване на напрежение. Електрически схеми с измервателни уреди. Измерване на напрежение и определяне големината му. Последователно, паралелно и смесено свързване на резистори.
- 8 Закони на Кирхоф. Работа и мощност на постоянен ток. Галванични елементи. Акумулатори.Генератор на ток и напрежение. Приложение.
- 9 Магнитно поле. Основни параметри. Индуктиране на ЕДН в проводник. Самоиндукция. Взаимна магнитна индукция.
- 10 Променлив ток и напрежение. Основни параметри. Начин за представяне.Стойности на променливотокови величини. Фаза и фазова разлика.
- 11 Електрически вериги с пасивен елемент (R, L, C). Мощност. Електрически вериги с последователно включени R, L, C.Последователно свързване на консуматори.

- 12 Електрически вериги с паралелно включени R, L, C. Паралелно свързване на консуматори.
- 13 Аналитично и графично представяне на трифазен ток. Свързване на трифазната система в звезда. Свързване на трифазната в триъгълник.
- 14 Мощност на трифазните системи. Устройство и принцип на работа на трансформатора. Токов и напрежителен трансформатор. Режими на работа на трансформатора. Приложение.

Изготвил:

/инж. Л. Гутов/

Директор

/Н. Цанева/

