

Электротехника и электроника. Лекция 1. Производство электроэнергии. Линейные электрические цепи

<https://www.youtube.com/watch?v=DFiHgpptvt4>

1. Электрические станции. 2. Передача и распределение электроэнергии. 3. Локальные электрические цепи постоянного тока. 4. Электрические величины. 5. Пассивные элементы электрической цепи. 6. Уравнения электрического состояния. 7. Методы расчета простых электрических цепей.

Электротехника и электроника

<https://www.youtube.com/watch?v=FjhhlqXN4VY>

1. Введение. 2. Электрические и магнитные цепи. 3. Основы электротехники. 4. Основы импульсной техники и электроизмерений

Лекция 1: Аналоговые и цифровые сигналы

<https://www.youtube.com/watch?v=18sp0Wejn9o>

Рассматриваются достоинства и недостатки аналоговых и цифровых сигналов, различные виды цифровых сигналов и кодов. Даются основные понятия двоичной логики. Излагаются особенности арифметических и логических операций с двоичными кодами.

Лекция 2: Базовые элементы цифровой электроники

<https://www.youtube.com/watch?v=xLJ3FfDOAec>

Рассматриваются базовые логические элементы, используемые в цифровых устройствах, их таблицы истинности, основные схемы включения и области применения. Даются понятия об уровнях представления цифровых устройств, о типах выходных каскадов. Приводятся принципы работы основных комбинационных элементов.

Лекция по электротехнике 1.1 - Схемы электрической цепи

<https://www.youtube.com/watch?v=-NKZNUUzR-Q&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4>

Рассматриваются основные понятия теории электрических цепей и основные элементы, которые образуют этот вид теории.