Курсовая работа по дисциплине «Физические основы электроники»

Пояснительная записка (20-25 листов) + Презентация в PowerPoint (10-12 стр.) Тема на выбор:

1.Роль электроники в современном промышленном производстве. Сведения из истории. Основные электрические параметры материалов.

2.Основные сведения из электронной теории. Движение электронов в электрических и магнитных полях.

3. Электроны в твердых телах. Работа выхода. Электронная эмиссия.

4. Электропроводность полупроводников. Электронно-дырочный переход.

5.Полупроводниковые приборы. Плоскостные и точечные выпрямительные диоды (вентили). Разновидности диодов

6.Устройство и основные процессы в плоскостном биполярном транзисторе

7.Полевые транзисторы

8.Динисторы и тиристоры

9.Полупроводниковые выпрямители

10.Электронные усилители

Антиплагиат (уникальность - 60 %)