

Вариант 1

1. Температурные свойства р-п перехода.
2. Какой п/п называется п-типа и почему?
3. Что такое электрический пробой р-п перехода.
4. Светодиод-обозначение, принцип работы, характеристики.
5. Какой полупроводник называется чистым?

Вариант 2

1. Что такое граница раздела р-п перехода?
2. Частотные свойства р-п перехода.
3. Что такое тепловой пробой р-п перехода?
4. Устройство точечного диода.
5. Фотодиод – обозначение, принцип работы, характеристики.

Вариант 3

1. Прямое включение р-пперехода. Дать характеристику.
2. Как появляется запирающий слой р-п перехода?
3. Что такое тепловой пробой р-п перехода?
4. Устройство плоскостного диода.
5. Стабилитрон. Обозначение, принцип работы, характеристики.

Вариант 4

1. Какой полупроводник называется п/п р-типа?
2. Что такое дрейфовый ток?
3. По каким параметрам выбирают выпрямительный диод?
4. Что такое тепловой пробой р-п перехода?
5. Варикап. Обозначение, принцип работы, характеристики.

Вариант 5

1. Какой полупроводник называется п/п п-типа?
2. Почему при прямом включении диод пропускает ток?
3. Что такое тепловой пробой р-п перехода?
4. По каким параметрам выбирают стабилитрон?
5. Выпрямительный диод –обозначение, принцип работы, характеристики.

Вариант 6

1. Какой полупроводник называется п/п р-типа?
2. Почему при обратном включении диод не пропускает ток?
3. Варикап. Обозначение, принцип работы, характеристики.
4. Температурные свойства р-п перехода.
5. Из чего формируется общая емкость р-п прехода?

Архипенко, Борисов, Карачина, Кашапов – 1 вариант
Клабуков, Коровин, Кропотова, Мальцев – 2 вариант
Матюрин, Москатов, Моховиков, Наварич – 3 вариант
Носков, Овсянников, Панов, Пеннер – 4 вариант
Пестова, Петрова, Пичкалев, Равренчук – 5 вариант
Тамакулова, Холмогоров, Цирулев – 6 вариант