

Green Test



Тест по
Электронике

Тест по Электронике

1. У каких веществ на энергетической диаграмме валентная зона примыкает к зоне проводимости?

- 1)+ Проводники
- 2) Диэлектрики
- 3) Полупроводники

2. У каких веществ на энергетической диаграмме валентная зона отделена от зоны проводимости большой запрещённой зоной?

- 1) Проводники
- 2) Полупроводники
- 3)+ Диэлектрики

3. В полупроводниках имеют место два типа носителей заряда, это

- 1) Электроны и протоны
- 2) Протоны и дырки
- 3)+ Электроны и дырки
- 4) Электроны и нейтроны

4. Установите последовательность: какие носители заряда преобладают в чистом полупроводнике?

- 1 Электроны
- 2 Протоны
- 3 Дырки
- 4 Преобладающих нет
- 5 Нейтроны

5. Для чего в полупроводники вводят примесь?

- 1)+ Для увеличения числа носителей зарядов одного или другого типа
- 2) Для увеличения сопротивления
- 3) Для увеличения пробивного напряжения
- 4) Для увеличения механической прочности

6. Соотнесите тип примесного полупроводника и тип преобладающих носителей заряда

p-тип	дырки
n-тип	электроны

7. Соотнесите область p-n перехода и электрод, к ней подключённый

p-область	Анод
n-область	Катод

8. Установите соответствие между типом смещения диода, и полярностью напряжения, подаваемого на анод и катод:

+U подключен к Аноду, а -U - к катоду	Прямое смещение диода
+U подключен к Катоду, а -U - к аноду	Обратное смещение диода

9. Необратимым типом пробоя полупроводникового диода является

- 1) Электрический пробой
- 2)+ Тепловой пробой
- 3) Туннельный пробой