

Вопросы к пунктам 14-16 части 2 брошюры

1. Что называется работой выхода?
2. Что такое термоэлектронная эмиссия и чем она объясняется?
3. Что такое вакуумный диод? За счёт чего он проводит электрический ток? Нарисуйте его вольт-амперную характеристику.
4. Что такое ток насыщения в вакуумном диоде? Чем определяется его величина?
5. Какие вещества называются полупроводниками? Нарисуйте примерный график зависимости удельного сопротивления полупроводников от температуры.
6. Какие два типа проводимости существуют в полупроводниках? В чём их основное отличие?
7. Что такое собственная проводимость полупроводников?
8. Что такое примесная проводимость полупроводников?
9. Какие примеси называются донорными? Как называются полупроводники с донорными примесями? Опишите, что происходит в полупроводнике при добавлении донорной примеси.
10. Какие примеси называются акцепторными? Как называются полупроводники с акцепторными примесями? Опишите, что происходит в полупроводнике при добавлении акцепторной примеси.
11. Что такое запирающее напряжение на границе двух полупроводников, почему оно возникает и чему примерно равно?
12. Как устроен полупроводниковый диод? Нарисуйте его вольт-амперную характеристику. Объясните её поведение при включении диода в обратном направлении.
13. Как устроен полупроводниковый диод? Нарисуйте его вольт-амперную характеристику. Объясните её поведение при включении диода в прямом направлении.