

Лабораторная работа 5.1

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ

Контрольные вопросы

1. Какой электронный прибор называют полупроводниковым диодом?
2. Какую величину имеет обратный ток насыщения германиевого и кремниевого диодов?
3. Как отличается напряжение изгиба U_0 германиевого и кремниевого диодов?
4. Начертите простейшие схемы замещения диода.
5. Перечислите основные параметры выпрямительных диодов.
6. Для каких целей применяют стабилитроны?
7. Какая ветвь ВАХ стабилитрона является рабочей?
8. Назовите основные виды пробоев $p-n$ -перехода.
9. Какие виды пробоя используются в стабилитроне?
10. Почему в качестве материала для стабилитронов используют кремний, а не германий?