1. Pn-переход, его основные свойства.

2. ВАХ pn-перехода, её параметры и температурная зависимость.

3. Полупроводниковый диод, его конструкция и параметры.

4. Выпрямительные и импульсные диоды.

5. Туннельные и обращённые диоды.

6. Стабилитрон, pin-диод, диод Шоттки.

7. Варикап и диод Гана.

8. Однополупериодный выпрямитель, его свойства и применение.

9. Двухполупериодный выпрямитель со средней точкой, его свойства и применение.

10. Мостовой выпрямитель, его свойства и применение.

11. Диодные ограничители и их применение.

12. Трёхфазный выпрямитель с нейтральным проводом.

13. Трёхфазный выпрямитель по схеме Ларионова.

14. Диодные умножители напряжения.