

Лабораторная работа 5.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОПОЛУПЕРИОДНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ

Контрольные вопросы и задания

1. Поясните назначение выпрямительных устройств.
2. Как определить коэффициент пульсаций выпрямителя?
3. Какие свойства диодов используются в выпрямительных устройствах?
4. По каким параметрам выбирают диоды для выпрямителей?
5. Как влияет емкость сглаживающего конденсатора на амплитуду пульсаций выпрямленного напряжения?
6. Как влияет емкость сглаживающего конденсатора на спектр выпрямленного напряжения?
6. Как изменятся амплитуда пульсаций выпрямленного напряжения и коэффициент пульсаций в схеме выпрямителя со сглаживающим фильтром, если частота напряжения сети увеличится в два раза?