

Работа 1.2. Исследование двухполупериодных выпрямителей

Контрольные вопросы и задания

1. Какие преимущества имеют двухполупериодные выпрямители перед однополупериодными?
2. Как определить коэффициент пульсаций выпрямителя?
3. Какие преимущества имеет мостовая схема по сравнению с выпрямителем с выводом от средней точки вторичной обмотки трансформатора?
4. Какие свойства диодов используются в выпрямительных устройствах?
5. По каким параметрам выбирают диоды для выпрямителей?
6. Как влияет емкость сглаживающего конденсатора на амплитуду пульсаций выпрямленного напряжения?
7. Как изменятся амплитуда пульсаций выпрямленного напряжения и коэффициент пульсаций, если частота напряжения сети увеличится в два раза?
8. Назовите основные виды сглаживающих фильтров.