

Лабораторная работа 5.3

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХПОЛУПЕРИОДНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ

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 изменится амплитуда пульсаций выпрямленного напряжения, если емкость сглаживающего конденсатора увеличить в два раза?
8. Назовите основные виды сглаживающих фильтров.