Приложение **Примерные вопросы на зачете:**

1.Высшие гармоники в кривых выпрямленного напряжения.  
2.Работа двухпульсовой схемы выпрямления с  нулевым выводом на активную нагрузку с идеальным трансформатором.  
3. Работа двухпульсовой схемы выпрямления с нулевым  выводом с учетом реактанса трансформатора.  
4.Типовая мощность различных схем однофазных выпрямителей.  
5 . Работа двухпульсовой с мостовой схемы выпрямления  с учетом реактанса трансформатора.  
6. Работа транзистора в ключевом режиме.  
7. Принцип работы двенадцатипульсовой схемы выпрямления.  
8. Конструкции, основные параметры и условное обозначение диодов.  
9.Работа шестипульсовой мостовой схемы выпрямления с учетом реактанса трансформатора.  
10. Коэффициент мощности и полезного действия выпрямителей.  
11.Физические особенности полупроводниковых материалов, влияние примесей.  
12.Коммутация в выпрямителях, их влияние на энергетические характеристики выпрямителей.  
13. Внешняя характеристика неуправляемых выпрямителей.  
14.Работа трехпульсовой схемы выпрямления на активную нагрузку при идеальном трансформаторе.  
15. Коэффициент использования трансформатора в различных схемах выпрямления.