1.Закон Ома и правила Кирхгофав комплексной форме для цепей переменного тока.

2.Мощность в цепи переменного тока. Активная, реактивная и полная мощность. Еди-ницы измерения. Баланс мощностей.

3.Последовательная цепьпеременного тока с активным сопротивлением, емкостью и ин-дуктивностью. Резонанс напряжения.

4.Разветвленная (параллельная) цепь переменного тока с ёмкостью и индуктивностью. Резонанс тока.

5.Активная, реактивная и полная мощность в цепи переменного тока. Баланс мощностей.

6.Трехфазные электрические цепи. Основные определения. Получение трёхфазной ЭДС.

7.Подключение нагрузки по схеме «звезда». Нейтральный провод. Подключение нагрузки по схеме «треугольник».

8.Мощность в трёхфазной цепи переменного тока.

9. Переходные процессы. Законы коммутации.

10. Трансформатор. Принцип действия. Основные параметры и режимы работы.