**Контрольные вопросы по теме: «Однофазный переменный ток»**

1. Определение переменного тока
2. Преимущества переменного тока по сравнению с постоянным током
3. Определение периода
4. По какому графику изменяется переменный ток
5. Определение частоты
6. Мгновенное значение переменного тока
7. Амплитудное значение переменного тока
8. Действующее значение переменного тока (обозначение)
9. Формулы зависимости действующих значений напряжения, тока и ЭДС
10. Как можно получить синусоидальную ЭДС
11. Формула для одной пары полюсов
12. Формула частоты, наведённой ЭДС
13. Формула угловой частоты
14. Формула ЭДС для любого числа пар полюсов
15. Формулы мгновенных значений ЭДС при вращении якоря
16. Формулы мгновенных значений ЭДС при вращении якоря в начальный момент времени
17. Если угол сдвига фаз равен 0, чему равны частоты и фазы
18. Если угол сдвига фаз равен 18 00, чему равны частоты и фазы
19. Назовите способы изображения переменного тока
20. Чему равна длина при изображении тока вращающимися векторами
21. Чему должен быть равен угол между вектором и горизонтальной осью при изображении тока вращающимися векторами
22. Какое сопротивление называется активным в цепях переменного тока
23. Как обозначается активное сопротивление
24. Напишите формулу Закона Ома для максимального значения тока в цепи переменного тока с активным сопротивлением
25. Начертите векторную диаграмму напряжения и тока в цепи переменного тока, содержащей активное сопротивление 𝑹
26. Напишите формулу активной мощности для цепи переменного тока, содержащей активное сопротивление 𝑹
27. Напишите формулу ЭДС самоиндукции, в цепи переменного тока, содержащей индуктивность 𝑳
28. Начертите векторную диаграмму напряжения и тока в цепи переменного тока, содержащей индуктивность 𝑳
29. Напишите формулу Закона Ома для максимального значения тока в цепи переменного тока с индуктивностью 𝑳
30. Напишите обозначение сопротивления в цепи переменного тока с индуктивностью 𝑳
31. Напишите формулу сопротивления в цепи переменного тока с индуктивностью 𝑳
32. Как ведёт себя ток в цепи переменного тока с индуктивностью 𝑳 (правило Ленца)
33. Напишите формулу реактивной мощности в цепи переменного тока с индуктивностью 𝑳
34. Начертите векторную диаграмму напряжения и тока в цепи переменного тока, содержащей ёмкость С
35. Напишите формулу Закона Ома для максимального значения тока в цепи переменного тока с ёмкостью С
36. Напишите обозначение сопротивления в цепи переменного тока с ёмкостью С
37. Напишите формулу сопротивления в цепи переменного тока с ёмкостью С
38. Как ведёт себя ток в цепи переменного тока с ёмкостью С
39. Напишите формулу реактивной мощности в цепи переменного тока с ёмкостью С