- 1. Электрический ток: определение, формула.
- 2. Постоянный ток. Определение, применение.
- 3. Законы Ома. (для участка цепи, для замкнутой цепи)
- 4. Законы Кирхгофа
- 5. Электрическая емкость и конденсаторы. Основные понятия и определения. Заряд и разряд конденсатора. Виды соединений конденсаторов.
- 6. Диэлектрики. Электрическая прочность, тепловой и электрический пробой диэлектриков.
- 7. Закон полного тока
- 8. Закон Ома для магнитной цепи
- 9. Механические силы в магнитном поле.
- 10. Электромагнитная индукция
- 11.Индуктивность. Определение, формула. Заряд и разряд катушки индуктивности
- 12. Взаимная индукция и индуктивность: основные понятия
- 13. Переменный ток. Определение, формула, способы получения
- 14. Закон Ома для цепей с активной нагрузкой. Векторное изображение
- 15.Закон Ома для цепей с индуктивной нагрузкой. Векторное изображение
- 16. Закон Ома для цепей с емкостной нагрузкой. Векторное изображение
- 17. Колебательный контур. Определение. Закон Ома для колебательного контура.
- 18. Активная, реактивная и полная мощности цепей переменного тока.
- 19. Треугольники активных и реактивных токов, треугольник проводимостей
- 20. Резонанс токов
- 21. Резонанс напряжений
- 22. Коэффициент мощности. Его сущность и назначение