**Темы ВСР ЭТ 2 часть (1)**

1. Понятие об активной и реактивной проводимости.
2. Расчёт цепей переменного тока методом проводимостей.
3. Цепь переменного тока с параллельным соединением катушки и конденсатора. Резонанс токов
4. Способы представления и числовые характеристики периодических несинусоидальных электрических величин.
5. Анализ линейных электрических цепей несинусоидального тока
6. Понятие о трёхфазном переменном токе: определение, получение трёхфазной ЭДС.
7. Соединение обмоток генератора звездой.
8. Соединение потребителей энергии звездой.
9. Электрическая схема соединения обмоток генератора треугольником.
10. Соединение потребителей треугольником.
11. Получение вращающегося магнитного поля.
12. Закон коммутации.
13. Включение цепи с индуктивностью и активным сопротивлением на постоянное напряжение. Переходный процесс.
14. Короткое замыкание в цепи с активным сопротивлением и индуктивностью. Переходный процесс.
15. Отключение цепи с активным сопротивлением и индуктивностью от источника постоянного напряжения. Переходный процесс.
16. Включение цепи с индуктивностью и активным сопротивлением на синусоидальное напряжение. Переходный процесс.
17. Включение цепи с ёмкостью и активным сопротивлением на синусоидальное напряжение. Переходный процесс.
18. Погрешность и классы точности электроизмерительных приборов.
19. Классификация электроизмерительных приборов.
20. Магнитоэлектрический измерительный механизм.
21. Электромагнитный измерительный механизм.
22. Электродинамический измерительный механизм.

**Темы ВСР ЭТ 2 часть (2)**

1. Ферродинамический измерительный механизм. Логометр.
2. Измерение тока. Расширение пределов измерения амперметров.
3. Измерение напряжения. Расширение приделов измерения вольтметров.
4. Мостовой метод измерения сопротивления.
5. Измерение мощности в цепи постоянного тока.
6. Измерение активной мощности в однофазной цепи.
7. Измерение мощности в трёхфазных цепях.
8. Измерение электроэнергии.
9. Измерение магнитных величин.
10. Устройство машин постоянного тока.
11. Принцип действия генератора постоянного тока.
12. Коммутация в машинах постоянного тока и способы её улучшения.
13. Характеристики электродвигателя с параллельным возбуждением.
14. Характеристики электродвигателей с последовательным возбуждением.
15. Потери и КПД машин постоянного тока.
16. Устройство асинхронного трёхфазного электродвигателя.
17. Принцип действия асинхронного электродвигателя. Скольжение ротора.
18. Вращающий момент асинхронного двигателя.
19. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.
20. Устройство синхронного генератора.
21. Принцип действия синхронного генератора.
22. Устройство и принцип действия синхронного электродвигателя