Что такое активная, реактивная и полная мощности. Единицы измерения

Векторные диаграммы и принципы их построения. Угол фи.

Понятия о резонансах тока и напряжения. Фильтр пробка. Схемы и векторные диаграммы.

Понятия о качестве регулирования электрической энергии (напряжение, частота, синусоидальность-гармоники, ряд Фурье)

Способы повышения кпд – напряжением и коэффициентом мощности. Схемы векторные диаграммы. Пояснить, что дополнительный бонус повышения косинус фи еще и повышение напряжение на потребителе.

Какая связь между кпд и косинусом фи

Что такое падение и потери напряжения в линии. Как их измеряют и в чем разница

Почему на практике в основном пользуются потерей напряжения

Что такое САР

В чем разница выражений автоматическое и автоматизированное управление

Какие виды САР существуют: по отклонению, по возмущению, комбинированные

Какие виды обратных связей существуют: положительные, отрицательные, жесткие, гибкие. Трансформаторы тока и напряжения как элементы обратных связей. Привести схемы и дать пояснения.

Что значит устойчивая, безразлично устойчивая, устойчивая в большом и малом, неустойчивая система на примере шарика.

Что такое АЧХ и ФЧХ и на их примере пояснить устойчивость систем.

Что такое запас устойчивости по фазе и по амплитуде. почему сдвиг по фазе не должен быть 180 градусов

Законы «П», «ПИ», «ПИД» регулирования. Пояснить на графиках. Область применения и особенности

Понятие о коррекции в автоматических системах. Средства коррекции динамических характеристик. *Последовательные корректирующие устройства. Параллельные корректирующие устройства.*

Несимметрия напряжения по относительному содержанию обратной и нулевой последовательности фазном или линейном (между фазным) напряжением.

Провал напряжения. Определение. Причины. Способы устранения провала напряжения.

Автоматика нормальных режимов. Назначение и функционирование

Автоматика аварийных режимов. Эффективность противоаварийной автоматики

Дать развернутые определения понятиям: сложные, несложные и простейшие оперативные переключения

Дать развернутые определения понятиям: плановые, внеплановые и аварийные оперативные переключения

Дать развернутые определения понятиям состояниям электрического оборудования подстанций:

* в работе;
* в ремонте;
* в резерве;
* в автоматическом резерве;
* под напряжением.

Дать развернутые определения понятиям состояниям устройств РЗА:

* введённым в работу;
* выведенным из работы;
* отключённым для проведения технического обслуживания.

Кратко передайте основные положения пункта 2.3.2 СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИПРАВИЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Кратко передайте основные положения пункта 2.3.3 СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИПРАВИЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

(дежурный получает и оформляет распоряжения о переключении в следующем порядке)

Кратко передайте основные положения пункта 2.3.4 СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИПРАВИЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Кратко передайте основные положения пункта 2.3.5 СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИПРАВИЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

(переключения по бланкам переключений выполняются в следующем порядке:)

Кратко передайте основные положения пункта 2.3.7 СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИПРАВИЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ