Курс: 3 , групп(а) Э-179-1,

Дисциплина(МДК) МДК 01.04

Ф.И.О преподавателя Плеханов Андрей Александрович

Тема: Сдвоенные реакторы. Быстродействующие источники реактивной мощности

Содержание учебного материала

Различия по исполнению токоограничивающих реакторов, по назначению и конструкции.

Схемы включения реакторов. Условия работы реактора. Коэффициент связи. Средства компенсации реактивной мощности. Выбор батарей конденсаторов.

Список литературы

1. Электроснабжение объектов: Конюхова Е.А М: Академия 2011, -230 с

2. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях: Е.Ф. Щербаков Д.С. Александров, А. Л. Дубов :М ФОРУМ :ИНФРА-М, 2020 – 495 с.

3. <https://yadi.sk/i/7krIrn7NJ0egvg> «Конспект лекций по электроснабжению»

Контрольные вопросы:

1. Укажите физический смысл ограничения токов с помощью реакторов.

2. Сравните технические характеристики сдвоенных и одинарных реакторов, укажите требования к установке оборудования каждого типа в сетях 6-10 кВ

3. Какие составляющие тока КЗ нивелируются с помощью реакторов.

4. Объясните в каких случаях необходимо использовать быстродействующие источники реактивной мощности.

5. Назовите критерии оптимизации компенсации реактивной мощности

6. Опишите особенности выбора компенсирующих устройств на основе нормативных документов.

Примечание:

Ответы на вопросы выполнить письменно на листах А4, работу сдать в виде четких фотографий листов, отправленных в виде архива в формате «zip, rar» c именем (*Фамилия*\_Э-179\_элснаб)-на электронную почту balfel@ya.ru до 23.03.2020 включительно.