

1.6 Тема Режим Передачи Натуральной Мощности. Распределение Напряжения, Тока И Реактивной Мощности По Длине Линии В Различных Режимы Работы. Параметры Схем Замещения Электропередачи При Наличии На Линии Компенсирующих Устройств. Задание Исходной Информации По Режиму Линий Свн. Схема Замещения И Алгоритм Расчета Режимы Лэп.

1.7 Тема Расчет Нормальных Режимов Работы Протяженных Линий Свн - Наибольшие И Наименьшие Нагрузки. Расчет Ветви Генераторов. Целесообразный Перепад Напряжений Линии Свн, Мощность Компенсирующих Устройств, Оптимальность Режимы.

1.8 Тема Особые Режимы Линий Свн. Установившиеся Режимы Холостого Хода.

Самовозбуждение Синхронных Генераторов, Работающих На Линии Свн. Условия Возникновения Самовозбуждения И Его Устранение. Параллельная Работа Генераторов На Емкостную Нагрузку. Синхронизация Генераторов, Соединенных С Системой Линией Свн.

1.9 Тема . Пропускная Способность Электропередач Свн И Пути Её Повышения..

Пропускная Способность Электропередач, Пути И Способы Ее Увеличения: Воздействие На Первичные Параметры, Промежуточные Синхронные Компенсаторы.

1.10 Тема . Основы Проектирования Электропередач Свн

Выбор Схемы, Напряжения, Числа Цепей, Сечения Проводов, Схем И Оборудования Промежуточных И Концевых Подстанций. Учет Фактора Надежности При Сравнении Вариантов

Практические Занятия 10 Шт. По 2 Часа:

2.1. Выбор Опор И Изоляции Дальних Линий Электропередач. Расчет Погонных И Волновых Параметров Линии Свн.

2.2 Определение Параметров П- Образной Схемы Замещения Линии Свн С Учетом Поправочных Коэффициентов. Расчет Параметров А, В, С, Д Длинной Линии Свн.

2.3 Моделирование Дальних Электропередач Свн.

2.4 Расчет Распределения Напряжения Вдоль Линии Свн При Значениях Активной Мощности Больше И Меньше Натуральной И Для Холостого Хода.

2.5 Расчет И Анализ Режимы Наибольших Нагрузок Линии Свн. Анализируется Распределение Тока, Напряжения, Поточков Мощности По Линии.

2.6 Расчет И Анализ Режимы Наименьших Нагрузок Линии Свн. Обоснование И Выбор Дополнительных Компенсирующих Устройств.

2.7 Режим Холостого Хода Линии Свн.

2.8 Расчет Режимы Одностороннего Включения Линии Под Напряжением Со Стороны Электростанции.

2.9 Зоны Самовозбуждения Генератора, И Возможности Появления Самовозбуждения.

2.10 Выбор Числа И Мощности Генераторов И Повышающих Трансформаторов В Начале Электропередачи, А Также Автотрансформаторов На Концевой Подстанции Электропередачи. Проверка Сечений Проводов По Нагреву, Короне.....

Год Начала Подготовки (По Учебному Плану) 2026