

План выполнения работ на третий день «Энергетической практики» студентами гр. ЭС-11 (08.07.21)

1. По пособию В.В. Соленков. «Линейные электрические цепи постоянного и однофазного электрического тока», повторяем основные положения темы «Цепи однофазного переменного синусоидального тока»:

а). Активное сопротивление в цепи переменного синусоидального тока;
б). Конденсатор в цепи переменного синусоидального тока. в). Индуктивность в цепи переменного синусоидального тока;
г). Измерение разности фаз между напряжением и током.).

2). Изучаем учебный материал по теме: «Трёхфазные источники тока, схемы соединения фаз трёхфазного источника тока и т.д.».

3). Для отчёта по практике конспектируем след. вопросы по теме «Трёхфазные источники тока, схемы соединения фаз трёхфазного источника тока и т.д.»:

а). Соединения «звезда - звезда». Измерение фазных, линейных напряжений и построение векторных диаграмм.

б). Соединения «звезда - треугольник». Измерение фазных, линейных напряжений и построение векторных диаграмм.

в). Соединения «треугольник - треугольник». Измерение фазных, линейных напряжений и построение векторных диаграмм.

4). Выполнить след. пункты порядка выполнения лабораторной работы «Схемы соединения фаз трёхфазного источника тока» (лаб. практикум, автор В.В. Соленков и др «Трёхфазные электрические цепи переменного тока ...»):

а). Определить расчётным путём значения напряжений, указанных в таблицах 1.2, и 1.3. Таблица 1.2 соответствует соединению фаз по схеме на рис. 1.6, а таблица 1.3 схеме с рисунка 1.7;

б). На основании данных о фазных ЭДС построить векторные диаграммы.

Оформленные отчёты по энергетической практике «Электрические измерения» следует сдать для проверки на кафедру «Физика и электротехника» в течение первых трёх дней после её окончания. Защита предполагается 00.07.21г.

При оформлении отчёта по энергетической практике следует придерживаться требованиям к оформлению отчётов!