**Группа Сл-19по**

ОП 05 «Основы электротехники»

**Занятие 39-40**

**Практическое занятие**

**Тема: Переменный однофазный ток**

**Задание.**

**1. Изучить текст рабочей тетради**

**2. Ответить на вопросы.**

а) Ответить на вопросы по теме 5: «Однофазные цепи переменного тока»

№ 5.1, 5.12, 5.20, 5.21, 5.28,

( **Г.В. Ярочкина, Рабочая тетрадь по электротехнике,**  стр. 39-44)

**б) Решить задачу, использовав учебник 1-1. В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники.

Произвести расчет электрической цепи переменного тока, в которую включена катушка, обладающая индуктивным сопротивлением XL= 8 Ом и активным сопротивлением r=6 Ом. Напряжение в цепи 100 В.

1) Определить полное сопротивление цепи Z. (формула 63, стр. 117)

2) Силу тока в катушке I. (формула 58, стр. 102)

3) Полную мощность цепи S. (формула 74, стр. 126)

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО 18 АПРЕЛЯ.**

**Необходимая литература:**

**1. В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники.

М.: «Высшая школа», 2017 г.

**2. Г.В. Ярочкина**

**Рабочая тетрадь по электротехнике. М.: Академия, 2012 г.**

**https://obuchalka.org/2014012575478/elektrotehnika-rabochaya-tetrad-yarochkina-g-v-2012.html**

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются сразу только на мою электронную почту** [**biv.npet@mail.ru**](mailto:biv.npet@mail.ru) **в виде фотографий или электронных документов, выполненных в Word.**

**Возможно выполнение задания в форме презентации.**

**ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОГУВЫСЛАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ УЧЕБНИКИ НА ВАШУ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ**