

группа ТО 4-21

Электротехника и электроника

Задание № 7

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту study4yu@yandex.ru.

1. Проводник длиной 0,5 м равномерно вращается с линейной скоростью 50 м/с в магнитном поле с индукцией 1,5 Тл. Определите ЭДС, наводимую в проводнике, если радиус вращения составляет 0,2 м, а ось вращения параллельна проводнику.
2. Чему равна начальная фаза переменного тока, если в начальный момент времени мгновенное значение составляет 0,1 А, а амплитудное значение 0,8 А?
3. Почему лампа накаливания, включенная в промышленную сеть переменного тока, горит ровным светом не мигая?