Тема: Контрольная работа №10 по теме «Электромагнитная индукция»

Выполните контрольную работу сдать до 27.05.20 на эл. адрес ris-alena@mail.ru или Viber, WhatsApp

1. Магнитный поток через катушку, состоящую из 75 витков, равен 4, 8\*10-3Вб. Рассчитайте время, за которое должен исчезнуть этот поток, чтобы в катушке возникла ЭДС индукции, равная 0, 74 В?

2. В катушке, индуктивность которой равна 0, 4 Гн, возникла ЭДС, равная 20В. Рассчитайте изменение силы тока и энергии магнитного поля катушки, если это произошло за 0, 2 с.

3. Проволочное кольцо радиусом 5 см расположено в однородном магнитном поле, индукция которого равна 1 Тл, так, что вектор индукции перпендикулярен плоскости кольца. Определите ЭДС индукции, возникающую в кольце, если его повернуть на угол 900за время, равное 0, 1 с.

4.Какой заряд пройдет через поперечное сечение витка, сопротивление которого равно 0, 03 Ом, при уменьшении магнитного потока внутри витка на 12 мВб?