# Вариант 48

|  |
| --- |
| №1 Какие физические процессы происходят при помещении диамагнетика в стационарное магнитное поле? |
| №2 Две катушки намотаны на общий сердечник, индуктивность первой катушки 0,36 Гн, а второй 0,16 Гн. Определите во сколько раз число витков первой катушки больше, чем второй. |
| №3 Какой магнитный поток пронизывает каждый виток катушки в 1000 витков, если за 0,1 с равномерного исчезновения магнитного поля в катушке индуцируется ЭДС равная 10 В |
| №4 Квадратная рамка со стороной 0,1 м помещена в однородное магнитное поле с напряженностью 100 кА/м. Угол между плоскостью рамки и магнитным полем составляет 60º. Найдите магнитный поток пронизывающий рамку. |
| №5 С какой угловой скоростью надо вращать прямой проводник вокруг оси, проходящей через его конец, в плоскости, перпендикулярной линиям однородного магнитного поля с индукцией 0,2 Тл, чтобы в проводнике возникла ЭДС индукции 0,3 В? Длина проводника 20 см. |
| 48 |