# Вариант 18

|  |
| --- |
| №1 Какие физические процессы происходят при помещении парамагнетика в стационарное магнитное поле? |
| №2 Если силу тока в катушке увеличить в 2 раза и количество витков длинного соленоида уменьшить в 4 раза. Изменится ли энергия магнитного поля соленоида? Если изменится то как и во сколько раз? |
| №3 Определите ЭДС, возникающую в контуре, если скорость изменения магнитного потока равна 0,06 Вб \ с? |
| №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 В однородном магнитном поле с индукцией В  =  0,1Тл равномерно с частотой n  =10 об/с вращается рамка, содержащая N  = 1000 витков. Площадь рамки S  =150 см2 . Определить мгно­венное значение ЭДС, соответствующее углу поворота рамки в 30°. |
| 18 |