# Вариант 32

|  |
| --- |
| №1 Дайте определение магнитным доменам ферромагнетика. |
| №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 По катушке индуктивностью 0,03 мГн течет ток 0,6 А. При размыкании цепи сила тока изменится практически до нуля за время 120 мкс. Определить среднюю ЭДС самоиндукции возникающую в контуре. |
| №4 За время 5 мс в соленоиде, содержащем 500 витков провода, магнитный поток, пересекающий его, равномерно убывает с 7 Вб до 9 мВб. Найти силу индукционного тока, возникающего при этом в соленоиде, если сопротивление его проводника 100 Ом. |
| №5 Рамка площадью S = 200 см2 с числом витков 200  и сопротивлением 16 Ом находится в однородном магнитном поле, вектор индукции   которого перпендикулярен плоскости рамки. Какой заряд пройдет по рамке при ее повороте на 90°? B = 10 мТл. |
| 32 |