# Вариант 40

|  |
| --- |
| №1 В каком веществе наблюдается явление электрического гистерезиса? |
| №2 Определите взаимную индуктивность соленоидов одинаковой длины и практически равных сечений вставленных один в другой. Известно, что индуктивность первого соленоида 0,49 Гн, а второго 4 Гн. |
| №3 Чему равна индуктивность катушки, если магнитный поток в ней равен 0,05 Вб, а сила тока 1 А? |
| №4 Соленоид радиусом 2 см, имеющий 500 витков, помещен в магнитное поле, индукция которого изменяется со скоростью 1 мТл/с. Ось соленоида составляет с вектором магнитной индукции угол 45⁰. Определите ЭДС индукции, возникающую в соленоиде. |
| №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. |
| 40 |