# Вариант 70

|  |
| --- |
| №1 От каких физических характеристик контура зависит его индуктивность? |
| №2 По замкнутому проводнику протекает ток силой 1,5 А. Магнитное поле этого тока создает поток через площадь контура, равный 6 мВб. Найдите индуктивность (в мГн) проводника. |
| №3 Определите индуктивность катушки, если при равномерном изменении в ней силы тока от 5 до 10 А за 1 с возникает ЭДС самоиндукции 60 В. |
| №4 Через соленоид, индуктивность которого L  0,4 мГн и площадь поперечного сечения S  10см2 , проходит ток I  0,5 A. Какова индукция магнитного поля внутри соленоида, если он содержит N  100 витков? |
| №5 Горизонтальный стержень длиной 1м вращается вокруг вертикальной оси, проходящей через один из его концов. Ось вращения параллельна магнитному полю, индукция которого 50 мкТл. При какой частоте вращения n стержня разность потенциалов на концах стержня 1мВ. |
| 70 |