# Вариант 43

|  |
| --- |
| №1 Какие физические процессы происходят в полярном диэлектрике при помещении его в электростатическое поле? |
| №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 Чему равна индуктивность катушки, если магнитный поток в ней равен 0,05 Вб, а сила тока 1 А? |
| №4 Найти скорость изменения магнитного потока через контур, в котором возбуждается индукционный ток силой 2А. Сопротивление контура 0,2 Ом, число витков в контуре равно 10. |
| №5 В магнитном поле с индукцией 0,0 1 Тл вращается стержень длиной l  0,2 м с постоянной угловой скоростью   100 1/сек . Найдите э.д.с. индукции, возникающей в стержне, если ось вращения проходит через конец стержня параллельно силовым линиям магнитного поля. |
| 43 |