# Вариант 3

|  |
| --- |
| №1 Дайте определение магнитным доменам ферромагнетика. |
| №2 Индукция однородного магнитного поля в вакууме 1,26×10−2 Тл. Объемная плотность энергии магнитного поля равна |
| №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 Длина активной части соленоида 50 см. Площадь поперечного сечения соленоида 10 см2. Соленоид содержит 1000 витков, намотанных в один слой. Энергия магнитного поля внутри соленоида при силе тока 10 А равна: |
| №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. |
| 3 |