# Вариант 33

|  |
| --- |
| №1 В каком веществе наблюдается явление электрического гистерезиса? |
| №2 Индукция однородного магнитного поля в вакууме 1,26×10−2 Тл. Объемная плотность энергии магнитного поля равна |
| №3 Рамка помещена в однородное магнитное поле. Чему равен угол между вектором В и плоскостью рамки, при котором магнитный поток через поверхность рамки достигает наибольшего значения? |
| №4 Длинный соленоид содержит 600 витков площадью поперечного сечения 20 см2. Индуктивность соленоида 4 мГн. Определите магнитную индукцию поля внутри соленоида, если сила тока, протекающего по его обмотке, равна 6А. |
| №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. |
| 33 |