# Вариант 20

|  |
| --- |
| №1 Что происходит с ферромагнетиком при температуре Кюри? |
| №2 На катушке с сопротивлением 10 Ом поддерживается напряжение 50 В. Чему равна энергия (в мДж) магнитного поля, запасенная в катушке, если ее индуктивность 20 мГн? |
| №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 За время 5 мс в соленоиде, содержащем 500 витков провода, магнитный поток, пересекающий его, равномерно убывает с 7 Вб до 9 мВб. Найти силу индукционного тока, возникающего при этом в соленоиде, если сопротивление его проводника 100 Ом. |
| №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. |
| 20 |