

Урок 35. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

1. Визначте модуль вектора індукції магнітного поля, в якому на провідник, довжина активної частини якого 5 см, діє сила 50 мН, якщо сила струму в провіднику 25 А. Провідник розміщений перпендикулярно до ліній індукції магнітного поля.
2. За 5 мс у рамці, обмотка якої складається з 25 витків проводу, магнітний потік збільшився з 6 мВб до 8 мВб. Визначте ЕРС індукції в рамці.
3. Магнітний потік, що пронизує котушку, яка має 500 витків проводу, рівномірно змінюється протягом 0,2 с від нуля до 12 мВб. Визначте ЕРС самоіндукції, що виникає в котушці і її індуктивність, якщо сила струму за цей час змінилася від нуля до 0,5 А.