

06 Розв'язування задач

1. У рамці, що має 50 витків дроту й рівномірно обертається в магнітному полі, потік магнітної індукції змінюється за законом: $\Phi(t) = 2,0 \cdot 10^{-3} \cos 100\pi t$. Рамка має опір 2 Ом і замкнена на активний опір 10 Ом. Запишіть рівняння залежностей $e(t)$ та $i(t)$.

Знайдіть:

- А) Значення ЕРС в рамці через 5,0 мс після початку спостереження;
- Б) Максимальну силу струму в рамці;
- В) Силу струму через 1,0мс після початку спостереження.