

Емкость конденсатора в цепи переменного тока равна 50 мкФ . Зависимость напряжения на конденсатор от времени имеет вид: $U = U_0 \cos \omega t$, где $U_0 = 60 \text{ В}$, $\omega = 500 \text{ с}^{-1}$. Найдите амплитуду колебаний силы тока.

- 1) $6,0 \cdot 10^{-6} \text{ А}$
- 2) $4,2 \cdot 10^{-4} \text{ А}$
- 3) $1,5 \text{ А}$
- 4) $6,0 \cdot 10^8 \text{ А}$