

Емкость конденсатора в колебательном контуре равна 50 мкФ. Зависимость напряжения на конденсаторе от времени имеет вид: $U = a \sin(bt)$ где $a = 60$ В и $b = 500 \text{ с}^{-1}$. Определите максимальное значение силы тока в контуре. Ответ приведите в амперах.