

Проволока сопротивлением 5 Ом намотана на катушку. Если соединить концы проволоки друг с другом и включить постоянное однородное магнитное поле так, что линии его индукции будут параллельны оси катушки, то через катушку протечет заряд 0,1 Кл. Найдите амплитуду ЭДС индукции, которая возникнет в катушке, если при включенном магнитном поле начать вращать в нем катушку с угловой скоростью 4 рад/с. Ось вращения перпендикулярна оси катушки. Ответ приведите в вольтах.