Тонкое проводящее кольцо помещено в перпендикулярное плоскости контура магнитное поле с индукцией В = 0,2 Тл. Радиус кольца увеличивается с постоянной скоростью v = 1 м/с. Определите силу тока через τ = 5 с после начала расширения кольца, если его начальный радиус и начальное сопротивление соответственно равны: r0 = 10 см, R0 = 1 Ом.