Найти энергию W, поглощаемую в единицу времени веществом с удельным сопротивлением ρ = 109 Ом\*м, которое заполняет все пространство между двумя сферическими оболочками. Радиусы оболочек r1 = 1 и r2 = 2 см. Напряжение между ними U = 103 В.