Тонкое кольцо, заряженное с линейной плотностью заряда 0,2 мкКл/м, равномерно вращается вокруг своей оси с угловой скоростью 100 рад/с. Радиус кольца R = 10 см. Найти объемную плотность энергии магнитного поля на оси кольца в зависимости от расстояния h от центра кольца.