5) Проволочное кольцо диаметром d, имеющее сопротивление R, помещено в однородное магнитное поле, перпендикулярное его плоскости. Магнитная индукция увеличивается линейно за время t1 от нуля до значения B и затем линейно уменьшается до нуля за время t2. Какое количество теплоты выделится за это время в кольце?