Пусть в бетатроне магнитный поток внутри равновесной орбиты радиусом 25 см возрастает от нуля с постоянной скоростью 50 Вб/с. Определить:

а) напряжённость вихревого электрического поля на орбите и энергию, приобретённую электроном за 5\*105 оборотов;

б) пройденный электроном путь за 3 мс и полученную за это время энергию.