

Изначально незаряженный конденсатор емкостью $0,5 \text{ мкФ}$ заряжается в течение 10 с электрическим током, средняя сила которого за время зарядки равна $0,2 \text{ мА}$. Чему будет равна энергия, запасенная в конденсаторе к моменту окончания его зарядки?

Ответ дайте в Джоулях.