

В вакууме находятся два покрытых кальцием электрода, к которым подключен конденсатор емкостью 4000 пФ. При длительном освещении катода светом фототок, возникший вначале, прекращается, а на конденсаторе появляется заряд, равный $3,3 \cdot 10^{-10}$ Кл. Работа выхода электронов из кальция составляет $4,42 \cdot 10^{-19}$ Дж. Определите длину волны света, освещающего катод. Электроемкостью системы электродов по сравнению с электроемкостью конденсатора пренебречь.