

Два покрытых кальцием электрода, один из которых заземлен, находятся в вакууме. Один из электродов заземлен. К ним подключен конденсатор емкостью $C_1 = 20\,000\text{ пФ}$. Появившийся в начале фототок при длительном освещении прекращается, при этом на конденсаторе возникает заряд $q = 2 \cdot 10^{-8}\text{ Кл}$. Работа выхода электронов из кальция $A = 4,42 \cdot 10^{-19}\text{ Дж}$. Определите длину волны света, освещающего катод.