

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, освещавшего катод.