

Металлический фотокатод освещен светом длиной волны  $\lambda = 0,42$  мкм. Максимальная скорость фотоэлектронов, вылетающих с поверхности фотокатода,  $v = 580$  км/с. Какова длина волны красной границы фотоэффекта для этого металла? (Ответ приведите в микрометрах с точностью до сотых. Постоянную Планка примите равной  $6,6 \cdot 10^{-34}$  Дж · с.)