

1. Если работа выхода фотоэлектрона с поверхности кадмия $A_{\text{вых}} = 4,1 \cdot 10^{-19}$ Дж, то длина волны $\lambda_{\text{к}}$, соответствующая красной границе фотоэффекта для этого металла, равна:

- 1) 410 нм; 2) 435 нм; 3) 460 нм; 4) 485 нм; 5) 510 нм.

2. Если длина волны, соответствующая красной границе фотоэффекта для цезия, $\lambda_{\text{к}} = 658$ нм, то работа выхода $A_{\text{вых}}$ фотоэлектрона с поверхности этого металла равна:

- 1) $2,0 \cdot 10^{-19}$ Дж; 2) $2,5 \cdot 10^{-19}$ Дж; 3) $3,0 \cdot 10^{-19}$ Дж; 4) $3,5 \cdot 10^{-19}$ Дж; 5) $4,0 \cdot 10^{-19}$ Дж.