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

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