

Опыты по наблюдению фотоэффекта показывают, что работа выхода электрона из кристаллического образца зависит от ориентации кристалла относительно направления падающего излучения. При освещении образца из тантала светом с некоторой фиксированной длиной волны было установлено, что при вращении образца максимальная скорость фотоэлектронов изменяется в пределах от 230 км/с до 578 км/с. На сколько отличаются работы выхода электрона из тантала при разных положениях образца? Ответ выразите в электрон-вольтах и округлите до десятых долей.