

- 1) максимальная скорость фотоэлектронов
- 2) максимальная энергия фотоэлектронов
- 3) число фотоэлектронов
- 4) максимальный импульс фотоэлектронов

н21

Энергия фотонов, падающих на фотокатод, в 4 раза больше работы выхода из материала фотокатода. Каково отношение максимальной кинетической энергии фотоэлектронов к работе выхода?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

н22

На неподвижную пластину из никеля падает электромагнитное излучение, энергия фотонов которого равна 8 эВ. При этом в результате фотоэффекта из пластины вылетают электроны с максимальной кинетической энергией 3 эВ. Какова работа выхода электронов из никеля?

- 1) 11 эВ 2) 5 эВ 3) 3 эВ 4) 8 эВ

н23

При фотоэффекте работа выхода электрона из металла зависит от

- 1) частоты падающего света
- 2) интенсивности падающего света
- 3) химической природы металла
- 4) кинетической энергии вырывааемых электронов

н24

При фотоэффекте число электронов, выбиваемых из металла за единицу времени, не зависит от

- А. частоты падающего света.
Б. интенсивности падающего света.
В. работы выхода электронов из металла.
Какие утверждения правильные?

- 1) А и В 2) А, Б, В 3) Б и В 4) А и Б

н25

От чего зависит максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов, выбиваемых из металла при фотоэффекте?

- А. от частоты падающего света.
Б. от интенсивности падающего света.
В. от работы выхода электронов из металла.
Правильными являются ответы:

- 1) только Б 2) А и Б 3) А и В 4) А, Б и В