

№26

Кинетическая энергия электронов, выбиваемых из металла при фотоэффекте, не зависит от

- А. частоты падающего света.
 - Б. интенсивности падающего света.
 - В. площади освещаемой поверхности.
- Какие утверждения правильны?

1) Б и В

2) А и Б

3) А и В

4) Б и В

№27

При фотоэффекте работа выхода электрона из металла (красная граница фотоэффекта) не зависит от

- А. частоты падающего света.
 - Б. интенсивности падающего света.
 - В. химического состава металла.
- Какие утверждения правильны?

1) А, Б, В

2) Б и В

3) А и Б

4) А и В

№28

Оцените максимальную скорость электронов, выбиваемых из металла светом длиной волны 300 нм, если работа выхода $A_{\text{вых}} = 3 \cdot 10^{-19}$ Дж.

1) 889 м/с

2) 8 км/с

3) $3 \cdot 10^8$ м/с

4) 889 км/с

№29

При увеличении угла падения α на плоский фотокатод монохроматического излучения с неизменной длиной волны λ максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов

- 1) возрастает
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) возрастает при $\lambda > 500$ нм и уменьшается при $\lambda < 500$ нм

№30

Частота красного света в 2 раза меньше частоты фиолетового света. Импульс фотона красного света по отношению к импульсу фотона фиолетового света

- 1) больше в 4 раза
- 2) меньше в 4 раза
- 3) больше в 2 раза
- 4) меньше в 2 раза