

Фотоефект. Рівняння фотоефекту.

Виберіть правильне твердження

1. Явище фотоефекту...

практично безінерційне; інтенсивність залежить від виду металу, величини світлового потоку та спектрального складу випромінювання

практично інерційне; інтенсивність не залежить від виду металу, величини світлового потоку та спектрального складу випромінювання

2. Рівняння Ейнштейна для фотоефекту

$$h\nu = A + \frac{mv^2}{2}$$

$$E = A + \frac{mv^2}{2}$$

$$hc = A + \frac{mv^2}{2}$$

3. Червона межа фотоефекту

$$\lambda = A / h$$

$$\lambda = hc / A$$

$$\lambda = A / hc$$

4. h – це ...

стала Больцмана; $h = 1,38 \cdot 10^{23}$

стала Авогардо; $h = 3,81 \cdot 10^{-19}$

стала Планка; $h = 6,63 \cdot 10^{-34}$

5. Внутрішній фотоефект – це ...

виривання електронів із поверхні металу під дією світла.

зміна концентрації носіїв струму в речовині.

6. На що витрачається енергія фотона?

на виконання роботи електроном при вириванні з поверхні

на надання електрону кінетичної енергії

на виконання роботи електроном при вириванні з поверхні та на надання електрону кінетичної енергії