

Тематический контроль по квантовой и атомной физике

1. Выберите фамилию ученого, открывшего явление квантового испускания энергии нагретыми телами:
1. Резерфорд 2. Томсон 3. Планк 4. Эйнштейн
2. В чем заключается суть квантовой гипотезы
1. Электромагнитное излучение испускается непрерывно
2. Электромагнитное излучение испускается порциями с постоянной частотой
3. Электромагнитное излучение испускается непрерывно на одинаковой длине волны
4. Электромагнитное излучение испускается порциями на различных длинах волн
3. Формула Планка имеет следующий вид:
1. $E = h\lambda$ 2. $E = \nu\lambda$ 3. $E = h\nu$ 4. $E = \frac{h}{\lambda}$
4. Фотоэффект бывает следующих видов:
1. Скрытый 2. Внешний 3. Открытый 4. Внутренний
5. Какой вид фотоэффекта описан? Явление вырывания электронов с поверхности вещества под действием ультрафиолетового света?
1. Скрытый 2. Внешний 3. Открытый 4. Внутренний
6. Какой вид фотоэффекта описан? Явление увеличения сопротивления вещества под действием ультрафиолетового света?
1. Скрытый 2. Внешний 3. Открытый 4. Внутренний
7. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта записывается следующим образом
1. $E = h\nu$ 2. $E = A$ 3. $E = A + E_k$ 4. $E = E_k$.
8. Какой знак имеет заряд атомного ядра?
 - ☐ Положительный
 - ☒ Отрицательный
 - ☐ Заряд равен нулю
 - ☐ У разных ядер нет правильного