**По горизонтали:**

**1**.

Это химический элемент назван в честь села Иттербю находящегося на острове Ресарё? (**Эрбий** (68 Er Erbium)

**2.**

 Этот химический элемент назван в честь Австралийского физика Лизы Мейтнер? (**Мейтнерий** 109 Mt Meitnerium)

**3**.

Назван в честь цвета-индиго (**Индий** 49 In Indium)

**4**.

У этого химического элемента атомная масса (Малярная масса) = 74,92160(2)а. е. м. (**Мышьяк** 33 As Arsenicum)

**5.**

Название этого элемента произошло от названия минерала иттербита (**Иттрий** 39 Y Yttrium)

**6.**

У этого химического элемента радиус атома 199 пм (**Европий** 63 Eu Europium)

**7.**

Этот химический элемент расположен в таблице Менделеева между Кальцием и Титаном

**(Скандий** 21 Sc Scandium)

**8.**

Этот элемент назван в честь героини древнегреческой мифологии Ниобы, дочери Тантала (**Ниобий** 41 Nb Niobiu)

**9.**

Он тяжёлый серебристо-серого цвета с синеватым оттенком

(**Свинец** 82 Pb Plumbum)

**10.**

Атомная масса (молярная масса) = 173,045(10) а. е. м.

( **Иттербий** 70 Yb Ytterbium)

**12.** Это инертный одноатомный газ без цвета, вкуса и запаха **(Криптон** 36Kr**)**

**По вертикали:**

**11.**

У него атомная массам=168,93421(2) а. е. м.

(**Тулий** 69 Tm Thulium)

**КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО (выделено цветом)** - искусственный радиоактивный **химическийэлемент** III группы периодической системы, относится к актиноидам; металл.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***1*** |  |  |  |  |  |
| *2* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***3*** |  |  |  |  |  |
| ***4*** |  |  |  |  |  |
| ***5*** |  |  |  |  |  |  |
|  | ***6*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ***7*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ***8*** |  |  |  |  |  |
|  |  | ***9*** |  |  |  |  |  |  |
| ***10*** |  | ***11*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| ***12*** |  |  |  |  |   |  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***1*Э** | Р | Б | И | Й |  |
| *2*М | Е | **Й** | Т | Н | Е | Р | И | Й |
|  | ***3***И | **Н** | Д | И | Й |  |
| ***4***М | Ы | **Ш** | Ь | Я | К |
| ***5***И | **Т** | **Т** | Р | И | Й |  |
|  | ***6****Е* | В | Р | О | П | И | Й |
|  |  | ***7***С | К | А | Н | Д | И | **Й** |  |
|  |  |  | ***8*Н** | И | О | Б | И | Й |
|  |  | ***9***С | В | **И** | Н | Е | Ц |  |
| ***10***И | Т | ***11***Т | Е | Р | Б | И | **Й** |  |
|  | У |
| Л |  |  |
|  | ***12***к | р | и | п | т | о  | н |  |
| Й |