

Вариант 16

(129, 89, 190, 231)
'3 38'

№ 29

Указать значения квантовых чисел n, l и m_l для электронов внешнего энергетического уровня атома элемента с периодическим номером Z . Составить полную электронную формулу атома элемента, указать распределение электронов по энергетическим уровням.

Дано: Решение:

$$34 \Rightarrow Rb \quad n=5 \text{ (V период)}$$

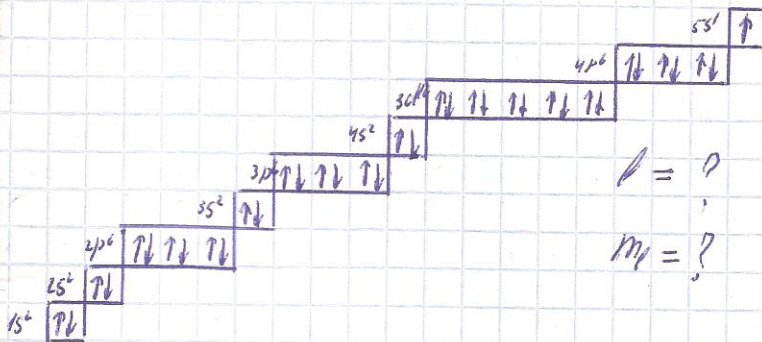
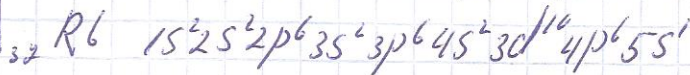
$$Z=34$$

$$n=?$$

$$l=?$$

$$m_l=?$$

Полная электронная формула элемента:



$$l = ?$$

$$m_l = ?$$

Ответ: $n=5, l=?$

№ 89

Используя метод молекулярных орбиталей, объяснить различие значений энергии связи E в молекулах.

Дано:

Решение:

$$P: E = 489 \frac{\text{кДж}}{\text{моль}}$$

Электронная конфигурация системы