

Контрольні запитання та завдання до лекції

1. Що таке елемент? Яку залежність між властивостями елемента встановлює Періодичний закон?
2. Яке формулювання дав Періодичному закону Д.І. Менделєєв виходячи із своїх спостережень? Які зміни в формулюванні закону відбулися згодом? Чому? Як Періодичний закон звучить сьогодні?
3. Яка максимальна кількість електронів може знаходитись у полі тяжіння ядра атомів першого, другого, третього періоду? Поясніть чому? Назвіть атоми першого, другого та третього періодів.
4. Поясніть залежність максимального числа електронів в атомі від заряду його ядра.
5. Ексімери це...
6. Як змінюється орбітальний радіус у періодах Періодичної системи Д.І. Менделєєва?
7. Як змінюється орбітальний радіус у групах Періодичної системи Д.І. Менделєєва?
8. Як визначають енергію електронів?