

Задания

Задание 6 № 1090

Связанная система элементарных частиц содержит 14 электронов, 15 нейтронов и 16 протонов. Используя фрагмент Периодической системы элементов Д.И. Менделеева, определите ионом или нейтральным атомом какого элемента является эта система. В ответе укажите порядковый номер элемента.

7 14,0067 N Азот	8 15,9994 O Кислород	9 18,9984 F Фтор	10 20,183 Ne Неон
15 30,9738 P Фосфор	16 32,064 S Сера	17 35,453 Cl Хлор	18 39,948 Ar Аргон
23 50,942 V Ванадий	24 51,996 Cr Хром	25 54,938 Mn Марганец	26 55,847 Fe Железо

Решение.

Число электронов меньше числа протонов, значит, это положительный ион. Число протонов в атоме равно порядковому номеру элемента. Отсюда можно сделать вывод, что связанная система является положительным ионом серы.

Ответ: 16.