

НАИМЕНОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ ЭЛЕМЕНТОВ С АТОМНЫМИ НОМЕРАМИ 43, 85, 87, 95 и 96

В результате обширных работ по трансмутации элементов, помимо многочисленных изотопов ранее известных элементов, появились новые элементы, заполняющие в периодической системе места, оставшиеся до последнего времени не занятыми. Эти новые, искусственно создаваемые элементы входят в обиход современной химии и физики наряду со стабильными «естественными» элементами и в связи с этим назрела необходимость в присвоении им наименований и химических символов. В течение последних месяцев предложены наименования и символы для следующих элементов:

К. Перье и Е. Сегре, впервые в 1937 г. получившие путём нейтронной бомбардировки молибдена элемент 43, предложили назвать его «технецием» — символ «Тс» — (technetium), от греческого *τεχνητός*, подчёркивая тот факт, что он является первым искусственно созданным элементом.

Д. Р. Корсон, К. Р. Меккензи и Е. Сегре, изготовившие в 1940 г. изотоп элемента 85 с массой 211, предложили, по аналогии с более лёгкими галоидами — хлором (chlorine), бромом (bromine) и йодом (iodine), назвать его «астатином» — символ At — (astatine), от греческого слова *ἄστατος*, неустойчивый.

Ф. А. Панет, по согласованию с М. Перри, открывшей в 1939 г. элемент 87, предложил назвать его «францием» — символ Fc — (francium) по аналогии с полонием.

Г. Т. Сиборг, Р. А. Джемс, Л. О. Морган и А. Джошоро, открывшие и исследовавшие при участии Дж. Г. Гамильтона и его группы физиков в 1945 г. элементы 95 и 96 присвоили им, по аналогии с их более лёгкими гомологами — европием и гадолинием названия: элемент 95 — «америций» (Americium) — символ Am, элемент 96 — «кюрий» (Curium) — символ Cm.

Вопрос о наименовании и символе для элемента с атомным номером 61 остаётся пока открытым.

Г. Р.