

Szwedzi uzyskali ununpentium

29 sierpnia 2013

Naukowcy ze szwedzkiego Uniwersytetu w Lund przedstawili dowód na istnienie nowego pierwiastka. Ununpentium, którego liczba atomowa wynosi 115, został po raz pierwszy uzyskany przed laty przez Rosjan, jednak nie byli oni w stanie dostarczyć wystarczających dowodów na jego istnienie. Udało się to dopiero Szwedom. „To był bardzo udany eksperyment. Jedno z najważniejszych badań na tym polu w ciągu ostatnich lat” – mówi profesor Dirk Rudolph.

Nowy pierwiastek uzyskano bombardując jonami wapnia cienką warstwę ameryku. Uczonym udało się zmierzyć właściwości fotonów powiązanych z rozpadem alfa pierwiastka. Energia fotonów zgadzała się z teoretycznymi przewidywaniami, co pozwoliło uzyskać dowód na pojawienie się Ununpentium.

Odkrycie jest obecnie weryfikowane przez międzynarodowe organizacje chemików i fizyków.

Szwedzcy naukowcy są zatem kolejnymi, którym udało się odnaleźć superciężki pierwiastek. Przed rokiem informowaliśmy o uzyskaniu przez Japończyków 113. elementu tablicy Mendelejewa. Szukanie takich pierwiastków jest bardzo trudne, gdyż nie występują one na Ziemi i trzeba je tworzyć w akceleratorach cząstek i reaktorach atomowych.

Od kiedy w 1940 roku uzyskano pierwsze superciężkie pierwiastki w wyścigu brały udział Stany Zjednoczone, Rosja oraz Niemcy. Amerykanie otrzymali pierwiastki od 93 do 103, Niemcy od 107 do 112, a pierwiastki 104-106 oraz 114 i 116 to wspólnie dzieło Rosjan i Amerykanów.

Gdy odkrycie Szwedów zostanie oficjalnie uznane, będą mogli oni nadać oficjalną nazwę swojemu pierwiastkowi.

Ununpentium to nazwa tymczasowa, ale już dobrze zadomowiona w

kulturze. Wielokrotnie pojawia się ona w grze Call of Duty, o ununpentium jest mowa z Tomb Raiderze 3, a miłośnicy UFO twierdzą, że pierwiastek ten jest używany przez Obcych w generatorach fal grawitacyjnych.

Autor: Mariusz Błoński

Źródło: Lunds Universitet