



ХА́ССИЙ

Авторы: Б. Ф. Мясоедов

ХА́ССИЙ (лат. Hassium), Hs, искусств. радиоактивный химич. элемент VIII группы короткой формы (8-й группы длинной формы) периодич. системы; относится к *трансактиноидам*; ат. н. 108. Стабильных изотопов не имеет; известны радиоизотопы с массовыми числами 263–277; наиболее стабильный ²⁶⁹Hs (T_{1/2} 9,5 с, α-излучатель).

Изотоп ²⁶⁵Hs получен в 1984 в Гельмгольцевском центре по изучению тяжёлых ионов (Дармштадт) при облучении мишени из ²⁰⁸Pb ускоренными ионами ⁵⁸Fe; ИЮПАК утвердил назв. «Х.» (в честь земли Гессен, Германия) в 1997. В весовых количествах не получен. Предположительно серебристо-белый металл, расчётная конфигурация внешних электронных оболочек атома 5f¹⁴6d⁶7s², степени окисления от +2 до +8; по химич. свойствам, вероятно, аналог Os.

Литература

Лит.: Türler A., Pershina V. Advances in the production and chemistry of the heaviest elements // Chemical Reviews. 2013. Vol. 113. № 2; WWW Chart of the nuclides 2014. Nuclear Data Center of Japan Atomic Energy Agency <http://wwwndc.jaea.go.jp/CN14/index.html>.