



МЕЙТНЕРИЙ

Авторы: С. С. Бердонос

МЕЙТНЕРИЙ (лат. Meitnerium), Mt, искусств. радиоактивный химич. элемент VIII группы короткой формы (9-й группы длинной формы) периодич. системы; относится к [трансактиноидам](#); ат. н. 109. Стабильных нуклидов не имеет; известны радионуклиды с массовыми числами 266–268; наиболее долгоживущий нуклид

Mt_{268} (

$T_{1/2}$ 0,70 с,

α -излучатель). Впервые синтезирован П. Армбрустером, Г. Мюнценбергом с сотрудниками в Дармштадте в 1982 по ядерной реакции

$Bi_{209} + Fe_{58} = Mt_{266} + n$. Назван в честь Л. [Майтнер](#). Расчётная конфигурация внешних электронных оболочек атома М.

$5f^4 6d^7 7p^2$. В весовых количествах не получен. Предположительно М. – серебристо-белый металл, по химич. свойствам аналог иридия.