

Marathon Fusion научилась производить золото из ртути в больших масштабах

Компания Marathon Fusion объявила, что её термоядерный реактор может превращать обычную ртуть в золото — и не по капле, а в больших количествах. В прошлом ученые могли создавать золото из других элементов только в очень маленьких количествах, а процесс был дорогим и невыгодным.

Суть метода заключается в том, что внутри реактора вместо обычного покрытия из лития используют ртуть-198 или сплав лития с ртутью. Когда быстрый нейтрон из реакции синтеза ударяется в этот материал, происходит превращение ртути в золото-197. Этот процесс сопровождается распадом и образованием стабильного золота.

Ученые Marathon Fusion предлагают использовать ртуть с высоким содержанием нужного изотопа (около 90%) для максимальной эффективности. После обработки из ртути можно легко выделить золото, так как оно не реагирует с другими веществами.