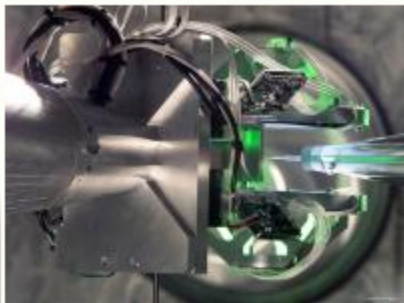




САЩ ОТКРИХА ВЕЧНИЯ ДВИГАТЕЛ



Изследователи от лаборатория на американския военноморски флот (SPAWAR) съобщиха, че имат преки доказателства за постигането на студен термоядрен синтез, предадоха агенциите. Това е потенциален и неизчерпаем източник на енергия, към чието съществуване много от учените изпитват скептицизъм. Екипът, ръководени от Памела Мозиър-Бос, описва експеримента си като "първото визуално доказателство, че при нискоенергийна ядрена реакция (студен термоядрен синтез) могат да се произведат високо енергийни неутрони и субатомни частици" -

Размер на шрифта:  
Статията е видяна 182 пъти

доказателство, че протича термоядрена реакция.

Откритието било представено на срещата на сдружението на американските химици в Солт Лейк Сити. В същия град преди 20 години Мартин Флайшман и Стенли Поне не успяха да убедят обществото, че са открили студения синтез. Екипът на Мозиър-Бос използвал установка, подобна на тази на техните провалили се колеги. За детектор на частиците обаче те използвали пластмасата CR-39, която обикновено се използва за лещи на очила. Когато този материал се бомбардира със субатомни частици, в него се образуват миниатюрни дупки. Следи Изследователите сложили проба от CR-39 в електрохимична клетка, пълна с тежка вода. Когато през клетката се пуска ток, на катода се отлагат паладий и деутерий. След две-три седмици учените открили "тройни следи" в пластмасата - групи от по три дупчици с размер 8 микрометра. Според екипа това се получава, когато високоенергиен неутрон удари въглероден атом в пластмасата и го разбие на три заредени алфа-частици. Йохан Френе от Масачузетския технологичен институт, който е експерт по разчитане на следи по CR-39, получени от реакции при високотемпературен синтез, твърди, че интерпретацията на екипа е валидна, писа сп. "Ню сайънтист". По-противоречиво е обяснението на учените за това, какво е произвело неутроните. Някои изследователи са съгласни, че става въпрос за студен синтез, според други става дума за нискоенергийна ядрена реакция. При всички случаи обаче има надежда това да се използва за нов вид енергиен източник.