

ХОЛОДНИЙ ЯДЕРНИЙ СИНТЕЗ

Колесник М.А., студент; СумДУ, гр. СУ-31

Не звертаючи увагу на те, що більшість фізиків заперечує існування холодного ядерного синтезу, деякі вчені серйозно займаються цим питанням. На даний момент проведені десятки експериментів (і новини про нові досліди і установки з'являються чи не раз на місяць), але немає офіційного підтвердження існування цієї технології.

Не вдаючись в подробиці, можна сказати що холодний ядерний синтез – це аналог «гарячої» термоядерної реакції, суть якої в злитті ядер, з виділенням енергії. Особливістю холодного ядерного синтезу є те, що він проходить при кімнатній температурі. Але, теоретично, для злиття ядер і подальшої появи нової речовини з виділенням енергії в якості побічного продукту необхідно створити особливі умови, такі як дуже високий тиск на атому водню при дуже високих температурах.

Славу «псевдонаукової теорії» холодний ядерний синтез здобув після скандалу 1989 р. в США. Тоді науковці М. Флешман і С.Понс, дали інтерв'ю, в якому заявили, що під час електролізу важкої води за допомогою електродів із паладію ядра дейтерію, нібито, зливались, формуючи ізотопи тритію і гелію, і при цьому виділялось тепло, не передбачене електролізом. Як пояснили самі фізики, в їх установці іони дейтерію D^+ , притягувались до паладієвого катода і збирались на його кристалічній кратці з густиною, достатньою для запуску ядерних реакцій перетворення дейтерію в гелій. Нажаль, результати експерименту на підтвердились і про холодний ядерний синтез почали говорити як про вічний двигун або подорожі у часі.

В наукових колах існують теорії, що реакція холодного ядерного синтезу реальна і працююча, але результати експериментів замовчуються «таємними володарями світу», так як ця інформація повністю переверне наше уявлення про джерела енергії. Адже потенціал холодного ядерного синтезу безмежний. В майбутньому на ньому можуть працювати засоби пересування, цілі житлові будинки і це ще не все. Перевагою його над сучасними джерелами енергії являється не тільки менша ціна, але й розміри, що дозволить використовувати реактори на холодному ядерному синтезі в повсякденному житті.