

Nauka » Strumień Danych - Wiadomości Naukowe

A A A |  |  | 

Zimna fuzja jądrowa

środa, 25 marca 2009

Amerykańscy naukowcy mają nadzieje na rozwiązanie wszystkich problemów energetycznych świata.

Chodzi o zjawisko tak zwanej zimnej fuzji jądrowej. Jest ona przedmiotem rozmów podczas trwającego w Salt Lake City spotkania Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego.

Fuzja jądrowa to proces łączenia się atomów ciężkiego wodoru. Zachodzi na słońcu i innych gwiazdach, dając ogromne ilości energii. Naukowcy chcą doprowadzić do takiej fuzji na Ziemi, jednak stworzenie odpowiednich warunków - wysokiej temperatury i ciśnienia - jest bardzo trudne.

Niektórzy fizycy uważają, że można to zrobić w znacznie niższych temperaturach niż na słońcu - stąd nazwa zimna fuzja - ale trwające od 20 lat badania na razie nie przyniosły żadnych rezultatów. Amerykańscy eksperci zgromadzeni w Salt Lake City debatują teraz nad przełomowymi metodami, które mogłyby okazać się skuteczne.

Nadziei dostarczają także badania Japończyków, których eksperymenty dają duże ilości energii niewiadomego pochodzenia. Jednak zdaniem sceptyków, doprowadzenie do zimnej fuzji w warunkach ziemskich nie jest możliwe.

(IAR)

