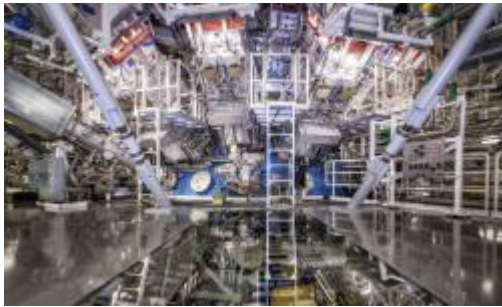


<https://www.osel.cz/12589-problemy-s-fuzi-chovani-horiciho-plazmatu-neodpovida-predpokladum.html>

Cesta k fúzi je trnitá a vědci musejí čelit ohromným výzvám. Pohled pod pokličku krocení plazmatu v nepředstavitelně extrémních podmínkách nabízí nová studie fúzních badatelů, kteří narazili na stejně nečekaný jako nepříjemný problém. **Hořící plazma (Burning plasma) se nechová podle teoretických modelů. Protože v teorii chybí probádání „času“. $\Delta t / t$ hraje nějak (já nevím jak), nějak ano, roli do rovnovážných symetrií, tedy do symetrií v počtu použitých dimenzí „t“ a „x“.**



Útroby fúzního experimentu v NIF. Kredit: [Damien Jemison/LLNL](#).

Navzdory mnoha úspěchům a svižnému technologickému pokroku je fúzní energetika stále spíše jen vzdáleným snem. Fyzici a inženýři to nevzdávají, ale musejí čelit ohromujícím překážkám, které se objevují jedna za druhou. Nejnovější z nich je zjištění nešťastných badatelů, že při laserem zapalované fúzi dochází k nečekanému problému. **Když plazma začne „hořet“, změní se jeho fyzikálního chování.** A nikdo neví proč. **Já možná ano. →**

Opis ze starých stránek →

Pythagorova věta o energii .. $E^2 = p^2 \cdot c^2 + m_0^2 \cdot c^4 \cdot \Delta t^2 / t^2$

A protože 02*) je pravoúhlým trojúhelníkem **rovnoramenným**, pak zde napsat $A = B$ tj. 03*), čímž vznikne Heisenbergův princip neurčitosti, ale už opravený o činitele $\Delta t / t$ gravitačního rudého respektive fialového posuvu. V rovnici musí být stejný počet časových dimenzí jako délkových dimenzí...a to vědci v „tokamaku“ nemají.

$E^2 = p^2 c^2 + m_0^2 c^4 \dots\dots\dots > \text{Pythagorova věta o energii - opsaná}$

$m^2 c^4 = m^2 v^2 c^2 + m_0^2 c^4 = m^2 c^2 = m^2 v^2 + m_0^2 c^2 \cdot t c^2 / t v^2 \quad \text{mnou poopravená}$

r. 2002



Ed Hartouni. Kredit: LLNL.

Ed Hartouni z laboratoří Lawrence Livermore National Laboratory s početným týmem kolegů zjistili, že experimenty v americkém centru extrémních laserů National Ignition Facility (NIF) vykazují matoucí výsledky. V NIF pracují na zásadním kroku laserem zažehované fúze, tedy právě na zapálení fúzního paliva mocným pulzem výkonných laserových paprsků. Teď se ukázalo, že se hořící (burning) plazma chová jinak, než plazma při zapálení (ignition). **V tuto chvíli není po ruce žádné rozumné vysvětlení.** Vysvětlení je, že Příroda do hmoty (tedy i do plazmy) zabudovává také čas, časové dimenze. Slunce by nezářilo, neběžela by fúzní reakce **kdyby nebyl „do Slunce zabalen čas“ ...a ten se nějak „spotřebovává“ na reakci** Plazma je „zabalený“ 3+3D časoprostor. Teorie inflace A Ghuta praví, že se „inflačním výbuchem“ rozbalil prostor, ale...ale nerozbalil se čas, tři časové dimenze, ten čas je ve formě plazmatu stále sbalen. Já nejsem vševěd, ale tušení o fúzi mám, protože jsem dlouho bádal v dvouznakových interakčních zápisech. (r 2000-2004)

Nejdříve pár osobních poznámek z let 2000-2004 →

STAVBA lehkých PRVKU (můj původní list č. 21 z r. 2000)

zn.	ozn.	název	kombinace
${}^1\text{H}_1^+$	(H-1)	proton , jádro vodíku	p - -
${}^1\text{H}_1$	(H-?)	atom , vodík	p - e^-
	()	????????????????????	p - e^{-2}
${}^2\text{H}_1^+$	(D-2)	deuteron, jádro deuteria	p n -
${}^2\text{H}_1$	(D-?)	atom , deuterium	p n e^-
	()	????????????????????	p n e^{-2}
${}^3\text{H}_1^+$	(T-3)	triton , jádro tritia	p n ² -
${}^3\text{H}_1$	(T-?)	atom , tritium	p n ² e^-

..... () ?????????????????? p n² e⁻²

.....

D + T = ⁴He + n + γ prosím o upřesnění interakce,co s čím reaguje ?

.....

¹²C₆ + p = ¹³N₇ + γ

p⁶n⁶e⁻⁶ . p = p⁷n⁶e⁻⁷ . γ

1 = [e⁻ . γ]

1 = x².t²/x².t¹ . x².t²/x².t³ /4444/

.....

str. 24 (nová verze)

α + α = ⁴He₂ + v_e⁻ + γ

pn . pn = p²n²e⁻² . v_e⁻ . γ

1 = [e⁻ . v_e⁻] . [e⁻ . γ]

1 = /2222/ . /4444/ ..>>>>>>> 1 = x⁶t⁶/x⁶t⁶

.....

n + p = ²D₁ + γ (deuterium – atom)

n . p = p.n.e⁻ . γ

1 = [e⁻ . γ] ..>>>>>>> 1 = x⁴t⁴/x⁴t⁴

.....

p + p = ¹D₁ + e⁻ + v_e⁻ (deuteron – jádro deuteria) ??

p . p = p.n . e⁻ . v_e⁻

1 = [e⁻ . v_e⁻] ..>>>>>>> 1 = x²t²/x²t²

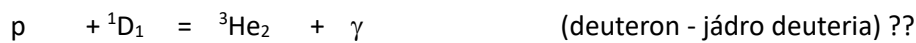
.....

p + ²D₁ = ³He₂ + γ (deuterium – atom)

p . p.n.e⁻ = p².n.e⁻² . γ

1 = [e⁻ . γ]

anebo ??kdo mi poradí, literaturu jsem k tomu nenašel



$$p \cdot p.n = p^2.n.e^{-2} \cdot 2\gamma$$

$$1 = [e^{-2} \cdot \gamma^2] \quad ..>>>>>> 1 = (x^4t^4/x^4t^4)^2$$

Konec poznámek



Srdce NIF, Target Chamber. Kredit: [Lawrence Livermore National Security](#).

Jde o experimenty, při nichž jako palivo slouží **směs deuteria a tritia**. $p.n + p.n^2$ Při fúzi



$$pn \cdot pn^2 = p^2n^2e^{-2} \cdot n \cdot \gamma \quad \text{což je ve dvouznakovém zápise } \boxed{x^{17}/t^{22} = x^{17}/t^{22}}$$

$$1 = [e^{-2} \cdot \gamma^2]$$

$$1 = (x^2.t^2/x^2.t^1)^2 \cdot (x^2.t^2/x^2.t^3)^2 \quad /4444/$$

A tak je tu vidět to, co sem tušil už dávno, r. 2002, že v této plazmě je **sbaleno** o 5+5 dimenzí času více než dimenzí délek. Překontrolovat si to můžete na mých web-stránkách

<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> .

Zdá se, že pokud bych měl pravdu s tím, že v tomto plazmatu je sbaleno více časových dimenzí než délkových, do veličinové rovnováhy, pak lze s odvahou (a s vědomím upálení za živa) říci, že svět utratil za 40 let zkoumání „proč ta fúze nefunguje“ **n krát 100 miliard dolarů zbytečně**...vyhodil ty peníze „komínem“..., protože kdyby si přečetl mé web-stránky, už dávno by byla moje HDV odborníky propracována a vědělo by se jak opravit ideu fúzi.

příčemž se vyzáří neutron a uvolní energie v podobě gama záření. Laserem zapalovaná fúze zahrnuje intenzivní „úder“ laserových paprsků do kovového terče. Zasažený kov vyzáří extrémní rentgenové paprsky, které vytvoří vlnu horka a tlaku. Působením této vlny vznikne z paliva vysokoenergetické, zapálené plazma. Za ještě vyšších energií se plazma dostane do stavu hoření, kdy vytvořené atomy helia nesou tolik energie, že mohou zapalovat okolní plazma. Fúze běží a nadbytečnou energii by v takovém případě bylo možné těžit pro naše potřeby.

Fyzici samozřejmě tyto procesy v maximálně možné míře modelují. Je to ale obtížné. Plazma se nachází v extrémních podmínkách, v podstatě jde o průběh exploze. Badatelé monitorují probíhající děje především pomocí vyzařovaných neutronů a jejich energií. Ukazuje se, že

procesům mezi bodem zapálení plazmatu a bodem hoření plazmatu poměrně slušně rozumíme, hlavně pokud jde o vztah mezi teplotou a rychlostí pohybu atomů v plazmatu. Data z monitorování neutronů krásně odpovídají teoretickým předpokladům.

Jakmile ale dojde k hoření plazmatu, skončí veškerá legrace. Data o neutronech úplně vyjedou z teoretických modelů. **Jak je to možné? HDV, do nového plazmatu „se musí zabalit“ i čas, i dimenze času, pak to bude fungovat.** Hartouni s kolegy krčí rameny a opatrně nabízejí čtyři možná vysvětlení: **1.** neočekávané chování částic v plazmatu, **2.** nepochopení chování masy plazmatu, **3.** neočekávané hoření plazmatu v prostoru nebo **4.** neočekávaná délka hoření plazmatu. Na první pohled to nevypadá moc dramaticky, ale podle autorů studie může jít o zásadní překážku v dosažení stabilní a fungující fúze. Držme palce.

JN, 20.11.2022