

Watch Russian National Guard Drills in DPR Involving Rapira Anti-Tank Guns

sputnikglobe.com/20231006/watch-russian-national-guard-drills-in-dpr-involving-rapira-anti-tank-guns-1113982777.html

October 6, 2023

© Sputnik / Alexander Liskin

[Přejděte do mediální banky.](#)

/

Nová studie naznačuje, že neočekávaná měkkost vnitřního jádra Země může být připsána hyperaktivním atomům, které se v rámci své molekulární struktury pohybují volněji, než se dříve myslelo.

Přestože obrovský tlak v srdci naší planety vedl odborníky k přesvědčení, že vnitřní jádro musí být pevné, s jeho atomy železa tvořícími rozsáhlou šestiúhelníkovou mřížku, trvale fixovanou na pozici, nová zjištění přinesla alternativní vysvětlení chování vnitřního jádra.



6. července, 03:41 GMT

Aby vědci prozkoumali záhady vnitřního jádra, obnovili jeho extrémní tlakové podmínky v laboratorním prostředí. Úředníci pozorně sledovali chování atomů železa za těchto okolností a použili počítačové simulace ke konstrukci virtuálního jádra, které nazvali

„superbuňkou“. Simulace efektivně umožnila vědcům, aby byli svědky toho, jak údajně tuhá železná mřížka dokáže přizpůsobit pohyb.

Výsledky se ukázaly ohromující a odhalily, že atomy železa ve vnitřním jádru se pohybují mnohem volněji, než se dříve předpokládalo. Bylo pozorováno, že se některé atomy posouvaly ve skupinách, přeskupovaly se v mřížce, aniž by změnily její celkovou strukturu – efekt podobný tomu, kdy si hosté u jídelního stolu mění místa bez přidávání nebo odebrání židlí, nazývaný „kolektivní pohyb“.

"Nyní víme o základním mechanismu, který nám pomůže pochopit dynamické procesy a vývoj vnitřního jádra Země," řekl Jung-Fu Lin, profesor na UT Jackson School of Geosciences a jeden z hlavních autorů studie.

Kromě toho se očekává, že nálezy vrhnou světlo na další záhadné aspekty vnitřního jádra, jako je jeho role při generování magnetického pole Země. Lin prohlásil: "Nyní víme o základním mechanismu, který nám pomůže pochopit dynamické procesy a vývoj vnitřního jádra Země."

Studie byla publikována v časopise Proceedings of the National Academy of Sciences .

Podívejte se na cvičení ruské národní gardy v DPR s protitankovými děly Rapira

před 26 minutami



1:00

© Sputnik

předplatit

Mezinárodní

Indie

Afrika

Protitankové jednotky Ruské národní gardy se účastní vojenských cvičení v Doněcké lidové republice. Národní garda chrání armádní zásobovací vedení, vysoce riziková zařízení, zařízení na výrobu energie a kritickou infrastrukturu v zóně speciálních operací.

Ruské ministerstvo obrany zveřejnilo klip ukazující jednotky Národní gardy účastnící se vojenských cvičení, cvičících použití 100mm protitankových tažených děl MT-12 Rapira (známé také jako 2A29 nebo T-12A). Doněcká lidová republika (DPR).

Vojáci nacvičovali lokalizaci falešného nepřítele pomocí bezpilotních vzdušných prostředků (UAV), a poté na něj zahájili palbu.

US Political Crisis Impedes Military Operations - Pentagon Official

47 minutes ago



© AP Photo

Subscribe

International

India

Africa



Chimauchem Nwosu

All materials

Deputy Defense Secretary Kathleen Hicks warned of likely damage to the US military and Ukrainian military aid efforts amid the fiscal stalemate, stressing the potential impact on the image of American democracy.

Kathleen H. Hicks, deputy secretary of defense, is worried about a US government shutdown and in-house strife within the nation's capital. She warns of the potential to undermine the readiness of the US Armed Forces.

Hicks said alternative defense funding mechanisms for Ukraine are available, even without Congressional endorsement. She clarified

that the Pentagon has not initiated discussions regarding reassigning resources from other designated areas to compensate for the deficit.

"That's not where we need to be now, today until we have a better sense" of how the current congressional impasse will unfold, she noted.



3 October, 17:02 GMT

The DoD is prioritizing securing the passage of the fiscal year 2024 budget allocation instead of requesting to reassign previously administered funds for Ukraine. The recent exclusion of military assistance for Kiev from the interim budget arrangement has raised concerns in Washington and among international partners - while many voices are questioning the need for such spending amid the current bleak economic outlook.

On Tuesday, President Joe Biden took the initiative to engage with allied leaders, vowing to secure the required funds. Additionally, he disclosed plans for an upcoming key address, aiming to present a compelling case for garnering public endorsement towards the assistance.

The disbursement of funds to Ukraine, as pointed out by Hicks, plays a crucial role in bolstering the American defense industry. This allocation enables the Pentagon to procure weaponry essential for replenishing supplies utilized in the NATO proxy war against Russia in Ukraine.

As per the deputy defense secretary, the recurrent reliance on short-term spending arrangements in place of a comprehensive annual budgeting process is now considered "**routine.**" She contended that "**it's not a sign of a strong and functioning system.**"

Hicks emphasized that the ongoing political wrangle in the United States offers foreign rivals an opportunity to contend that democracy is not a functional governance model.

"When we are not functioning, that opens us to criticism that's unnecessary about our system of government," she expressed.

3112011

Fresh and edgy: visit our channel on [TikTok](#) [Follow](#)

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+