

[Home](#) » [Наука](#) » [Вчені відтворили те, що може знищити Всесвіт: йдеться про “хибний вакуум”](#)

Вчені відтворили те, що може знищити Всесвіт: йдеться про “хибний вакуум”

 **ДМИТРУК АНДРІЙ** — 19 Травня 2026, 23:37 ⌚ 2 Mins Read — [НАУКА](#) Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Китайські вчені заявили, що змогли змоделювати один із найтривожніших сценаріїв у теоретичній фізиці — так званий “розпад хибного вакууму”. Дослідники наголошують, що експеримент не означає наближення кінця світу, але допомагає краще зрозуміти фундаментальні процеси у Всесвіті.

Про це повідомляє [South China Morning Post](#).

Дослідження провели фізики з Університету Цінхуа. Для експерименту вони використали програмований квантовий симулятор, який дозволив відтворити механізм переходу так званого “хибного вакууму” у стан істинного вакууму з нижчим рівнем енергії.

За теорією, під час такого процесу можуть виникати вакуумні бульбашки, які розширюються та знищують усе на своєму шляху. Саме цей сценарій фізики десятиліттями вважають одним із можливих варіантів “кінця” Всесвіту.

Автор дослідження Ван Сяо заявив, що команда змогла спостерігати зародження та розширення таких бульбашок у лабораторних умовах.

Для експерименту вчені створили одновимірне кільце з атомів рубідію-87 у стані Рідберга. За допомогою лазерів один із квантових станів перетворили на штучний “хибний вакуум”, тоді як інший став “істинним вакуумом”.

Після цього дослідники ввели квантові флуктуації, які й запустили процес переходу між станами. Водночас фізики підкреслюють, що їхня робота не доводить існування “хибного вакууму” у реальному Всесвіті та не визначає можливий час такого розпаду.

Гіпотезу “розпаду хибного вакууму” ще у 1970-х роках запропонував фізик Сідней Коулман. Теорія припускає, що квантові флуктуації можуть одного дня спричинити процес, масштаб якого охопить увесь Всесвіт.

[Читайте ЕКСПЕРТ у Google News](#) ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

23:37 **Вчені відтворили те, що може знищити Всесвіт: йдеться про “хибний вакуум”**

23:30 **Реперку Alyona Alyona жорстко рознесли після слів про ТЦК та ухлянтів**

23:21 **Українцям пояснили, які операції тепер викликать підозру у банків**

23:12 **У горах знайшли хатину, де ніби зупинився час: будинку вже понад 111 років**

23:04 **Нацбанк влупив “Укрпошти” штраф на мільйони: через що спалахнув новий скандал**

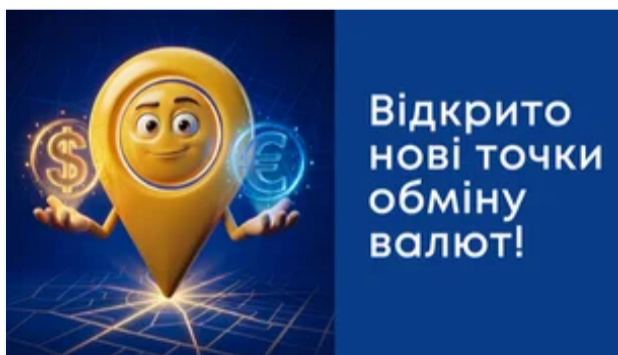
22:55 **Лікарі забили тривогу через Трампа: у президента США помітили дивні симптоми**

22:46 **Газ із державної системи зникав роками: організаторів масштабної схеми затримали**

22:38 **Податок на квартири вже б'є по гаманцю: кому доведеться платити найбільше**

22:31 **Екснаречена Кличка здивувала заявою про доньку: що відбувається в їхній родині**

22:22 **За гектар уже просять майже чверть мільйона: що сталося із ринком землі**

[LOAD MORE](#)

Відкрито нові точки обміну валют!

Відділень ломбарду "Скарбниця" стало ще більше!



У Києві Rozetka зриває ціни: взуття для чоловіків -40%



Сукні, що роблять образ незабутнім

КАТЕГОРІЇ НОВИН

[Всі новини](#)[Україна](#)[Політика](#)[Економіка](#)[Світ](#)[Стиль життя](#)[Авто](#)[Технології](#)[Суспільство](#)[Здоров'я](#)

ІНФОРМАЦІЯ

[Про проект](#)[Автори](#)[Редакційна політика і стандарти](#)[Політика використання ШІ](#)[Політика конфіденційності](#)[Правила коментування](#)[Контакти](#)

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua
corrections@expert.in.ua
reklama@expert.in.ua