



Home » Наука » Китай створив магніт у 700 тисяч разів сильніший за поле Землі

## Китай створив магніт у 700 тисяч разів сильніший за поле Землі

СТЕПАНЕНКО ГРИГОРІЙ — 18 Травня 2026, 16:45 ⌚ 2 Mins Read — НАУКА



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Китайські вчені встановили новий рекорд у сфері надпровідних магнітів, запустивши установку з магнітним полем 35,6 тесла. Це більш ніж у 700 тисяч разів сильніше за магнітне поле Землі та у десятки разів потужніше за медичні МРТ-сканери.

Про це повідомляє [Econews](#).

Новий надпровідний магніт представили 28 січня 2026 року в Пекіні. Пристрій створили для проведення наукових експериментів у надзвичайно сильних магнітних полях.

Вчені пояснюють, що надпровідність дозволяє проводити електричний струм без втрати енергії після охолодження матеріалів до критичної температури. Завдяки цьому магніт може працювати тривалий час без величезних витрат електроенергії.

Потужність нового магніту становить 35,6 тесла або приблизно 356 тисяч гаусів. Для порівняння, магнітне поле Землі біля поверхні становить близько половини гауса, а звичайний магніт на холодильнику — приблизно 100 гаусів.

Найближчим побутовим аналогом є апарат МРТ. Однак більшість медичних сканерів працюють на рівні 1,5–3 тесла, тоді як китайська установка у багато разів перевищує ці показники.

Магніт створили у Наукограді Хуайжоу неподалік Пекіна. Його використовуватимуть як спільну наукову платформу, до якої зможуть отримувати доступ дослідники з різних країн.

Учені зазначають, що система здатна підтримувати максимальне поле понад 200 годин безперервно. Це дає змогу проводити тривалі експерименти та точні вимірювання.

Для створення установки використали високотемпературний надпровідник REBCO, який може працювати у сильніших полях, ніж попередні покоління матеріалів.

Китайські інженери вже заявили, що наступною метою стане досягнення 40 тесла та зниження вартості експлуатації таких систем.

Водночас рекорд не є абсолютним для всіх типів магнітів. Найсильніше стабільне поле наразі створює гібридний магніт у китайському Хефеї — 45,22 тесла, однак він потребує значно більше енергії та охолодження.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: [corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)

китай

## 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](mailto:editor@expert.in.ua)

[corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)

[reklama@expert.in.ua](mailto:reklama@expert.in.ua)

expert.in.ua © 2026 Всі права захищено.