

[Home](#) » [Технології](#) » Кінець звичайним кондиціонерам: нова технологія працює без електроенергії

Кінець звичайним кондиціонерам: нова технологія працює без електроенергії

ДМИТРУК АНДРІЙ — 23 Травня 2026, 12:56 2 Mins Read — ТЕХНОЛОГІЇ



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

Вчені розробили систему охолодження, яка здатна працювати без підключення до електромережі. Під час експерименту дослідники змогли знизити температуру з 25 до 3,6 градуса Цельсія лише за 20 хвилин.

Про це повідомляє [Indian Defence Review](#).

Нову технологію створили науковці з Університету науки і технологій імені короля Абдалли у Саудівській Аравії. Система отримала назву NESCOD, що означає “охолодження без електроенергії та на вимогу”.

Принцип роботи базується на ендотермічному розчиненні. Під час цього процесу деякі солі, розчиняючись у воді, поглинають тепло з навколишнього середовища.

Найефективнішою речовиною виявився нітрат амонію. Саме його використали для швидкого охолодження суміші.

Під час тестів сіль розчиняли у воді всередині металевої чашки, розміщеної у теплоізолюваному контейнері. Температура впала до приблизно 3,6 градуса і залишалася нижче 15 градусів понад 15 годин.

Вчені пояснили, що нітрат амонію має дуже високу розчинність у воді. Це дозволяє відводити більше тепла під час хімічної реакції.

Окремою перевагою технології назвали можливість повторного використання системи. Для цього дослідники створили спеціальний сонячний регенератор, який відновлює сіль після кожного циклу охолодження.

Пристрій використовує сонячну енергію для випаровування води. Після цього кристали солі автоматично осідають на стінках конструкції та збираються для повторного застосування.

Науковці також зазначили, що випарувану воду можна конденсувати та використовувати повторно. Це робить систему особливо перспективною для спекотних і посушливих регіонів.

Дослідники вважають, що технологія може стати дешевою альтернативою традиційним кондиціонерам. Особливо у країнах, де доступ до електроенергії обмежений або надто дорогий.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

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

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

12:56 Кінець звичайним кондиціонерам: нова технологія працює без електроенергії

12:47 У Кембриджі продають легендарний будинок Стівена Гокінга: чим він особливий

12:39 На “Трупному місі” знайшли останки китобовів із страшною хворобою: що виявили вчені

12:32 У Чехії заговорили про висилку українських чоловіків: що відомо

12:23 У Росії різко зросла хвиля банкрутств: бізнес не витримує податків і кредитів

12:14 Чому кава перестала бадьорити: вчені пояснили головну помилку

12:06 Білі пляжі, дешеві морепродукти і майже без людей: де відпочити в Португалії

11:54 Новий “король океанів”: вчені знайшли хижака, страшнішого за акулу

11:45 Чипси, газовані напої і не тільки: що найбільше шкодить ниркам

11:37 Гості проситимуть добавку: як приготувати домашній “Снікерс” без випікання

LOAD MORE

кондиціонер



Кредит під заставу техніки та золота. Гроші на картку 24/7



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



За 6 днів гроші самі знайдуть тебе, якщо прочитаєш це зараз

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.uacorrections@expert.in.uareklama@expert.in.ua