

ТОП-ТЕМИ: [здоров'я](#)  
[Володимир Зеленський](#)

[Блоги](#) > [Надпровідник за кімнатної температури вже реальність?](#)

## Надпровідник за кімнатної температури вже реальність?

Автор: [Василь Тополєв](#)

05.08.23  
17:44

1203



Якщо хтось не в курсі. Начебто корейці придумали спосіб створювати надпровідники при кімнатній температурі. Якщо так — то це прорив, який можна порівняти... та навіть хз із чим. Ну, мабуть, лазер чи транзистор.

Якась анонімна хімік із МДУ з аніме на аватарці [спробувала реплікувати досвід](#) у себе на кухні. І так. У неї вийшло. Ну начебто вийшло.

Зараз, зрозуміло, повторити досвід намагаються у десятках, якщо не сотнях лабораторій по всій планеті, і варто очікувати на новини. Корейці вже редагували оригінальну версію статті. Американці вже [знайшли теоретичне підтвердження](#).

Очі можуть поставити гроші в тоталізаторі — е...ні чи не повинно.

Надпровідність = нульовий електричний опір. Де його можна застосувати? Найвідоміше - [маглеви](#). Якщо вдасться зробити їх дешевими та простими, вони зможуть витіснити левову частку авіаперевезень.

Але це, звичайно, не найважливіше:

**1. Енергомережі.** Гіпотетично передачі електроенергії на будь-які відстані (навіть дном Атлантичного океану). Поява світового ринку електроенергії. Як кросівки, зшиті в Бангладеш, можна купити в усьому світі, так і електрику, вироблену на Братській ГЕС, можна буде купувати будь-де.

Далі можна фантазувати. Ну, наприклад, якщо термоядерний реактор, як багато хто очікує, вдасться зробити лише дуже великим (і потужним) — не біда: можна буде побудувати дюжину на всю планету, а струм споживачам відправляти мережами з нульовими втратами. Або будувати АЕС серед пустелі чи тундри, чи ТЕС прямо на родовищах вугілля чи газу (де, до того ж, їх викиди мало кому зашкодять). Зелена енергетика раптово набуває сенсу: поки в Німеччині штиль та вітряки не працюють, в Андалусії стоїть спека — і електрика звідти йде на Рейн. З'являється сенс обговорювати навіть найсмівливіші, якщо не божевільні, проекти, типу [Пенженської ПЕМ](#). До речі, лідери у розробці надпровідникових енергомереж — саме Корея, а також США та Росія (Петербург).

Крім сказаного, надпровідність корисна і в самих генераторах, дозволяючи підвищити ККД.

Ну і, звісно, самі термоядерні реактори. Для захоплення плазми використовуються саме надпровідники. (Є, щоправда, схеми із лазерами).

2. З'являється можливість різко підвищити ефективність електричних двигунів. Обмотка із надпровідників забезпечує шалені магнітні поля. Якщо ще [зробити акумулятори](#), то електричні літаки можуть стати повсякденністю. І літаючі автомобілі. І літаюче все.

3. Комп'ютерна пам'ять, яка може стати швидшим навіть не в рази, а на порядки. (До речі, 40% DRAM і 31% NAND у світі [робить Samsung](#), а в найсучасніших чіпах пам'яті його єдиний конкурент - американський Micron). Ще надпровідники необхідні [створення комп'ютерів майбутнього](#) — квантових.

4. Апарати МРТ, які вміють не лише знаходити, а й [знищувати](#) потоком частинок ракові пухлини.

5. Нові матеріали. Штучні біологічні системи. Детектори частинок, які дозволять краще зрозуміти пристрій Всесвіту. Короткий список [тут](#).

Ну так, звичайно, всі ці застосування надпровідників - справа далекого, мегабайта навіть дуже далекого майбутнього, на жаль (як між створенням транзистора і мікропроцесора пройшло кілька десятиліть, наприклад).

Свого часу історики економіки поставили питання. Надійні генератори електрики

Вибір редакції

Виявлено ще одну небувалу користь кави

[Всі новини](#)

Головне

Популярне

17.04.26 15:06

Американці розгадали таємницю нічних кошмарів

17.04.26 14:16

Озлоблений Путін готовий напасти на Європу вже цієї весни, - WP

17.04.26 14:06

У Білорусі хочуть збудувати дивний туристичний об'єкт

17.04.26 13:48

Найближчі союзники Трампа в Європі розглядають його як «токсичний тягар», — Politico

17.04.26 13:32

В ОП розповіли, коли Спецтрибунал почне повноцінно працювати

17.04.26 13:15

Син Байдена сховався від боргів у Каліфорнії, - ЗМІ

17.04.26 13:06

Реформа БЕБ буксує: ЗМІ пишуть, що у Полтаві скандал

17.04.26 12:51

Трамп заінтригував мирними переговорами з Іраном

17.04.26 12:45

Канадці розповіли про парадоксальну користь молока для дітей

17.04.26 12:16

Росія готує новий наступ на південному сході У ГУР назвали терміни та кількість військ

Фотостраниця

з'явилися торік у 1880-ті гг. Але перебудова американських фабрик із парових на електричні відбулася лише у 1920-ті. Чому? "Ефект колії", або QWERTY. Ну ви, мабуть, чули. У різних країнах світу користуються колією, яку (багато в чому випадково) обрали в XIX столітті. Просто тому, що під неї вже все ув'язнено. Те ж саме стосується клавіатури з розкладкою QWERTY, спеціально створеної як максимально незручна. Її робили для друкарських машинок — і робили так, щоб важелі не зачіплялися один за одного, тому літери, що часто використовуються поспіль, ставили в різні місця.

Те саме і з фабриками. Електрика дозволяла встановлювати верстати на фабриці де завгодно, а самі фабрики робити одноповерховими ангарами, незрівнянно простішими, ніж багатоповерхові, дуже складні парові фабрики з шаленою кількістю труб, клапанів, котлів та іншого. Але перехід від парових до електричних вимагав розбудови всієї інфраструктури. Робити в масовій кількості дешеві промислові генератори було безглуздо, поки на них не було високого попиту — а попиту не було, бо не було дешевих генераторів. І лише в 1920-і роки, коли американська економіка купалася в грошах після Першої світової, це порочне коло було розірвано.

Автоматичні телефонні станції теж були винайдені ще наприкінці XIX століття, але кількість людей-телефоністів у США зростала аж до середини XX століття, а остаточно вони зникли лише у вісімдесяті.

Такі приклади можна навести безліч. Навіть якщо у нас з'являться технології, що забезпечуються надпровідними матеріалами, до їх масового впровадження в життя доведеться, можливо (і швидше за все), чекати десятиліття.

Першоджерело

  
  
  

Читайте Фразу в Google News (натиснути "Підписатися")

Підпишіться на канали Фрази в [Youtube](#), [Twitter](#), [Instagram](#), [Facebook](#)

Теги: [наука](#)



## Коментарі

## Статті

16.04.26 09:10

**Віце-прем'єр Олексій Чернишов, топ-менеджерка «Київстар» Вікторія Кириленко та інші: чому тисячі кримінальних проваджень в Україні не доходять до вироків**  
Автор: Андрій Майстренко, для «Фраза»

## Дайджест

18.03.26 18:57

**Бензопилу винайшли, щоб... різати жінок**  
Автор: «Фраза»

Фото та Відео

На популярному турецькому курорті зафіксовано незвичайне природне явище

## Новини блогосфери

05.04.26 11:29

«Ухиянт» — не причина, а симптом

05.04.26 11:15

Вирок українському ринку електроенергії

05.04.26 11:06

Захід посиляє сигнал українцям: або легалізуєшся, або пакуй валізи

18.03.26 18:39

Облави ТЦК: після війни ми ще багато років будемо відхаркувати це «необхідне зло»

## Опитування

### Що ви чекаєте від 2026 року?

- Закінчення війни в Україні
- Глобальну фінансову кризу
- Розвал Європи
- Кінець світу
- Нову пандемію

## ГОЛОСУВАТИ

[переглянути результати](#)

Теги [Про сайт, реклама](#) [Політика конфіденційності](#) [frazua@gmail.com](mailto:frazua@gmail.com)

© 2026 рік «Фраза.юа» - найсвіжіші онлайн новини України та світу, авторські статті. Всі права захищені.

При використанні матеріалів обов'язково розміщення прямого та відкритого для індексації посилання на «Фраза.юа», розміщеному не нижче третього абзацу.

Редакція Фраза.юа залишає за собою право не погоджуватись з думкою автора, проте надає свободу слова відповідно до ст. 21, 24 та ст. 34 Конституції України.

