



ОСТАННІ НОВИНИ >

18:03 В МЗС прокоментували ситуацію з українськими дронами в Європі

18:00 Гороскоп на 11 червня за картами Таро: Левам - поради, Овнам - розкриття таємниці

17:59 "Можемо поставити ВПК Росії на коліна": експерт оцінив можливості української балістики

17:56 Третє за величиною озеро Угорщини зникає на очах через одну ключову помилку

17:54 Масштабування логістичної блокади РФ на півдні може значно змінити хід бойових дій, - DeepState

Реклама

17:43 Померла російська акторка, яка підтримувала війну в Україні та окупацію Криму

17:36 Китай першим усунув проблему, яка вже давно заважала розробити електромагнітну зброю

17:32 Пускову установку "Нептун" адаптували для запуску нової ракети-дрона Argeion

17:31 Популярні туристичні острови Іспанії можуть заборонити носіння традиційного мусульманського одягу

17:26 Легендарний рок-хіт 1977 року знову увірвався в чарти майже через 50 років

17:18 Росія розгортає бази на 115 тисяч військових біля кордонів Європи, - ЗМІ

17:15 Чергова перемога Трампа: інфляція в США б'є рекорди через ціни на бензин

17:11 Трьох психологів запитали, як краще хвалити дитину: усі вони відповіли однаково

17:10 11 червня: церковне свято сьогодні, що не можна робити з грошима цього дня

17:09 **Лімак** "Житки" мости із Криму: чому важливо руйнувати Чонгар

17:06 Вийшов трейлер сиквелу "Соціальної мережі" Фінчера: сюжет і дата прем'єри

17:06 У Генштабі розкрили масштаби застосування FPV-дронів у росіян та українців

17:05 МК Foundation став призером одного з найрадикальніших благодійних конкурсів України

17:00 Гороскоп на 11 червня: Стрільцям - відверта розмова, Левам - перевірка

17:00 11 червня на киян чекає найтепліший день тижня, а далі – похолодання

17:00 Чому в косметології результат залежить не лише від процедури, а й від підготовки спеціаліста

16:43 Лавров заявив, що послі трьох європейських країн "просять про зустріч" з представниками РФ

16:35 Найкрасивіший птах Європи мешкає в Україні: схожий на коштовність і живе в норах

16:30 Гроші на пенсії і соціальнати: Україна отримала нову допомогу від Швеції

16:30 **3 11 червня погода в Україні почне змінюватися**

Реклама

16:26 Один градус вирішує все: експерти назвали ідеальну температуру кондиціонера влітку

16:25 Щоб воркейшн не перетворився на туртури: туристам дали кілька корисних порад

16:22 **Сенсаци** Чому Зеленський летів до Лондона через Молдову, а не через Польщу: відповідь МЗС

16:16 **Морські дрони "рознесли" російський танкер у Чорному морі**

16:15 Найсладшіє пари кажуть одне одному цю старомодну фразу замість "Я кохаю тебе"

16:03 "Фламінго" прилетів у Чебоксари: експерт розповів, чим для РФ був цінний уражений завод

15:56 **За крок від психологічної позначки: долар оновить історичний максимум за офіційним курсом**

15:53 Тополя вперше серйозно заговорили про другий шлюбі після гучного розлучення

15:50 Путін заявив, що "Орешники" навмисно промахнулись, але росіяни не вірять, - Forbes

15:45 **Ціни на дизель в Україні обвалилися: де можна заправитися найдешевше**

15:45 **В МЗС відреагували на намір Болгарії припинити постачання зброї Україні**

15:28 Чи можуть українські чоловіки втратити тимчасовий захист у Євросоюзі: що кажуть у МЗС

15:17 **Сенс** "День істини": огляд нешумілого фільму Стівена Спілберга про Інопланетяни

15:13 Шість знаків Зодіаку здійснять усі свої найзаповітніші мрії до кінця червня

15:10 **Україна може отримати ракети до Patriot, у яких спливає термін придатності, - МЗС**

15:06 4 дні, коли народжуються найдобріші та найдушевніші люди

15:01 Південь України ризикує втратити малі річки: експертка попередила про серйозні наслідки

14:59 Росія представила проєкт неатомної суперсубмарини з "рекордним боезапасом" (фото)

14:57 Популярна українська співачка розповіла, як вибила собі зуб просто на сцені

14:52 Україна обігнала деякі країни ЄС за кількістю зарядок для електромобілів, але є нюанс

Реклама

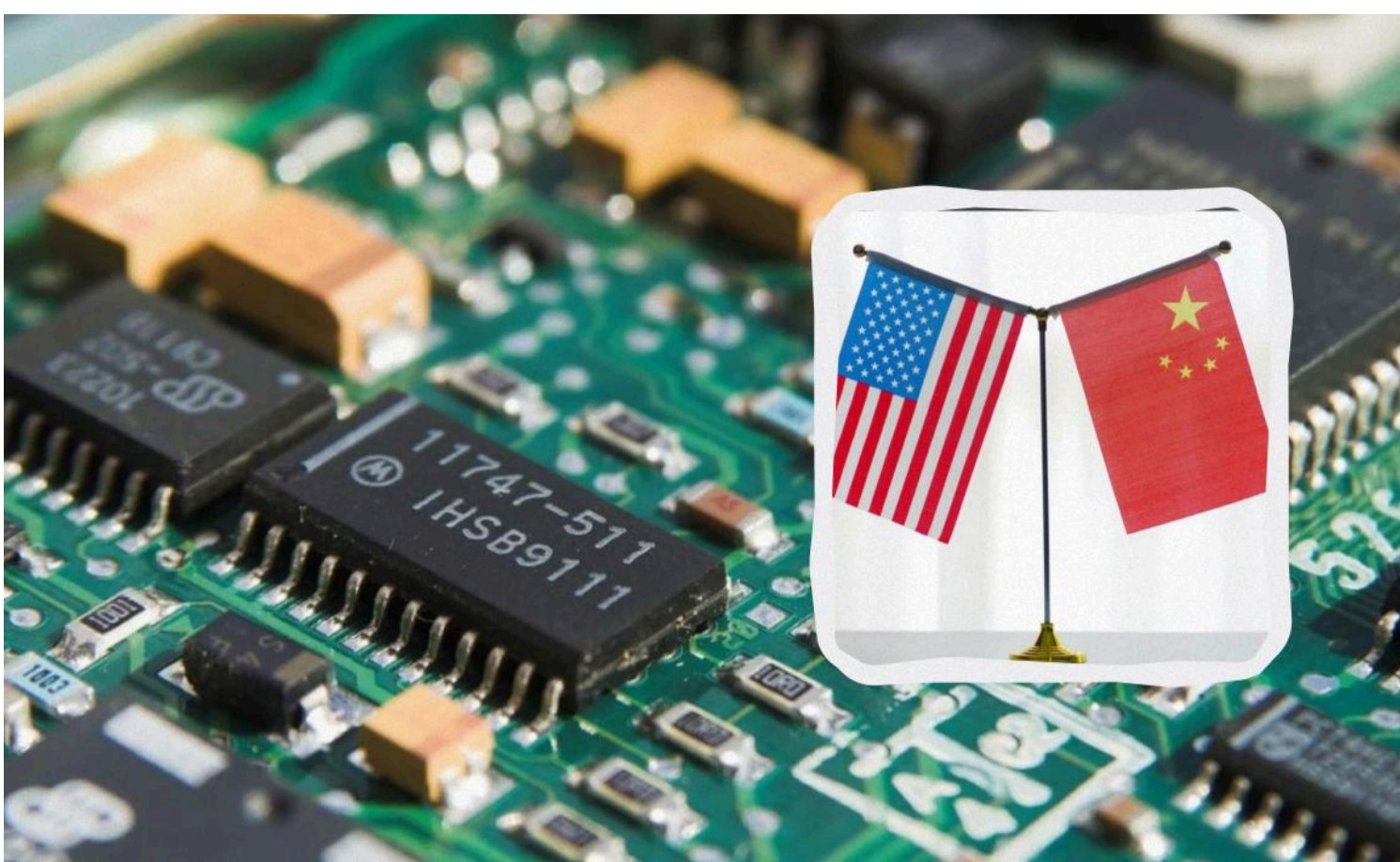
Китай першим усунув проблему, яка вже давно заважала розробити електромагнітну зброю

Ірина Погоріла 17:36, 10.06.26 👤 5 хв. 👁 216

 Підпишіться на нас в Google



Китай заявив про прорив у створенні електромагнітної гармати: проблему, яку не змогли вирішити США, вдалося подолати.



Китай першим подолав головну проблему у створенні електромагнітної зброї / колаж: УНІАН, фото УНІАН, фото ua.depositphotos.com

У **Китаї** заявили про досягнення, яке може наблизити створення повноцінної електромагнітної зброї. Тамтешні вчені стверджують, що вперше в історії змогли зберегти працездатність електроніки всередині снаряда після запуску з рейкової гармати.

Прориву досягла група вчених із Північного університету Китаю (NUC), одного з провідних оборонних дослідницьких центрів країни, пише *Defenseomania*. Зазначається, що цю технологію десятиліттями вважали перспективною, але вкрай складною для практичного застосування.

Рейкова гармата розганяє металевий снаряд за допомогою потужного електромагнітного поля, без використання пороху або ракетного двигуна. Така технологія здатна забезпечувати гіперзвукову швидкість польоту – понад 6 Махів.



Однак протягом багатьох років розробники стикалися з величезною проблемою: жодна система наведена не витримувала колосальних перевантажень та електромагнітного впливу під час пострілу. У результаті мікросхеми виходили з ладу в перші секунди після старту.

Без системи наведення гіперзвуковий снаряд залишається вкрай неточним зброєю, здатним промахнутися на кілометри.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:

Що вдалося зробити китайським вченим

Створений дослідниками прототип "розумного" снаряда успішно пережив запуск з електромагнітної гармати і зберіг працездатність усіх електронних компонентів.

Під час випробувань система витримала електромагнітний імпульс тривалістю 8 мілісекунд, перевантаження в 20 тис. G і магнітне поле потужністю 7 Тесла.

Після завершення тестів інженери не виявили пошкоджень захисного корпусу, датчиків або електронних схем. Більше того, снаряд зміг записувати дані про свою траєкторію протягом усього польоту.

Автори дослідження зазначили, що це перший випадок публікації результатів реального випробування рейкової гармати, а не комп'ютерного моделювання або лабораторних експериментів.

У чому секрет розробки

Для захисту електроніки китайські інженери створили багат шарову систему екранування, яку експерти порівняли з "матрьошкою". Зокрема, конструкція включає кілька шарів міді, заліза, спеціального магнітного сплаву та поліуретанових амортизаторів. Кожен з них відповідає за нейтралізацію певного типу впливу – механічного удару або електромагнітного поля.

Для пошуку оптимальної конфігурації вчені використовували алгоритм штучного відбору, який протестував тисячі варіантів конструкції. В результаті ефективність захисту зросла більш ніж на 70%. Примітно, що саме ця оптимізована система зберегла повну працездатність, тоді як інші експериментальні зразки не витримали навантажень під час випробувань.

Що кажуть військові аналітики

Військові аналітики вважають, що успішне створення керованих снарядів для рейкових гармат здатне істотно змінити підхід до сучасного озброєння.

Головна перевага такої системи полягає у вартості пострілу. На відміну від ракет, снаряд не вимагає складного двигуна та дорогого палива, що робить його значно дешевшим.

Крім того, гіперзвукова швидкість істотно скорочує час реакції систем протиповітряної оборони. Теоретично така зброя може використовуватися для ураження кораблів, авіабаз, портів та іншої інфраструктури на відстані в сотні кілометрів.

Особливу увагу експертів привертає потенційна загроза для авіаносних груп, які традиційно вважаються основою військово-морської могутності США.

Чому це важливо на тлі невдач США

Вашингтон багато років витрачав сотні мільйонів доларів на програму створення військово-морської рейкової гармати. Незважаючи на успішні випробування окремих прототипів, у підсумку її було закрито.

Однією з причин називалася саме неможливість забезпечити працездатність систем наведення в екстремальних умовах запуску.

Видання зазначило, що на цьому тлі досягнення китайських вчених розглядається як сигнал про те, що Пекін зміг подолати технологічний бар'єр, який довгий час ніхто не міг подолати.

Однак експерти зазначили, що перед розробниками все ще залишаються серйозні завдання. Рейкові гармати вимагають величезної кількості енергії, стикаються з швидким зносом рейок і поки що не довели свою ефективність у реальних бойових умовах.

Проте вирішення проблеми жививаності електроніки багато фахівців називають одним із найважливіших кроків на шляху до створення повноцінної електромагнітної зброї майбутнього, підсумувало видання.

Інші новини про зброю

Нещодавно видання Business Insider писало про те, що **Україна значно нарощує** використання протидронових мереж. Зазначалося, що хоча Росія першою застосувала цю тактику, зараз Україна також вкладає значні кошти в неї.

Також повідомлялося, що **РФ приступила до заключних випробувань** найпотужнішого надводного корабля-гіганта. Крейсер "Адмірал Нахімов" – один з найбільших військових кораблів у світі.

Вас також можуть зацікавити новини:

- Путін назвав "найкращий винищувач у світі": що з ним не так**
- Індія хоче оснастити танки T-90 і Arjun лазерами проти дронів і створити безпілотні T-72**
- Китайський дрон видавав себе за винищувач Британії, і система стеження йому повірила**

Китай зброя

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ **ПІДТРИМАЙТЕ НАС**

 Читати УНІАН в Telegram  Читати УНІАН в Viber

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Підтримайте нас 👤 1 хв. 👁 10

Війна в Україні 👤 1 хв. 👁 10

Новини України 👤 1 хв. 👁 10

Новини економіки 👤 1 хв. 👁 10

Прогноз погоди 👤 1 хв. 👁 10

Гороскоп 👤 1 хв. 👁 10

Яке сьогодні свято 👤 1 хв. 👁 10

Лайфхаки 👤 1 хв. 👁 10

Lite 👤 1 хв. 👁 10

Сад-город 👤 1 хв. 👁 10

Рецепти 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв. 👁 10

Про нас 👤 1 хв. 👁 10

Редакційна політика 👤 1 хв. 👁 10

Ми в соцмережах 👤 1 хв. 👁 10

Правила користування сайтом 👤 1 хв. 👁 10

Політика конфіденційності 👤 1 хв.