



Científicos kazajos desarrollan un supercondensador de energía con una vida útil de más de 750.000 ciclos

Posted on Septiembre 16, 2026

El dispositivo podría utilizarse en sistemas energéticos basados en fuentes renovables

Científicos kazajos han desarrollado nuevos nanomateriales para el almacenamiento de energía y los han probado en un prototipo de supercondensador híbrido. El dispositivo soportó más de 750.000 ciclos de carga y descarga, manteniendo un funcionamiento estable. Así lo informa Kazinform, socio de TV BRICS, citando al Ministerio de Ciencia y Educación Superior de Kazajistán.

Una de las líneas de investigación se centra en el óxido de grafeno reducido electroquímicamente y en los materiales compuestos basados en este. Los científicos probaron los materiales obtenidos en prototipos de sistemas de almacenamiento de energía. El prototipo alcanzó una densidad energética de 51 vatios-hora por kilogramo, con una potencia específica de 1 kilovatio por kilogramo, y soportó más de 750.000 ciclos de carga y descarga.

Según la directora del proyecto, **Zhazira Supiyeva**, los resultados de la investigación abren nuevas posibilidades para mejorar la eficiencia de los sistemas de almacenamiento de energía. El desarrollo podría aplicarse a sistemas de almacenamiento energético, vehículos eléctricos y sistemas energéticos basados en fuentes renovables.

El Maipo/BricsTV