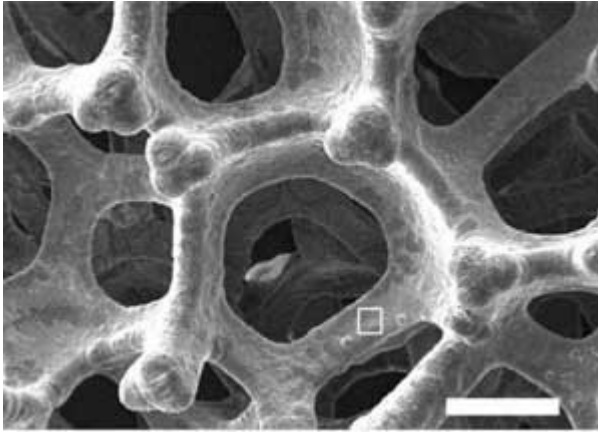


Crean en Australia electrodo barato para descomponer agua



Expertos de la australiana Universidad de Nueva Gales del Sur crearon un electrodo barato capaz de descomponer el agua, que promete el impulso de la producción de hidrógeno como combustible limpio, destacó hoy el sitio Amazings.

Creado por Xunyu Lu y Chuan Zhao, el dispositivo es un productor eficiente de oxígeno que puede ser adaptado a procesos industriales de obtención de hidrógeno mediante la electrólisis, el proceso de descomposición del agua mediante la corriente eléctrica.

Hasta ahora el hidrógeno se produce mediante combustibles fósiles como el gas natural, el petróleo y el carbón, porque esta clase de métodos es todavía más barata que la vía ofrecida por la electrólisis del agua.

A diferencia de otros electrolizadores para agua que utilizan metales preciosos como catalizadores, el nuevo electrodo está hecho por completo a partir de metales no preciosos y abundantes: níquel y hierro.

El hidrógeno tiene un amplio campo como combustible de objetos portátiles, incluidos vehículos. A pesar de sus elevados costos actuales es muy empleado en la rama espacial.

fuelle:premsa-latina.cu