



Martes, 19 de Febrero 2013 Actualizado: 12:29

Ocio Turismo Buscar en Ivecinos + Quiénes somos Contacto

Portada | Málaga | Provincia | Andalucía | Nacional | Economía y empresa | Deportes | Sociedad y sucesos | Cultura | Ciencia y tecnología

ENERGÍA A BAJO COSTE

INNOVACIÓN

GRAN AVANCE DE LA UNIVERSIDAD

Investigadores de Granada patentan un nuevo material que convierte el CO2 en hidrocarburos

Ciencia Y Tecnología Viernes, 15 FEB 2013 13:22 CMT Ivecinos.es Comentar

valorar (0 Votos) + Twitear noticia! Pulse para aumentar letra A+ A-

+ NOTICIAS

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF NEUROSCIENCE' GRAN INVESTIGACIÓN...

Expertos de la US encuentran nuevas fibras nerviosas que intervienen en el movimiento de l...

AGENCIA SINC. - Expertos de la Universidad de Sevilla... +

COSMÓLOGOS ESPAÑOLAS LO PROPONEN UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA...

Universos sin Big Bang

AGENCIA SINC. - ¿Por qué la expansión del universo... +

HERRAMIENTA ONLINE USUARIOS EN EEUU... Google y Nexus 4

En los últimos meses, conseguir un Nexus 4 se ha... +



CRECIMIENTO ESPACIOTEMPORAL DE CUALQUIER ESPECIE GRAN AVANCE EN INVESTIGACIÓN... **El Gran Hermano del CSIC, pero con bacterias**

Ivecinos.es.- Una investigación en la que ha... +

MATEMÁTICAS, FÍSICA Y

AGENCIA SINC. - -

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo material, a base de carbón dopado, que permite producir energía a bajo coste y reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera.

Según explican, se trata de un gel que permite convertir el CO2 de nuevo en hidrocarburos, mediante una transformación electro-catalítica, ahorrando una gran cantidad de tiempo y dinero.

En la actualidad, las centrales de energías renovables, como la eólica, solar o la mareomotriz (procedente de las mareas), producen picos de energía que se desperdicia, porque no coinciden con las necesidades energéticas. Almacenar esta energía en baterías para aprovecharla posteriormente sería un proceso muy costoso, que requiere grandes cantidades de metales puros muy caros, como el níquel o el cobre, por lo que en la actualidad este proceso apenas se realiza, indican los científicos.

El gel de carbón dopado desarrollado por la UGR actúa como un electrocatalizador altamente disperso (está formado en un 90% de carbón y una baja cantidad de metales pesados) y efectivo, por lo que permite transformar el CO2 en hidrocarburos a bajo coste.

Este nuevo material, desarrollado íntegramente en la institución granadina tras más de 10 años de investigación sobre geles de carbón, ha sido patentado recientemente por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

En fase de laboratorio

Como explica el investigador principal del proyecto, Agustín F. Perez-Cadenas, el gel de carbón dopado "no es una solución mágica para evitar las emisiones de CO2 a la atmósfera y acabar con la contaminación causada por el efecto invernadero, pero permite reducirlas considerablemente y disminuir también los costes energéticos".

De momento, este sistema se encuentra en una fase de laboratorio, y no se ha aplicado aún en plantas energéticas reales, si bien las pruebas realizadas en la UGR han dado lugar a resultados "altamente prometedores", concluye.

Comentar

Recomendar

1

Por favor, antes de escribir su comentario, lea atentamente las reglas de moderación que siguen abajo:

ATENCIÓN: NORMAS DE USO - FORO DE NOTICIAS. Los foros de este periódico están moderados, por ello, pedimos a nuestros lectores sigan unas normas básicas. Los comentarios podrán retirados, que no censurados en caso de incumplir con las siguientes normas de uso:

- 1- Repetir o envío masivo de comentarios.
- 2- Distribuir contenidos de forma ilícita.
- 3- Atacar a personas alejadas de la vida pública.
- 4- Difundir informaciones o materiales difamatorios, obscenos, ilícitos que infrinjan las normas.
- 5- Cualquier tipo de conducta que vulnere derechos como el honor, imagen o intimidad.

CON EL FIN DE FOMENTAR Y OBTENER UN BUEN USO DE LOS COMENTARIOS Y CONSEGUIR QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES ANTERIORES, QUEDARÁN REGISTRADAS LAS DIRECCIONES IP DE CADA ORDENADOR DESDE DONDE SE PUBLIQUEN LOS COMENTARIOS, respetando en todo momento su privacidad siguiendo el protocolo de la Agencia Española de Protección de Datos.

TU AGUA NO SE TIRA.
TU AGUA ES ACOSOL
 Porque en Acosol damos vida al agua que te llevamos, depurándola y volviéndola a usar.
 Acosol abastece, produce y depura.
www.acosol.es
 COSTA DEL SOL OCCIDENTAL
 ACOSOL, S.A.

¿BUSCAS TRABAJO?
 Colabora con nuestro Dpto. de Publicidad
Imprescindible conocimiento de redes sociales
ENVIAR DATOS A:
redaccion@vecinosdebenalmadena.com