

SE DIFERENTE // BE DIFERENT
D²CUADROS

ESCÚCHANOS EMISORAS PUBLICIDAD LA SER EN MP3 BLOGS LOCALIA LM

El TSJA falla a favor del Hotel Bahía Almuñécar la licencia de primera ocupación

los primeros en contarte lo último

Noticias Granada, 21:30 h.

Lunes, 31 de marzo de 2008

LIGA ACB
CB GRANADA - AG. FUENLAB.

82 86

Finalizado

ESCUCHAR



Hora 14 Fin de Semana

Jesús Cintora

DIR AUDIO

Buscar

Diseñan materiales que almacenan gases combustibles para el consumo

Científicos del Departamento de Química Inorgánica de la [Universidad de Granada](#) buscan materiales capaces de almacenar de forma segura cantidades importantes de gases de bajo impacto ambiental -hidrógeno y gas natural- y contribuir al uso de estos combustibles de forma extensiva.

Se trata de un proyecto de investigación subvencionado con 155.380 euros por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, según ha informado hoy la Junta de Andalucía en un comunicado.

Los expertos centrarán una de sus líneas de investigación en la obtención de macromoléculas de coordinación para el almacenamiento de gases de bajo impacto ambiental.

Este proceso supondría una disminución de la emisión de gases con efecto invernadero y partículas, que serían aprovechados para el consumo doméstico e industrial.

Según los cálculos de los expertos, el almacenaje de estos gases combustibles contribuiría a una importante mejora de la calidad de vida, sobre todo en núcleos urbanos densamente poblados.

En este sentido, los investigadores cuentan ya con algunos avances sobre la síntesis y caracterización de los sólidos mediante técnicas de rayos X.

Los científicos granadinos han desarrollado una serie de polímeros -macromoléculas- microporosos capaces de retener importantes cantidades de diferentes gases.

Estos nuevos materiales presentan estructuras tipo zeolita, en cuyos canales quedan atrapados los gases, que se pueden liberar posteriormente para su uso en motores eléctricos de pilas de combustible o de combustión, disminuyendo la presión.

Otra aplicación que pueden encontrar estos nuevos materiales, debido a su estructura porosa, es la de actuar como tamices moleculares, separando gases en función de su volumen molecular.

Por otra parte, los científicos granadinos desarrollan un método de preparación de nanopartículas metálicas en el que usan la cavidad de una proteína como nanoreactor donde construir materiales metálicos.

El tamaño de partícula de estos materiales está limitado al de la propia cavidad proteica, de alrededor de ocho nanómetros. La preparación de las partículas inferiores a la millonésima parte de un milímetro permitiría llevar a cabo un estudio comparativo de sus propiedades a escala clásica y nanométrica.

Publicada el Sábado, 29 de Marzo de 2008 por Redaccion

Enviar Comentario

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

Radio Granada S.A. ® [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

Enviar Corrección



radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs
- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail
- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS

Publicidad web

- Archivo de Noticias
- Localia, hoy
- El Tráfico
- El Tiempo
- La Nieve
- Sorteos y Loterías
- Páginas Amarillas
- Cartelera Cine
- Ayuda Psicológica
- Granada Cofrade

Agenda: marzo'08

- Agenda cultural en TV!
- Chat
- ¿Quién nos visita?
- Tu Horóscopo
- Lista 40 Principales
- Teléfonos de Interés
- Líneas Bus Urbano
- Webs amigas



Usuarios Conectados

Actualmente hay 172 usuarios conectados.

Regístrate ahora!

Encuesta

¿Quién tiene la llave para solucionar el conflicto de los vertederos?



- Los trabajadores.
- Diputación.
- FCC (la empresa).