



Primeras muestras de ZnO reciclado en el Proyecto GREENZO

Las primeras muestras de ZnO reciclado ya han sido obtenidas en el proyecto GREENZO. Proviene de la valorización de los residuos de escorias y virutas de fundición.

La caracterización de los ZnO obtenidos pone de manifiesto su elevada área superficial, hasta 4 veces superior a la de gran parte de los ZnO comerciales. Del mismo modo su tamaño de partícula, determinado por Difracción de Rayos X y Microscopia Electrónica de Barrido, se encuentra entre 2 y 3 veces inferior a la de los comerciales.

En cuanto al análisis químico indica la presencia de impurezas de alúmina, sílice y óxido de cobre (II) en el ZnO reciclado. Aunque las cantidades de estos compuestos se pueden considerar pequeñas (< 3%), podrían condicionar significativamente su aplicación final.

Considerando su utilización como soporte de catalizadores el Dr. Chica, Científico Titular del CSIC en el Instituto de Tecnología Química de Valencia, resalta la importancia de su elevada área superficial con respecto a otros ZnO comerciales, así como la presencia de ciertas impurezas como el Cu, que podrían resultar interesantes para la preparación de catalizadores eficientes en el reformado de etanol para la producción sostenible de Hidrógeno.

Este proyecto se desarrollará en 3 años, está financiado por la Comisión Europea a través del instrumento LIFE13 ENV/ES/000173 GREENZO. Está coordinado por AIJU y participado por ITQ-CSIC, WORT EUROPE y CAUCHOS KAREY.



Conferencia Mundial de Hidrógeno

La comunidad mundial del hidrógeno y las pilas combustibles en Zaragoza

Los pasados 13 a 17 de junio se desarrolló en Zaragoza la [Conferencia Mundial de Hidrógeno](#), con el acrónimo en inglés WHEC 2016. Este evento bi-anual se ha convertido en el foro más grande para investigadores, empresas y legisladores involucrados en lo que se ha considerado la energía del futuro, el

hidrógeno y las pilas combustible. A esta edición asistieron cerca de 1000 delegados mundiales, así como conferenciantes del más alto nivel. En este marco incomparable, el proyecto [GREENZO](#) presentó un trabajo titulado "Producción Sostenible de Hidrógeno mediante reformado con vapor de bioetanol, utilizando óxido de Zinc (ZnO) reforzado con cobalto (Co), como resultado del proyecto europeo LIFE13 ENV/ES/000173 GREENZO.

PRÓXIMOS EVENTOS

[Conferencia Holandesa sobre Catálisis y Química](#)

Noordwijkerhout, Holanda

6- 8 marzo 2017

[6ª Conferencia Internacional sobre Pilas Combustibles y Tecnologías del Hidrógeno](#)

Putrajaya, Malasia

11 - 13 abril 2017

[7ª Convención Mundial del Hidrógeno](#)

Praga, República Checa

9-12 julio 2017

Copyright © 2017 AIJU, All rights reserved.

7th GREENZO Newsletter* *January, 2017*

Our mailing address is:

lifegreenzo@aiju.info

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#)

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

AIJU · Avda. de la Industria, 23 · Ibi, Alicante 03440 · Spain

MailChimp