

INDICE

The versatility of carbon materials.....2

Meso- y macroporosidad en materiales carbonosos preparados por tratamiento térmico y químico de materiales lignocelulósicos. Adsorción de Cu(II) y Zn(II).....8

Estado actual y retos de los procesos Chemical Looping. 16

Modificación de la química superficial de los materiales carbonosos. Un aspecto clave para mejorar sus aplicaciones. 22

Editor Jefe:

F. José Maldonado Hódar
Universidad de Granada

Editores:

Miguel Montes
INCAR. Oviedo

Patricia Álvarez
INCAR. Oviedo

Olga Guerrero
Universidad de Málaga

Jorge Bedia
Universidad Autónoma Madrid

M. Ángeles Lillo-Ródenas
Universidad de Alicante

Manuel Sánchez-Polo
Universidad de Granada

Isabel Suelves
ICB-CSIC, Zaragoza

Editorial

Las Jornadas Conmemorativas del 25 Aniversario del Grupo Español del Carbón se celebraron en Zaragoza del 14 al 16 de Septiembre de 2016, con el objetivo de rendir un homenaje a todos aquellos investigadores que han formado parte de la Asociación y que le han permitido alcanzar el prestigio científico que tiene a día de hoy.

El acto de apertura comenzó con una presentación de la historia del GEC realizada por el Dr. Rafael Moliner, seguida de una mesa redonda en la que intervinieron todos los Presidentes que ha tenido el GEC desde su fundación, D. Francisco Rodríguez Reinoso (1991-1999), D. Ángel Linares Solano (1999-2003), Dña. Rosa Menéndez López (2003-2011), D. Diego Cazorla Amorós (2011-2015) y Dña. María Jesús Lázaro Elorri (2015-actualidad). Además de la celebración de los actos conmemorativos, se organizaron también unas Jornadas de Formación de Jóvenes Investigadores, para que estos pudieran conocer el estado actual de las principales investigaciones que se están desarrollando en el ámbito del carbón y de los materiales carbonosos. Los participantes en las Jornadas pudieron además asistir a dos de las conferencias organizadas por el CSIC-Aragón en su ciclo "¿Que sabemos de...?" tituladas "El reto tecnológico de generar energía limpia con combustibles fósiles" y "¿Qué sabemos del grafeno?" y que fueron impartidas por el Dr. Juan Adánez y por la Dra. Rosa Menéndez, respectivamente.

Las Jornadas de Formación de Jóvenes Investigadores incluyeron 11 conferencias, impartidas por investigadores del CSIC y de varias Universidades españolas con especial vinculación con el GEC. Dichas jornadas contaron con una asistencia de 87 participantes, en su mayoría estudiantes y jóvenes investigadores, 73 de los cuales son socios del grupo y que procedían de distintas instituciones de toda España: ICB-CSIC, Universidad de Zaragoza, Universidad de Alicante, Universidad

de Málaga, Universidad de Granada, Universidad Autónoma de Madrid, INCAR-CSIC, CIEMAT, Universidad de Extremadura, Instituto de Materiales de Sevilla-CSIC, Universidad de Sevilla y Universidad de Cádiz. Durante las conferencias se abordaron temas relacionados con la versatilidad de los materiales de carbono, su preparación y modificación superficial, y se presentaron algunas de sus numerosas aplicaciones catalíticas, energéticas y medioambientales, así como aspectos relacionados con la generación sostenible de energía a partir de combustibles fósiles.

Gracias al esfuerzo y colaboración de los profesores que participaron en las Jornadas ha sido posible elaborar dos números del Boletín (nº 45 y nº 46), en los que se va a incluir un resumen de la mayor parte de las ponencias presentadas.

Comité Organizador Local