

INDICE

Editorial	1
Preparation, characterization and study of morphology of activated carbon fibers	2
Activated carbons as catalyst in the synthesis of fine chemicals	7
Adsorption of phenol from aqueous solution by activated carbons derived from cherry stones	11
Activated carbons developed in different activation conditions to improve nitrate adsorption performance	16
Preparation of activated carbon-metal (hydr)oxide photocatalysts under different heating conditions. Chemical aspects	22
Reseña Tesis. Electrochemically modified carbon materials for applications in electrocatalysis and biosensors	27
Reseña Tesis. Doped carbon material electrodes for energy applications	30

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

Editor invitado:

Vicente Gómez Serrano
Universidad de Extremadura

Editorial

En la Universidad de Extremadura (UEX), la investigación en el amplio campo de los materiales carbonosos tuvo su comienzo en los primeros años de la década de los ochenta cuando los Profesores Ángel Linares Solano y Concepción Martínez de Lecea, en el breve periodo de tiempo que permanecieron en esta universidad, instalaron dos aparatos de adsorción física de gases, uno gravimétrico y otro volumétrico, en uno de los laboratorios del Departamento de Química Inorgánica para sus investigaciones sobre carbones minerales.

Dichos aparatos fueron después utilizados en beneficio de los que nos incorporamos después al permitir que se pudieran realizar estudios de caracterización de sólidos porosos, sin apenas dilación.

Desde entonces, no solo en el citado Departamento de Química Inorgánica, sino también en los Departamentos de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Ingeniería Química y Química Física, y de Física Aplicada han ido emergiendo grupos de investigación, en la mayoría de los casos tras una relación previa con el grupo del Departamento de Química Inorgánica (Grupo de Adsorbentes Carbonosos. Adsorción, Grupo ACA), los cuales han centrado cada vez más la investigación en los materiales carbonosos.

En particular, la intensa labor investigadora realizada en este campo ha tratado sobre la preparación de adsorbentes carbonosos a partir de un elevado número de materiales de partida de origen vegetal e industrial y sobre la caracterización físico química y textural y las aplicaciones de los productos obtenidos, sobre todo en la retención de solutos de naturaleza orgánica e inorgánica en disolución acuosa. Un buen ejemplo de ello son los artículos recogidos en el presente número de la revista del Grupo Español del Carbón, los cuales tratan sobre temas de investigación tradicionales y más avanzados y novedosos con materiales carbonosos.

Otras líneas de investigación más actuales que se desarrollan con dichos materiales se basan en la utilización o técnicas de hidrocarbonización en su preparación, la obtención de productos magnéticos, el empleo como catalizadores y en procesos de electroadsorción, como supercondensadores, etc.

Nuestro agradecimiento al Grupo Editor de la Revista del Grupo Español de Carbón por la invitación a dar a conocer en parte, al menos, la investigación que se realiza actualmente en la UEX.

Prof. Vicente Gómez Serrano

