

II JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE 2006

Lugar: Salón de Actos de la E.U. de Óptica

Jueves 9 de febrero 2006

11:00-11:30 Presentación (Director del IUMA)

11:30-12:30 *Toribio Fernández Otero (Univ. Politécnica de Cartagena)* "Electroquímica, multifuncionalidad y biomimetismo. Hacia el desarrollo de sistemas táctiles"

12:30-13:00 *Fabián Suárez (IUMA)* "Almacenamiento de hidrógeno en materiales carbonosos"

13:30-14:30 COMIDA

16:00-17:00 *Javier LLorca (Univ. Politécnica de Madrid)* "Comportamiento mecánico de óxidos cerámicos eutécticos fabricados por solidificación direccional"

17:00-17:30 *Joaquín Fernández Rossier (IUMA)* "Nanoimanes controlados eléctricamente"

17:30-18:00 CAFÉ

18:00-19:00 *Jaime Fernández Rico (Univ. Autónoma de Madrid)* "Justificación teórica, a partir de la densidad, de los conceptos de la Química Estructural"

19:00-19:30 *Javier Narciso (IUMA)* "Fabricación de materiales compuestos mediante la técnica de infiltración"

Posters: 11:00-20:00

Viernes 10 de febrero 2006

9:00-10:00 *Manuel Vázquez (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC)* "Arreglos de nanohilos magnéticos en membranas nanoporosas: preparación y propiedades magnéticas"

10:00-10:30 *César Quijada (IUMA)* "Caracterización superficial por XPS de nuevos materiales electroactivos"

10:30-11:00 CAFÉ

11:00-12:00 *Miguel Menéndez (Univ. de Zaragoza)* "Membranas de zeolita y su aplicación en reactores catalíticos de membrana"

12:00-14:00 *Mesa redonda:* "Presente y futuro de la Ciencia de Materiales".

Posters: 9:00-14:00

POSTERS

“The structure and the energetics of TPD neutral molecule in ground and excited states, cation an anion”.

Vragovic, E. M. Calzado, M.A. Díaz-García.

“Photorefractive properties of unsensitized polymer composites”.

M.A. Díaz-García, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos.

“Emisión espontánea amplificada en guías de onda fabricadas con TPD: Dependencia con la concentración”.

E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García.

“Modeling nucleation and growth of defects in irradiated Fe in the presence of He using rate theory and kinetic Monte Carlo methods”.

C. Ortiz, M.J. Caturla.

“Electrochemical fabrication and characterization of gold nanowires”.

M.R. Calvo, V. Climent, C. Untiedt.

“Vortex lattices in current-carrying superconducting strips”.

P. Sánchez-Lotero, J.J. Palacios.

“Selfsimilar fluctuations and 1/f noise in dry friction dynamics”.

M. Duarte, J.M. Molina, R. Prieto, E. Louis, J. Narciso.

“Magnetoresistance in oxidized Ni nanocontacts”.

D. Jacob, J. Fernández-Rossier, J.J. Palacios.

“Atomic arrangement in hydrogenated platinum nanocontacts”.

Y. García, E. Louis, J.J. Palacios, E. San Fabián y J.A. Vergés

“Nuevas estructuras a escala nanométrica: combinando biomimétrica y nanotecnología”.

P. Brugarolas, J. García-Martínez.

“Thermal preparation and characterization of $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{Ti}$ Electrodes”.

A. La Rosa, R. Berenguer, C. Quijada, E. Morallón.

“Caracterización de polímeros conjugados mediante espectroscopia de fluorescencia electroquímica”.

F. Montilla, R. Molina, I. Pastor, C. Reyes Mateo, R. Mallavia.

“Synthesis and properties of copolymers of aniline with 2-aminobenzoic and 2-aminoterephthalic acids”.

H. Salavagione, J. Arias, E. Morallón, C. Barbero, M.C. Miras, J.L. Vázquez.

“Síntesis electroquímica de polímeros conductores a partir de los isómeros del ácido aminobenzoico y su caracterización mediante espectroscopia FT-IR in situ “.
A. Benyoucef, F. Huerta, J.L. Vázquez, E. Morallón.

“On the difference between physical and chemical activation as observed by position resolved microSAXS”.
J.A. Maciá-Agulló, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano, M. Müller, M. Burghammer and C. Riekkel.

“Influencia del tiempo de estabilización de las fibras de brea en la preparación de tamices moleculares de carbón”.
E. Vilaplana Ortego, J. Alcañiz Monge, D. Cazorla Amorós, A. Linares Solano.

“Regeneración electroquímica de carbón activado saturado con Fenol en célula filtro-prensa”.
R. Berenguer Betrián, J.P. Marco-Lozar, D. Cazorla Amorós y E. Morallón Núñez.

“Aumento del rendimiento del proceso de activación de precursores lignocelulósicos por modificación de la etapa de carbonización”.
J.P. Marco Lozar, F. Suárez García, D. Cazorla Amorós, A. Linares Solano.

“Desarrollo de catalizadores bimetálicos Ni/Pd soportados mediante el uso de coloides”.
J. Juan Juan, A. Berenguer , M.C. Román, M.J. Illán, D. Cazorla Amorós, A. Linares Solano.

“Effect of NO_x/HC ratio on the activity of Pt-beta-coated cordierite monoliths for deNox HC-SCR in simulated diesel-engine exhaust”.
A. Bueno López, M.J. Illán, C. Salinas.

“Simplifying catalyst immobilization catalyst heterogenization on mesostructured zeolites by simple in exchange”.
I. Such Basañez, J. García Martínez, M.C. Román, C. Salinas Martínez de Lecea.

“Catalizadores bimetálicos sin metales nobles para la eliminación simultánea de NO_x y carbonilla de motores diesel”.
N. Néjar, M.J. Illán.

“Efecto del precursor carbonoso en la activación con hidróxidos alcalinos”.
J.P. Marco Lozar, M.A. Lillo Ródenas, D. Cazorla Amorós, A. Linares Solano.

“Fotocatalisis con luz ultravioleta para la oxidación de propeno a concentraciones bajas”.
M.A. Lillo Ródenas, N. Bouazza, A. Berenguer Murcia, J.J. Linares Salinas, P. Soto, A. Linares Solano.

“Pressure Infiltration of pure Al and Ag into TiB₂ Packed particles”.
A. Rodríguez-Guerrero, J. Tian, J. Narciso, E. Louis.

“Production of SiC Composite Materials from Sawdust”.

N. Rojo-Calderón, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso.

“Metal-Ceramic Composite Materials for Use in Automobile Industry: Thermal and Mechanical Properties”.

A. Rodríguez-Guerrero, N. Rojo-Calderón, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso.

“Caracterización de Materiales Grafito/Al-12Si por Micro-Tomografía de Rayos X”.

S. A. Sánchez, P. Lee, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso.

“Efecto del Contenido en Zn en los Catalizadores PtZn/CO₂ en la Deshidrogenación de Isobutano”.

E. V. Ramos-Fernández, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.

“Characterization of Alkaline-earth Exchanged 13x Zeolite”.

R. V. R. A. Ríos, J. M. Juárez-Galán, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.

“Estudio del Mecanismo de Adsorción Benzotiofeno por Carbones Activados”

R. V. R. A. Ríos, A. M. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.

“Catalizadores PtSn/TiO₂ para Hidrogenación Selectiva de Crononaldehído. Efecto del Contenido Metálico”

J. Ruiz-Martínez, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.

“Distribución de Tamaño de Microporos de Carbones Activados con Ácido Fosfórico”.

Y. Nakagawa, M. Molina-Sabio, F. Rodríguez-Reinoso.

"The Colle-Salvetti correlated wavefunction revisited" .

F. Moscardó, L. Pastor-Abia, E. San-Fabián.