



POROUS SEMICONDUCTORS – SCIENCE AND TECHNOLOGY

7th International Congress, Valencia (Spain), 14-19.03.2010

El Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Valencia (España) es el organizador del **7º Congreso Internacional “Porous Semiconductors-Science and Technology, PSST2010”**, que tendrá lugar en Valencia (España), del 14 al 19 de marzo del 2010. Considerado el evento internacional más importante celebrado en el campo de los semiconductores porosos, está dedicado a los semiconductores nanocristalinos compuestos por partículas del orden de nanómetros, los cuales poseen propiedades cuánticas muy distintas a las de los semiconductores tradicionales y de gran interés práctico (aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos, sensores químicos, dispositivos biomédicos, vehículos de transporte de fármacos, entre otros).

El congreso contará con la asistencia de alrededor de 200 participantes de 40 países que presentarán sus ponencias y comunicaciones en sesiones orales y de póster. Las Actas presentadas serán editadas en un libro con ISBN. Por otro lado, está prevista además la publicación de los trabajos expuestos en el congreso en la revista *Physica Status Solidi* (a) y (c).

Toda la información sobre el Congreso PSST 2010 se encuentra en la página web del evento, www.the-psst.com y en el correo electrónico info@the-psst.com

COMITÉ CIENTÍFICO

Comité Organizador

Dr. Leigh Canham (pSiMedica Ltd., UK) – Chair

Dra. Androula Nassiopoulou (NCSR “Demócritos”, Grecia) – Chair.

Dr. Michael Sailor, University of California, USA – Chair

Dr. Patrick Smucki, University of Basel, Suiza – Chair

Advisory Board

Alonso, Maria Josefa (Faculty of Pharmacy, University of Santiago, Spain)

Astrova, Ekaterina (Ioffe Research Institute, San Petersburg, Russia)

Bessais, Brahim (Research & Tech. Centre of Energy, Tunisia)

Bhattacharya, Enakshi (Indian Institute of Technology Madras, India)

Boarino, Luca (National Electrotechnical Institute, Italy)

Cantarero, Andrés (Inst. for Material Science, University of Valencia, Spain)

Chazalviel, Jean Noel (Palaiseau Polytechnical Institute, France)

Coffer, Jeffery (Texas Christian University, USA)

Fauchet, Philippe M. (University of Rochester, USA)

Ferrari, Mauro (University of Texas, USA)

Föll, Helmut (Kiel University, Germany)



POROUS SEMICONDUCTORS – SCIENCE AND TECHNOLOGY

7th International Congress, Valencia (Spain), 14-19.03.2010

Koshida, Nobuyoshi (University of Tokyo, Japan)
Kovalev, Dmitry (University of Bath, UK)
Levy-Clement, Claude (CNRS, France)
Ogata, Yukio (University of Kyoto, Japan)
Saar, Amir (Hebrew University of Jerusalem, Israel)
Salonen, Jarno (Turku University, Finland)
Voelker, Nico (Flinders University, Australia)

Comité Organizador Local

Prof. Esteban Morcillo, corrector de Investigación y Política Científica, Universidad de Valencia (España);

Prof. Andrés Cantarero, Instituto de Ciencia de los Materiales, Universidad de Valencia, España;

Prof. Jose M^a Albella, Instituto de Ciencia de los Materiales, CSIC, Madrid, España;

Prof. Octavio Díez, Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Universidad de Valencia, España;

Prof. Pedro Amorós, Instituto de Ciencia de los Materiales, Universidad de Valencia, España;

Prof. Ana Cros, Instituto de Ciencia de los Materiales, Universidad de Valencia, España;

Prof. Alberto García-Cristóbal, Instituto de Ciencia de los Materiales, Universidad de Valencia, España;

Ms. Maria Carmen Roca Sáiz (Secretaria del Congreso PSST-2010)

Programa del Congreso y Actividades Complementarias

El evento tendrá lugar en Valencia, (España), del 14 al 19 de Marzo del 2010. Se organizarán catorce Secciones Técnicas dedicadas a importantes temas en el campo de semiconductores porosos, destacando sus aplicaciones:

- Técnicas de preparación y caracterización a escala nanométrica
- Mecanismos de formación de poros y otras nanoestructuras en semiconductores
- Orden espacial y temporal en sistemas electroquímicos
- Cristales fotónicos



- Técnicas alternativas de preparación y caracterización
- Testeos de biocompatibilidad
- Efectos del envejecimiento
- Técnicas de modificación, derivatización e impregnación de superficies
- Aplicaciones en micromecanizado
- Aplicaciones en células solares
- Aplicaciones en Biosensores
- Aplicaciones Médicas
- Catálisis de alta energía y fotocátalisis
- Nuevas aplicaciones

Por otro lado, los asistentes asistirán a ocho ponencias invitadas sobre los temas relacionados con el Congreso, tres de ellas realizadas por miembros del Comité científico y cinco más elegidas entre las ponencias más interesantes enviadas por los participantes de esta edición

Seminario Jóvenes Científicos

Está previsto realizar un seminario orientado a jóvenes científicos y estudiantes que se desarrollará el día previo al comienzo del evento (14 de marzo). Los principales temas a tratar elegidos por los miembros del comité científico internacional son:

- 1.- Silicio poroso para integración en chips
- 2.- Aplicaciones médicas del silicio poroso
- 3.- Aplicaciones del silicio poroso en sensores químicos y biológicos
- 4.- Aplicaciones fotónicas del silicio poroso: espejos de Bragg, cristales fotónicos, microcavidades

Para más información consulten la web del congreso, www.the-psst.com o directamente en el correo electrónico info@the-psst.com.