

Advanced Oxides For Advanced Technologie:

Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, sensado y tecnologías fotónicas

PROMETEO 2011/035



Jornada científica sobre FOTÓNICA EMERGENTE BASADA EN ÓXIDOS AVANZADOS

Valencia, 19 de diciembre de 2011 Fundación Universidad-Empresa, ADEIT, Plaza Virgen de la Paz 3, Valencia

PATROCINADOR

Generalitat Valenciana

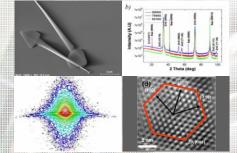


Conselleria d'Educació

<u>Coordinador</u> Vicente Muñoz Sanjosé

Comité organizador

M. Carmen Martínez Tomás
Candid Reig Escrivá
Vicente Marín Borrás





Vniver§itat d València

PRESENTACIÓN

El grupo de crecimiento cristalino y caracterización de semiconductores (CreCYCSem) está constituido por investigadores del departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo de la Universidad de Valencia, del Instituto Jaume Almera (CSIC) de Barcelona y del departamento de Física Aplicada II y Electricidad y Electrónica de la Universidad del País Vasco.

La actividad investigadora del grupo se centra en:

- Crecimiento cristalino de materiales avanzados, tanto en volumen, como en forma de capas y nanoestructuras, mediante diferentes técnicas (MOCVD, SP, PVT, THM, Bridgman...)
- Caracterización morfológica y estructural (SEM, HRTEM, HRXRD...)
- Caracterización de propiedades físicas, en particular de propiedades ópticas y defectos.

OBJETIVOS de la Jornada

- Difusión de las actividades del grupo
- Consolidación y fomento de colaboraciones científicas
- Discusión del "estado del arte" en lo referente a la fotónica basada en óxidos avanzados.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El domingo a las 21 h está prevista una cena en un restaurante típico valenciano. Los interesados en asistir a la cena deben indicarlo en la preinscripción

PROGRAMA

Mañana

8:00 Saludo de bienvenida

- 8:30 Presentación del grupo de Crecimiento Cristalino de la Universidad de Valencia por Vicente Muñoz Sanjosé
- 9:00 Visita a los laboratorios del grupo
- 10:00 Traslado al ADEIT
- 10:30 Presentación del grupo de la UPM y de las técnicas de que disponen por Adrián Hierro Cano

11:00 Descanso y café

Moderador Elías Muñoz Merino

- 11:30 "Nanopartículas de MgZnO por Spray Pirólisis" Sreekumar Rajapan Achary
- 11:50 "Caracterización mediante HR-TEM de nanoestructuras de ZnO" Said Agouram
- 12:10 "Fotodetectores de ZnMgO y física del dispositivo" Gema Tabarés Jiménez

Moderador: Adrián Hierro Cano

- 12:30 "Sensores de gases basados en nanopartículas de ZnO" Lluis Guía Martín
- 12:50 "Fotodetectores de ZnMgO/ZnO sensibles a la polarización" Gema Tabarés Jiménez
- 13:10 "Materiales topológicos: crecimiento de Bi₂Se₃ y Bi₂Te₃"

 Vicente Marín Borrás
- 13:30 Fin de la jornada matutina

14:00 Comida en el ADEIT

Tarde

Moderador: Vicente Muñoz Sanjosé

- 15:30 "Nanocolumnas de ZnCdO y efecto del aleado térmico"

 Manuel López Ponce
- 15:50 "Caracterización de nanorods de ZnO mediante HR-XRD" M. Carmen Martínez Tomás
- 16:10 "Análisis de trampas de portadores en ZnMgO por DLOS" Adrián Hierro Cano
- 16:30 Charla de Clausura por Elías Muñoz Merino
- 17:00 Despedida

INSCRIPCIÓN: Remitid por correo electrónico la ficha de inscripción (Carmen.Martinez-tomas@uv.es) Fecha límite: 10/12/2011