

II Simposio Internacional de Ciencia de los Materiales

viernes, 26 de mayo de 2023

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Materiales multifuncionales con respuesta electroquímica inducida in situ para aplicaciones en el campo energético - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:00 - 16:30)

-Moderadores: Eduardo Lázaro Pérez Cappe

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: La Fotovoltaica en Cuba: el rol del Laboratorio de Investigaciones de la Universidad de La Habana - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:30 - 17:00)

-Moderadores: Lídice Vaillant-Roca

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Efectos del dopaje con iones de lantánidos en la microestructura de dominios ferroeléctricos del sistema cerámico $PbTiO_3$ - Centro Demostrativo de Energía Renovables (17:00 - 17:30)

-Moderadores: Arbelio Pentón Madrigal

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Respuesta eléctrica bajo excitación con fotones de la espinela LMO dopada - Centro Demostrativo de Energía Renovables (19:00 - 19:20)

-Moderadores: Arlen Beatriz Pérez Hernández

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Adsorción de gases en Nanocebollas de Carbono - Centro Demostrativo de Energía Renovables (19:20 - 19:40)

-Moderadores: Iván Padrón Ramírez

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: NMC dopado a partir de precursores comerciales y de la industria niquelífera cubana. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (19:40 - 20:00)

-Moderadores: Roberto Domínguez Rodríguez

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: CuO based structures obtained by CBD method for solar cells applications - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:00 - 20:20)

-Moderadores: Silvia Fortuné Fábregas

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: RBS experiment design to characterize CZTS thin films at EG-5 accelerator FLNP/JINR - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:20 - 20:40)

-Moderadores: Ronaldo Rigoberto Mendez Hernandez

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Fabrication of nanostructured semiconductor oxides using a homemade SILAR system - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:40 - 21:00)

-Moderadores: Jesús Alba Cabañas

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Síntesis de NCA para baterías de Li. Evaluación de Precursores comerciales vs. precursores de la industria cubana del níquel - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:00 - 21:20)

-Moderadores: Joan J Pérez Avilés

sábado, 27 de mayo de 2023

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Oligómeros de tiofeno formados in situ – Un novedoso fotosensibilizador del material TiO₂/HY - Centro Demostrativo de Energía Renovables (15:00 - 15:30)

-Moderadores: Victor Manuel Rivera Arredondo

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Design of RBS and NRA Experiments at EG-5/FLNP/JINR facilities to characterize CuO based structures obtained by CBD method for solar cells applications - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:00 - 16:20)

-Moderadores: Silvia Fortuné Fábregas

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Investigation of the dielectric dispersion in (Bi_{0.5}Na_{0.5})_{1-x}BaxTiO₃ lead-free ferroelectric ceramics from the Cole-Cole formalism - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:20 - 16:40)

-Moderadores: Alejandro Carlos Iglesias Jaime

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: First fullerene-steroid hybrid analogue of PC61BM as potential electron-acceptor material for organic cells devices, a theoretical approach. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:40 - 17:00)

-Moderadores: Reinier Lemos

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: More than 25 years of Ion Beam Materials Analysis at the University of Havana - Centro Demostrativo de Energía Renovables (17:00 - 17:30)

-Moderadores: Edwin Pedrero González

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Photoluminescence properties in non-doped and doped ZnO nanoparticles obtained by aqueous synthesis - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:30 - 20:40)

-Moderadores: Augusto A. Iribarren Alfonso

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Synthesis of thin films of NI-DOPED BiFeO₃ systems at 2%, 4%, and 6% via sol-gel and spin coating. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:40 - 20:50)

-Moderadores: Karla Moya Canul

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Electrocaloric effect, pyroelectric response and energy storage performance of lanthanum-modified PZT relaxor ferroelectric ceramics - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:50 - 21:00)

-Moderadores: Yoniel Pérez Martín

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Deposition and preliminary characterization of ZnO thin films obtained by ultrasonic spray pyrolysis (USP) on glass and c-Si substrates - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:00 - 21:10)

-Moderadores: Javier Pérez

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Coercive field modified via partial ion substitution, loading and charge injection in (Ba, Ta, Cr) doped BiFeO₃ films - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:10 - 21:20)

-Moderadores: Osmany García Zaldivar

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Study of ferroelectric and optical properties of the system K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ obtained through sol-gel method - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:20 - 21:30)

-Moderadores: Jocelyne Estrella Nuñez

domingo, 28 de mayo de 2023

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Discovery and characterisation of electrochemical energy materials at UCL's Electrochemical Innovation Lab - Centro Demostrativo de Energía Renovables (15:00 - 15:30)

-Moderadores: Alex Rettie

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: The role of the EIL's Network Project Manager for battery technologies - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:00 - 16:20)

-Moderadores: Robin Ramphal

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Effect of sintering time on structural and photo-response properties of bifeo3 thin films obtained by sputtering technique - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:20 - 16:35)

-Moderadores: Julio Cesar Leal Zayas

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Precipitation of nickel-cobalt hydroxide powders by industrial solution, evaluation for electrode by battery applications. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:35 - 16:50)

-Moderadores: Edelio Danguillecourt Alvarez

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Caracterización química del hidróxido mixto de Ni/Mn obtenido a partir de solución del sulfato de níquel industrial - Centro Demostrativo de Energía Renovables (16:50 - 17:05)

-Moderadores: Orleidy Loyola-Brefe

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Respuesta fotoeléctrica en microestructuras de BFO - Centro Demostrativo de Energía Renovables (17:05 - 17:30)

-Moderadores: Gabriel Omar Mendoza Conde

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Síntesis del hidróxido de níquel(II) a partir de licores industriales. Evaluación de propiedades fisicoquímicas y eléctricas. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:30 - 20:40)

-Moderadores: Elvira Leyva Navarro

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Estudio del Mecanismo de la reacción de evolución de hidrógeno catalizada por un clatroquelato modelo - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:40 - 20:50)

-Moderadores: Iván Padron

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Obtención de capa fina de CdS para su uso en una celda fotovoltaica con el empleo de $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (20:50 - 21:00)

-Moderadores: Marcos Cañizares Tam

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Estudio de transiciones de fase y de distorsiones locales inducidas por la presencia de cobalto en el compuesto cerámico multiferroico $\text{Bi}_5\text{Ti}_3\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_{15}$. - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:00 - 21:10)

-Moderadores: Yuslin González Abreu

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Magnetization reversal, magnetic relaxation and interactions in $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:10 - 21:20)

-Moderadores: Jael Cristina Faloh Gandarilla

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Optimización de un método de obtención de capas delgadas de CuO : Baño químico activado por microondas MW-CBD - Centro Demostrativo de Energía Renovables (21:20 - 21:30)

-Moderadores: Camila Laza López