Programa de la sesión

26–30 de mayo de 2023

II Simposio Internacional de Ciencia de los Materiales

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía

Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables
Avenida Salvador Allende y Luaces

vie, 26 de mayo

16:00 – 16:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Materiales multifuncionales con respuesta electroquímica inducida in situ para aplicaciones en el campo energético

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Eduardo Lázaro Pérez Cappe

16:30 – 17:00

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: La Fotovoltaica en Cuba: el rol del Laboratorio de Investigaciones de la Universidad de La Habana

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Lídice Vaillant-Roca

17:00 – 17:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Efectos del dopaje con iones de lantánidos en la microestructura de dominios ferroeléctricos del sistema cerámico PbTiO3

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Arbelio Pentón Madrigal

19:00 – 19:20

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Respuesta eléctrica bajo excitación con fotones de la espinela LMO dopada

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Arlen Beatriz Pérez Hernández

19:20 – 19:40

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Adsorción de gases en Nanocebollas de Carbono

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Iván Padrón Ramírez

19:40 – 20:00

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: NMC dopado a partir de precursores comerciales y de la industria niquelífera cubana.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Roberto Domínguez Rodríguez

20:00 – 20:20

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: CuO based structures obtained by CBD method for solar cells applications

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Silvia Fortuné Fábregas

20:20

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: RBS experiment design to characterize CZTS thin films at EG-5 accelerator FLNP/JINR

Sesión |

Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |

Convocante: Ronaldo Rigoberto Mendez Hernandez

20:40

20:40

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Fabrication of nanostructured semiconductor oxides using a homemade SILAR system

Sesión |

Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |

Convocante: Jesús Alba Cabañas

21:00

21:00

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

Sesión |

Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |

Convocante: Joan J Pérez Avilés

21:20

sáb, 27 de mayo

15:00 – 15:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Oligómeros de tiofeno formados in situ – Un novedoso fotosensibilizador del material TiO2/HY

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Victor Manuel Rivera Arredondo

16:00 – 16:20

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Silvia Fortuné Fábregas

16:20 – 16:40

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Investigation of the dielectric dispersion in (Bi0.5Na0.5)1–xBaxTiO3 lead-free ferroelectric ceramics from the Cole-Cole formalism

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Alejandro Carlos Iglesias Jaime

16:40 – 17:00

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: First fullerene-steroid hybrid analogue of PC61BM as potential electron-aceptor material for organic cells devices, a theoretical approach.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Reinier Lemos

17:00 – 17:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: More than 25 years of Ion Beam Materials Analysis at the University of Havana

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Edwin Pedrero González

20:30 – 20:40

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Photoluminescence properties in non-doped and doped ZnO nanoparticles obtained by aqueous synthesis

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Augusto A. Iribarren Alfonso

20:40 – 20:50

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.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Karla Moya Canul

20:50 – 21:00

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Electrocaloric effect, pyroelectric response and energy storage performance of lanthanum-modified PZT relaxor ferroelectric ceramics

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Yoniel Pérez Martín

21:00 – 21:10

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Javier Pérez

21:10 – 21:20

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Osmany García Zaldivar

21:20 – 21:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Study of ferroelectric and optical properties of the system K0.5Na0.5NbO3 obtained through sol-gel method

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Jocelyne Estrella Nuñez

dom, 28 de mayo

15:00 – 15:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Discovery and characterisation of electrochemical energy materials at UCL's Electrochemical Innovation Lab

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Alex Rettie

16:00 – 16:20

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: The role of the EIL's Network Project Manager for battery technologies

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Robin Ramphal

16:20 – 16:35

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Julio Cesar Leal Zayas

16:35 – 16:50

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Precipitation of nickel-cobalt hydroxide powders by industrial solution, evaluation for electrode by battery applications.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Edelio Danguillecourt Alvarez

16:50 – 17:05

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Orleidy Loyola-Breffe

17:05 – 17:30

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Respuesta fotoeléctrica en microestructuras de BFO

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Gabriel Omar Mendoza Conde

20:30 – 20:40

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.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Elvira Leyva Navarro

20:40 – 20:50

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Estudio del Mecanismo de la reacción de evolución de hidrógeno catalizada por un clatroquelato modelo

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Iván Padron

20:50 – 21:00

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 Cu2ZnSnS4.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Marcos Cañizares Tam

21:00 – 21:10

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 Bi5Ti3Fe0.5Co0.5O15.

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Yuslin González Abreu

21:10 – 21:20

Materiales para la conversión y almacenamiento de Energía: Magnetization reversal, magnetic relaxation and interactions in BaFe12O19

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Jael Cristina Faloh Gandarilla

21:20 – 21:30

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

Sesión |
Ubicación: Quinta de los Molinos, Centro Demostrativo de Energía Renovables, Avenida Salvador Allende y Luaces |
Convocante: Camila Laza López