

CONTENIDO: Volumen 33, No. 2 (2013)

CONTENTS: Volume 33 Nr. 2 (2013)

Editorial RLMM

171

ARTÍCULO INVITADO:

CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO
(*ALTERNATIVE CONFIGURATIONS FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS*)

Jaime Leon Aguilar-Arias, Dachamir Hotza (Brasil, Colombia)

172

ARTÍCULOS REGULARES:

DETERMINACION DEL NARANJA DE MOLIBDENO POR MEDIO DE LA ESPECTROSCOPIA DE RUPTURA
INDUCIDA POR LASER
(*DETERMINATION OF MOLYBDENUM ORANGE THROUGH LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*)

Lorenzo Echevarria, Briccyle Cova, Alberto Fernandez (Venezuela)

186

COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE SOLDADURAS DE PUNTO POR FRICCIÓN-AGITACIÓN DE LA ALEACION
DE ALUMINIO 6063-T5

(*MECHANICAL BEHAVIOR OF FRICTION STIR SPOT WELDING OF ALUMINUM ALLOY 6063-T5*)

Karen Quintana Cuellar, Rolando Falla Lozano, Fernando Franco Arenas, Nelly Alba de Sanchez, Johnnatan
Rodriguez Fernandez (Brasil, Colombia)

192

DIAGRAMA DE FASES DE LAS ALEACIONES $(\text{CuGaSe}_2)_{1-x}(\text{FeSe})_x$ ($0 \leq x \leq 0.5$)
(*PHASE DIAGRAM OF $(\text{CuGaSe}_2)_{1-x}(\text{FeSe})_x$ ($0 \leq x \leq 0.5$) ALLOYS*)

Miguel Humberto Soto Dávila, Pedro Grima Gallardo, Miguel Quintero, Menjamin Salas, Marcos Muñoz, Sonia
Duran, Luis Nieves, Ekadink Moreno, Miguel Ramos, José Mauro Briceño (Venezuela)

200

SIMULACIÓN DEL EFECTO DE FLUJO FUENTE USANDO UN MÉTODO LIBRE DE MALLA
(*SIMULATION OF THE FOUNTAIN FLOW EFFECT USING MESHLESS METHODS*)

Iván Darío López, Daniel Ramírez, Omar Estrada, Tim Osswald (Colombia, USA)

206

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS HIDROXIAPATITA/ TiO_2 PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
(*SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE/ TiO_2 COMPOSITES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*)

Diana Carolina Cárdenas Guerrero, Próspero Acevedo Peña, Elcy María Córdoba Tuta (Colombia)

214

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ALUMINIO CON LA INCORPORACIÓN DE SILICIO
SOBRE ACEROS FERRÍTICOS MARTENSÍTICOS (HCM-12A) MEDIANTE LA TECNOLOGÍA CVD-FBR
(*OBTENTION AND CHARACTERIZATION OF ALUMINIUM COATING WITH INCORPORATION OF SILICON ON
FERRITIC –MARTENSITIC STEELS (HCM-12A) THROUGH CVD-FBR TECHNOLOGY*)

Francisco Javier Bolivar Osorio, Laura Sanchez Garcia, Maria Del Pilar Hierro de Bengoa, Francisco Javier Perez
Trujillo (Colombia, España)

225

MODELAMIENTO DE LAS REACCIONES DE REDUCCIÓN DURANTE LA SINTERIZACIÓN DE HIERROS
PULVIMETALÚRGICOS (PM)

(*MODELING REDUCTION REACTIONS DURING SINTERING OF POWDER METALLURGY IRONS*)

Pablo Ortiz Herrera, Cesar Navarro Vargas (Colombia)

233

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, TRIBOLÓGICAS Y SUPERFICIALES DE RECUBRIMIENTOS DUROS BASADOS EN TITANIO
(*STUDY OF MECHANICAL, TRIBOLOGICAL AND SUPERFICIAL PROPERTIES OF HARD COATINGS BASED ON TITANIUM*)

Gustavo A. Holguín, Michell Felipe Cano Ordoñez, Alexander Ruden, Juan M. González, Paola A. Jurado, Federico Sequeda (Colombia) 244

OBTENCIÓN DE UN ACERO MULTIFÁSICO A PARTIR DE UN ACERO 0,084% C, 1,44% Mn y 0,81% Si
(*OBTENTION OF A MULTIPHASIC STEEL FROM A 0.084%C, 1.44% Mn AND 0.81%Si STEEL*)

Alberto Eduardo Monsalve González, Alexis Guzmán Méndez, Daniel Cabello Apablaza, Alfredo Artigas Abuin, Froilán Barra Marciel, Yvan Houbaert, Rafael Colás ortiz, Bernd Schulz Eglin (Bélica, Chile, México) 254

PROPIEDADES ÓPTICAS DEL SISTEMA SEMICONDUCTOR $Cu_{2(1-x)}Ag_{2x}GeSe_3$
(*OPTICAL PROPERTIES OF THE SEMICONDUCTORS SYSTEM $Cu_{2(1-x)}Ag_{2x}GeSe_3$*)

Ernesto Calderón, Manuel A. Villarreal, Braulio Fernández, Menjamin Salas, José Perez, Luis Nieves (Venezuela) 265

INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE PROYECCIÓN TÉRMICA EN LA MICROESTRUCTURA DE LOS RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALÚMINA Y CIRCONA-CERIA USADOS COMO BARRERAS TÉRMICAS
(*INFLUENCE OF THERMAL SPRAY PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE OF ZIRCONIA-ALUMINA AND ZIRCONIA-CERIA COATINGS USED AS THERMAL BARRIER*)

Andres Giovanni Gonzalez Hernandez, María Esperanza López Gómez, John Dairo Henao Penenrey, Andrés Felipe Diaz Guarín, Fabio Vargas Galvis (Colombia, Francia) 272

INFLUENCIA DEL ENVEJECIMIENTO DE LOS MATERIALES EN SU DESEMPEÑO TÉRMICO. EL CASO DE REVESTIMIENTOS TEXTURADOS PARA FACHADAS
(*INFLUENCE OF MATERIALS AGE ON THEIR THERMAL PERFORMANCE THE CASE OF TEXTURED COATINGS FOR FACADES*)

Noelia Liliana Alchapar, Erica Norma Correa, María Alicia Cantón (Argentina) 282

ESTUDIO DE DESGASTE POR "FRETTING" DE UN RECUBRIMIENTO TIPO DÚPLEX DEPOSITADO SOBRE UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6
(*STUDY OF THE FRETTING WEAR OF A DUPLEX COATING DEPOSITED ONTO A 7075-T6 ALUMINUM ALLOY*)

Ercilia Trinidad Moreno, Edwain Carrasquero, Yucelys Santana, Jose La Barbera, Eli Saúl Puchi Cabrera, Mariana H. Staia (Venezuela) 292

ESTUDIO DE LA REMOCION DE IMPUREZAS DE ARCILLAS CAOLINÍTICAS DEL ESTADO DE HIDALGO (MÉXICO)
(*STUDY OF REMOVING IMPURITIES OF KAOLIN CLAYS FROM HIDALGO STATE, (MEXICO)*)

Felipe Legorreta García, Leticia Esperanza Hernández Cruz, Pablo Fabian Mata Muñoz (México) 308

PHOTOCATALYTIC PROPERTIES EVALUATION OF PORTLAND WHITE CEMENT ADDED WITH TiO_2 -NANOPARTICLES
(*EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DE CEMENTO PÓRTLAND BLANCO ADICIONADO CON NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO*)

Carolina Cárdenas Ramírez, Jorge Iván Tobón, Claudia Patricia García García (Colombia) 316

Instrucciones para Autores 323

Información sobre la Revista 329