

CONTENIDO: Volumen 34, No. 2 (2014)

CONTENTS: Volume 34 Nr. 2 (2014)

Editorial RLMM

188

ARTÍCULOS REGULARES:

ANODIZACIÓN DE ACEROS INOXIDABLES COMO TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA LA OBTENCIÓN DE ESTRUCTURAS POROSAS

(*STAINLESS STEELS AS ANODIZING SURFACE TREATMENT FOR OBTAINING POROUS STRUCTURES*)

Pier Scheffel, Luciane T. Fuhr, Jose F. Matos, Sandra R. Kunst, Gustavo A. Ludwig, Célia De Fraga Malfatti, Claudia T. Oliveira (Brasil)

189

BAMBOO PULP TREATED WITH NAOH AND BENZOPHENONE TETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE AS REINFORCEMENT OF NEW POLYMERIC MATERIALS

(*PULPA DE BAMBÚ TRATADA CON NAOH Y DIANHÍDRIDO BENZOFENONA TETRACARBOXÍLICO COMO REFUERZO DE NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS*)

Mario Guimarães Junior Guimarães, Katia Monteiro Novack, Vagner Roberto Botaro (Brasil)

196

ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y MICROESTRUCTURAL DE RECUBRIMIENTOS DE NiCoCrAlYT_a PROYECTADOS POR LÁSER SOBRE LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

(*GEOMETRIC AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF LASER CLAD NiCoCrAlYT_a COATING ON STAINLESS STEEL AISI 316L*)

Juan C. Pereira Falcón, Juan J. Candel Bou, José M. Amado Paz, Vicente Amigó Borrás (España, Venezuela)

209

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ESPECTROSCÓPICA DE ASFALTENOS PROVENIENTES DE DIFERENTES CRUDOS

(*MORPHOLOGICAL AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF ASPHALTENES FROM DIFFERENT HEAVY OILS*)

Belsay Carolina Borges Rodríguez, Edgar Del Carpio, Caribay Urbina de Navarro, Natalia Ortega (Venezuela)

218

ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS DE CARBUROS TERNARIOS DE NIOBIO-VANADIO PRODUCIDOS SOBRE ACERO D2 USANDO LA TÉCNICA DE DEPOSICIÓN POR DIFUSIÓN TERMORREACTIVA

(*STUDY OF NIOBIUM-VANADIUM TERNARY CARBIDE COATINGS PRODUCED ON D2 TOOL STEEL BY THERMOREACTIVE DEPOSITION/DIFFUSION*)

Fabio Castillejo, Diana Marulanda, Jhon Jairo Olaya Florez (Colombia)

230

RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA BIOLÓGICA DOPADA CON MAGNESIO Y REFORZADA CON TiO₂: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN

(*COATINGS OF BIOLOGICAL HYDROXYAPATITE DOPED WITH MAGNESIUM AND REINFORCED WITH TiO₂: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION*)

Astrid C. Niño Pinzón, Marly J. Mogollón Sarmiento, Próspero Acevedo Peña, Elcy M. Córdoba Tuta (Colombia)

240

USO POTENCIAL DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS SOL-GEL COMO ALTERNATIVA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE ALEACIONES LIGERAS

(*POTENTIAL USE OF HYBRID SOL-GEL COATINGS AS AN ALTERNATIVE APPROACH FOR CORROSION PROTECTION OF LIGHT ALLOYS*)

Carlos A. Hernández Barrios, Érika N. Remolina Galvis, Geraldine A. Contreras Gonzalez, Nayla J. Parada Gamboa, Ana E. Coy Echeverria, Fernando Viejo Abrante (Colombia, Venezuela)

251

FABRICACIÓN DE ANDAMIOS DE HIDROXIAPATITA POR IMPRESIÓN TRIDIMENSIONAL (<i>MANUFACTURING OF HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS BY THREE-DIMENSIONAL PRINTING</i>) Alejandro C. Rios, Dachamir Hotza, Gean V. Salmoria, Márcio C. Fredel (Brasil)	262
THE OXIDATION BEHAVIOR OF YTTERBIUM SCANDIUM ZIRCONIUM NITRIDES UNDER NONISOTHERMAL CONDITIONS (<i>REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE NITRUROS DE CIRCONIA CON ESCANDIO E ITERBIO BAJO CONDICIONES NO ISOTÉRMICAS</i>) Neil J. Martinez, Eberhard Schweda, Aurora Molina, Francis Cordero (Alemania, Italia, Venezuela)	275
WETTING TRANSITIONS ON THE SUBMERGED METAL MATRIX COMPOSITE SURFACE (<i>TRANSICIONES EN EL MOJADO DE LA SUPERFICIE DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ METÁLICA</i>) Reza Kianifard, Isar Behckam (Irán)	282
ESTUDIO DE LOS EFECTOS CORROSIVOS DEL DIÉSEL Y BIODIÉSEL SOBRE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS (<i>STUDY OF THE CORROSIVE EFFECTS OF DIESEL AND BIODIESEL ON GRAY CAST IRON</i>) Ariel Augusto Amaya Avila, Oscar Edwin Piamba Tulcan, Jhon Jairo Olaya F. (Colombia)	289
CORROSION RESISTANCE OF FERROUS COATINGS PRODUCED BY THERMAL SPRAY (<i>RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS FERROSOS PRODUCIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA</i>) Jhon Jairo Olaya Florez, Edwin Lopez (Colombia)	296
CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE UNA SOLDADURA DISÍMIL DE ACEROS INOXIDABLES 316L/AL-6XN (<i>MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF A DISSIMILAR AL-6XN/316L STAINLESS STEELS WELDED JOINT</i>) Roberto Briones Flores, Alberto Ruiz Marines, Carlos Rubio Gonzalez, Hector Carreon Garcidueñas (México)	306
STRUCTURAL CHARACTERIZATION, OPTICAL RESPONSE, AND CORROSION RESISTANCE OF BISMUTH COATINGS (<i>CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, RESPUESTA ÓPTICA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE BISMUTO</i>) José E. Alfonso O., Jhon J. Olaya F., María F. Ortiz (Colombia)	316
CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ESTABILIDAD DE LAS FASES PARA PELÍCULAS DE Ti6Al4V DEPOSITADAS POR MEDIO DE PULVERIZACIÓN CATÓDICA MAGNETRÓN RF SOBRE ACERO INOXIDABLE (<i>STRUCTURE CHARACTERIZATION AND NEW INSIGHTS INTO PHASE STABILITY OF Ti6Al4V FILMS MAGNETRON SPUTTER GROWN ONTO A STAINLESS STEEL</i>) Carlos M. Garzón, José E. Alfonso, Edna C. Corredor (Colombia)	324
Instrucciones para Autores	334
Información sobre la Revista	340