

CONTENIDO: Volumen 32, No. 1 (2012)

CONTENTS: Volume 32 Nr. 1 (2012)

Editorial RLMM

1

ARTÍCULO INVITADO:

EFFECTO DEL Si EN LA ESTABILIDAD TÉRMICA DEL TiC EN ALUMINIO FUNDIDO

(EFFECT OF Si ON THE THERMAL STABILITY OF TiC IN MOLTEN ALUMINIUM)

Victor H. López, Andrew R. Kennedy, Rafael García, Jorge A. Verduzco (México/Reino Unido)

2

ARTÍCULOS REGULARES:

ESTUDIO COMPARATIVO DEL USO DE ÁCIDO CÍTRICO Y UREA EN LA SÍNTESIS DE MANGANITAS DE CALCIO DOPADAS CON EUROPIO, POR EL MÉTODO DE COMBUSTIÓN

(COMPARATIVE STUDY OF THE USE OF CITRIC ACID AND UREA IN THE SYNTHESIS OF CALCIUM MANGANITES DOPED WITH EU, BY COMBUSTION METHOD)

Felipe Legorreta-García, Leticia E. Hernández-Cruz, Francisco J. García-Delgado, Ana María Bolarín-Miró, Félix Sánchez de Jesús (México)

12

GROWTH STUDY OF Y-BA-CU-O ON BUFFER LAYERS AND DIFFERENT SUBSTRATES MADE BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS

(ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE Y-BA-CU-O SOBRE CAPAS BUFER Y DIFERENTES SUSTRATOS HECHOS POR ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO)

Luis B. Monroy-J, Jhon J. Olaya, Margarita Rivera, Armando Ortiz, Guillermo Santana (Colombia/México)

21

SÍNTESIS DE BICAPAS NANOESTRUCTURADAS DE DLC/BN SOBRE SUSTRATOS DE SI/SI₃N₄ MEDIANTE DEPOSICIÓN DE LÁSER PULSADO

(SYNTHESIS OF DLC/BN NANOSTRUCTURED BILAYER ON SI/SI₃N₄ SUBSTRATE GROWN BY PULSED LASER DEPOSITION)

Wilson S. Román, Henry Riascos, Julio C. Caicedo, Jose F. Gómez, Rogelio Ospina (Colombia)

30

METALURGIA DE UNIONES SOLDADAS DE ACEROS DISÍMILES (ASTM A240–A537) Y COMPORTAMIENTO MECÁNICO ANTE CARGAS MONOTÓNICA Y CÍCLICA

(METALLURGY OF DISSIMILAR STEELS WELDED UNIONS (ASTM A240–A537) AND MECHANICAL BEHAVIOR UNDER MONOTONIC AND CYCLIC LOADS)

Andrés García, Rafael Salas, Leiry Centeno, Alberto Velázquez del Rosario (Venezuela/Cuba)

36

CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA ULTRASÓNICA DE UN ACERO DÚPLEX 2205 DURANTE LA DISOLUCIÓN DE LA FASE SIGMA

(CHARACTERIZATION OF THE ULTRASONIC RESPONSE OF A DUPLEX STAINLESS STEEL SAF 2205 DURING SIGMA PHASE DISSOLUTION)

Edda Rodríguez P., Jorge Stella, Anton Kryzanowskyj, Luis Amorero, Antonio Mateo (Venezuela/España)

49

DURABILIDAD DE MORTEROS ADICIONADOS CON CENIZAS VOLANTES DE ALTO CONTENIDO DE CARBON

(DURABILITY OF BLENDED MORTARS USING FLY ASH OF HIGH UNBURNED CARBON CONTENT)

Diana M. Burgos, Daniela E. Angulo, Ruby Mejía de Gutiérrez (Colombia)

61

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y LA FATIGA DE UNIONES SOLDADAS POR FRICCIÓN AGITACIÓN DE LA ALEACIÓN DE MAGNESIO AZ31B

(TENSILE AND FATIGUE EVALUATION OF FRICTION STIR WELDS OF AZ31B MAGNESIUM ALLOY)

Julian A. Ávila, Fernando Franco, Hector E. Jaramillo (Colombia)

71

COPOLYMERIZATIONS OF LONG SIDE CHAIN DI N-ALKYL ITACONATES AND METHYL N-ALKYL ITACONATES WITH STYRENE: DETERMINATION OF MONOMERS REACTIVITY RATIOS BY NMR

(COPOLIMERIZACIÓN DE DIITACONATOS Y METIL ITACONATOS DE N-ALQUILO DE CADENAS LATERALES LARGAS CON ESTIRENO: DETERMINACIÓN DE LAS RELACIONES DE REACTIVIDAD DE LOS MONÓMEROS POR RMN.)

Elizabeth Rangel-Rangel, Carlos Torres, Luís Rincón, Sonia Koteich-Khatib, Francisco López-Carrasquero (Venezuela)

79

ANÁLISIS MECÁNICO DEL COMPUESTO POLIETILENO ALUMINIO REFORZADO CON FIBRAS CORTAS DE FIQUE EN DISPOSICIÓN BIDIMENSIONAL

(MECHANICAL ANALYSIS OF POLYETHYLENE ALUMINUM COMPOSITE REINFORCED WITH SHORT FIQUE FIBERS AVAILABLE A IN TWO-DIMENSIONAL ARRANGEMENT)

Miguel Hidalgo, Mario Muñoz, Karen Quintana (Colombia)

89

EVALUACIÓN DE LOS MECANISMOS DE CORROSIÓN PRESENTES EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO Y GAS UBICADAS EN EL NORESTE DE VENEZUELA

(EVALUATION OF CORROSION MECHANISMS PRESENT IN GAS AND OIL PIPELINES AT NORTHEASTERN VENEZUELA)

José Biomorgi, Samuel Hernández, Jairo Marín, Erik Rodríguez, Milton Lara, Alfredo Vilorio (Venezuela)

96

PREPARACIÓN Y EVALUACION MEDIANTE OXIDACIÓN CÍCLICA A 700°C DE RECUBRIMIENTOS ELECTROLESS Ni-P Y Ni-P-MAGNETITA

(PREPARATION AND EVALUATION BY CICLIC OXIDATION AT 700°C OF ELECTROLESS Ni-P AND Ni-P-MAGNETITE COATINGS)

Jacqueline Corredor Acuña y Félix Echeverría Echeverría (Colombia)

107

INFLUENCIA DEL ESPESOR DE LAS CAPAS ANÓDICAS EN LA VIDA A FATIGA

(INFLUENCE OF THICKNESS OF LAYERS ANODE IN THE FATIGUE LIFE)

Mar Toledano, Paula Torres, Mari Ángeles Arenas, Ana Conde (España)

121

SINERGIA EN LA REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE NO_x SOBRE

FERRITAS Cu_{1-x}Co_xFe₂O₄

(*SYNERGY IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO_x OVER Cu_{1-x}Co_xFe₂O₄ FERRITES*)

Sarah Briceño, Vicente Sagredo, Hector Del Castillo (Venezuela)

129

ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DIFUSIÓN EN HIDROGELES SINTETIZADOS A PARTIR DE
ACRILAMIDA-CO-ÁCIDO ACRÍLICO CON TURBA Y ALMIDÓN VIA CALENTAMIENTO
CONVENCIONAL Y BAJO RADIACIÓN MICROONDAS

(*STUDY OF THE DIFFUSION KINETICS IN HYDROGELS SYNTHESIZED FROM ACRYLAMIDE-CO-ACRYLIC
ACID WITH PET AND STARCH BY CONVENTIONAL HEATING AND RADIATION MICROWAVES*)

*Neudys González, José Luis Prin, José Luis Benítez, Arnaldo Ramírez, Alexander García, Marvelis
Ramírez, Marcos Sabino y Blanca Rojas de Gáscue (Venezuela)*

136

Instrucciones para Autores

145

Información sobre la Revista

151