

CONTENIDO: Volumen 34, No. 1 (2014)

CONTENTS: Volume 34 Nr. 1 (2014)

Editorial RLMM

1

## ARTÍCULO INVITADO:

CONSOLIDACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS POR GELIFICACIÓN DE POLISACÁRIDOS  
(*CONSOLIDATION OF CERAMICS THROUGH POLYSACCHARIDES GELATION*)

María Isabel Nieto Jiménez, Isabel Santacruz Cruz, Rodrigo Moreno Botella (España)

2

## ARTÍCULOS REGULARES:

LATTICE PARAMETER VALUES AND PHASE TRANSITIONS FOR THE  $Cu_2-II-IV-S_4(Se_4)$  (II=Mn, Fe, Co; IV=Si, Ge, Sn)  
MAGNETIC SEMICONDUCTOR COMPOUNDS

(*VALORES DE LOS PARAMETROS DE LA RED Y TRANSICIONES DE FASE PARA LOS COMPUESTOS*

*SEMICONDUCTORES MAGNETICOS  $Cu_2-II-IV-S_4(Se_4)$  (II=Mn, Fe, Co; IV=Si, Ge, Sn)*)

Miguel Quintero, Ekadink Moreno, Silvana Alvarez, Jesús Marquina, Carlos Rincón, Eugenio Quintero, Pedro Grima,  
José-Antonio Heano, Mario Alberto Macías (Colombia, Venezuela)

28

COMPARACIÓN DE MODELOS DINÁMICOS DEL COMPORTAMIENTO DE UN MATERIAL ELASTOMÉRICO BAJO  
TASAS DE DEFORMACIÓN MEDIAS

(*COMPARISON OF AN ELASTOMERIC MATERIAL BEHAVIOR'S DYNAMIC MODELS UNDER INTERMEDIATE STRAIN  
RATES*)

Andrés Felipe Ramírez, Luis Ernesto Muñoz (Colombia)

39

SOFTWARE PARA EL CÁLCULO DE LA VELOCIDAD DE DETERIORO DE LOS HORMIGONES SOMETIDOS A  
CARBONATACIÓN

(*SOFTWARE TO CALCULATE THE RATE OF DETERIORATION OF CONCRETE EXPOSED TO CARBONATION*)

Guillermo Roa Rodríguez, Willian Arnulfo Aperador Chaparro, Rosa Vera Aravena (Chile, Colombia)

45

OPTIMIZACIÓN DE SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO AA 6261-T5  
MEDIANTE APLICACIÓN DE METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

(*OPTIMIZATION OF FRICTION STIR WELDING OF ALUMINUM ALLOY AA 6261-T5 THROUGH APPLICATION OF  
RESPONSE SURFACE METHODOLOGY*)

Marisol Gordillo Suarez, Lucas O. Urbano B., Fernando Franco (Colombia)

55

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE CALCINACIÓN EN CATALIZADORES NiMo/Zn-HIDROXIAPATITAS EN LA  
REACCIÓN DE HIDRODESULFURIZACIÓN DE TIOFENO

(*EFFECT OF CALCINATION TEMPERATURE ON NiMo/Zn-HYDROXYAPATITES CATALYSTS IN THE  
HYDRODESULFURATION REACTION OF THIOPHENE*)

Carlos Felipe Linares, Edith Figueredo, Domingo Peraza, Gema González, Freddy Ocanto (Venezuela)

66

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN POR CO<sub>2</sub> DE NUEVOS ACEROS DE BAJO CROMO  
UTILIZADOS EN TUBULARES DE POZO MEDIANTE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS

(*EVALUATION OF THE CO<sub>2</sub> CORROSION RESISTANCE OF NEW LOW CHROMIUM STEELS USING FOR WELLS TUBING  
BY ELECTROCHEMICAL TECHNIQUES*)

Mariana Escalante, Nathalie Ochoa, Carlos Sequera, Jaysmlen Jaspe (Venezuela)

76

<p>PRESSURE DEPENDENCE OF RAMAN-ACTIVE MODE FREQUENCIES IN SULVANITE <math>Cu_3NbS_4</math> TERNARY COMPOUND  <i>(DEPENDENCIA CON LA PRESIÓN DE LAS FRECUENCIAS DE LOS MODOS RAMAN ACTIVOS DEL COMPUESTO TERNARIO DE <math>Cu_3NbS_4</math>.)</i></p>	86
<hr/>	
<p>ESTUDO DO EFEITO DA DENSIDADE DE CORRENTE NO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE SUPERFÍCIES NANOESTRUTURADAS DE TITÂNIO  <i>(STUDY OF THE EFFECT OF THE CURRENT IN THE PROCESS IN THE OBTAINING NANOSTRUCTURED SURFACE OF TITANIUM)</i></p>	92
<hr/>	
<p>EFEECTO DE LA INSERCIÓN DE CERIO EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTROQUÍMICAS Y ÓPTICAS DE PELÍCULAS DELGADAS <math>MoO_3</math>  <i>(EFFECT OF CERIO INSERTION ON THE STRUCTURAL, ELECTROCHEMICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF <math>MoO_3</math> THIN FILMS)</i></p>	101
<hr/>	
<p>RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE CrN SOBRE SUSTRATOS DE ACERO MEDIANTE EIE  <i>(CORROSION BEHAVIOR OF CrN COATED ON STEEL SUBSTRATES BY EIS)</i></p>	107
<hr/>	
<p>INFLUENCIA DE LA DEGRADACIÓN DURANTE EL PROCESADO EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS, TÉRMICAS Y DE TRACCIÓN DE COMPUESTOS DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO)  <i>(INFLUENCE OF THE DEGRADATION DURING THE PROCESSING ON THERMAL, RHEOLOGICAL AND TENSILE PROPERTIES OF POLY(LACTIC ACID) COMPOSITES)</i></p>	118
<hr/>	
<p>STUDY OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF THE PB-HEXAFERRITE OBTAINED AS A SINGLE PHASE BY TWO METHODS OF PREPARATION  <i>(ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE PB-HEXAFERRITA OBTENIDA EN SU FASE PURA POR DOS MÉTODOS DE PREPARACIÓN)</i></p>	136
<hr/>	
<p>VARIATION OF MAGNETISM OF <math>Cr_{1-x}Ga_xN</math> DUE TO THE PRESSURE: A DFT STUDY  <i>(VARIACION DEL MAGNETISMO EN EL COMPUESTO <math>Cr_{1-x}Ga_xN</math> DEBIDO A LA PRESIÓN: UN ESTUDIO POR DFT)</i></p>	142
<hr/>	
<p>NMR STUDY OF THE MICROSTRUCTURE OF METHYL-N-HEXADECYL ITACONATE WITH STYRENE COPOLYMERS  <i>(ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA DE COPOLÍMEROS DE METIL-N-HEXADECIL ITACONATO CON ESTIRENO)</i></p>	148
<hr/>	
<p>ESTUDIO DE MEZCLAS DE POLI (ÁCIDO LÁCTICO) CON POLIPROPILENO Y NANOCOMPUESTOS CON MONTMORILLONITA  <i>(STUDY OF BLENDS OF POLY (LACTIC ACID) WITH POLYPROPYLENE AND NANOCOMPOSITES WITH MONTMORILLONITE)</i></p>	158
<hr/>	

EFFECTO DE LA CALCINACIÓN DE HIDROCALUMITAS COMO SOPORTE DE CATALIZADORES SOBRE LA REACCIÓN DE HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO  
(*EFFECT OF HYDROCALUMITE CALCINATION AS CATALYST SUPPORT ON THIOPHENE HYDRODESULFURIZATION REACTION*)

Carlos F. Linares, Jessica Delgado, Maria Baamonde, Ruth Álvarez, Freddy Ocanto, M. Carolina Corao, Paulino Betancourt, Joaquin Brito (Venezuela) 172

---

Instrucciones para Autores 180

---

Información sobre la Revista 186

---