

CONTENIDO: Volumen 33, No. 1 (2013)

CONTENTS: Volume 33 Nr. 1 (2013)

Editorial RLMM 1

ARTÍCULO INVITADO:

HYPERBRANCHED AND HIPERFUNCTIONALIZED MATERIALS FROM DENDRITIC CHEMISTRY
(MATERIALES HIPERRAMIFICADOS E HIPERFUNCIONALIZADOS DERIVADOS DE LA QUÍMICA DENDRÍTICA)
Marcelo Calderon, Miriam Strumia (Alemania, Argentina) 2

ARTÍCULOS REGULARES:

ANÁLISIS DE PERFILES DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE DOS MATERIALES METÁLICOS
(X-RAY DIFFRACTION PEAK ANALYSIS OF TWO METALLIC MATERIALS)
Claudio Aguilar, Danny Guzman, Carlos Iglesias (Chile) 15

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE FIBRA E POLPAS DE *Bambusa vulgaris* Schrad PARA UTILIZAÇÃO EM
COMPÓSITOS POLIMÉRICOS
(PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF FIBER AND PULP OF *Bambusa vulgaris* Schrad FOR USE IN
POLYMERIC COMPOSITES)
*Mario Guimarães Junior, Kátia Monteiro Novack, Vagner Roberto Botaro, Thiago de Paula Protásio,
Allan Motta Couto (Brasil)* 33

SÍNTESIS DE NANO-Au SOPORTADOS EN ÓXIDOS METÁLICOS Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN REACCIONES
DE OXIDACIÓN DE CO
(SYNTHESIS NANO-Au SUPPORTED IN OXIDES METALLIC AND CATALYTIC ACTIVITY IN OXIDATION REACTION OF
CO)
*Juan Carlos Díaz Araujo, Bernardo Fontal, Diego Merchan Combata, Cristina Martinez, Avelino Corma
(España, Venezuela)* 43

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DE COMPUESTOS CON NANOFIBRAS DE
CARBONO (CNF) Y NANOTUBOS DE CARBONO DE MÚLTIPLE PARED (MWCNT) EN UNA MATRIZ
TERMOPLÁSTICA DE POLIÉTER SULFONA (PES)
(COMPARATIVE STUDY OF THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITES WITH CARBON NANOFIBRES
(CNF) AND MULTIWALL CARBON NANOTUBE (MWCNT) IN A POLYETHER SULFONE (PES) MATRIX)
*Bladimir Azdrubal Ramón Valencia, Natalia Hernandez Montero, José Ramón Sarasua Oiz (España,
Colombia)* 54

PRODUCCIÓN Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE MULTICAPAS DE NITRURO DE NIOBIO-NIOBIO
(PRODUCTION AND CORROSION RESISTANCE OF NIOBIUM NITRIDE-NIOBIUM MULTILAYERS)
Jhon Jairo Olaya Florez, Wilson Hernandez Muños (Colombia) 66

ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN EL ALEADO MECÁNICO EN LOS SISTEMAS Cu-3% EN PESO
DE Cr Y Cu-3% EN PESO DE Mo
(ESTIMATION OF ENERGY DISTRIBUTION IN MECHANICAL ALLOYING OF THE SYSTEMS Cu-3Wt. %Cr AND Cu-
3Wt. %Mo)
Claudio Aguilar, Danny Guzmán, Stella Ordoñez, Paula A Rojas (Chile) 74

<p>PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y MECÁNICA DE MEZCLAS TERNARIAS DE POLILACTIDA (PLLA), POLICAPROLACTONA (PCL) Y ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO (TPS) <i>(PREPARATION AND PHYSICAL-CHEMICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF TERNARY BLENDS OF POLYLACTIDE (PLLA), POLYCAPROLACTONE (PCL) AND THERMOPLASTIC STARCH (TPS))</i> <i>Jose Hermínsul Mina Hernandez, Alex Valadez González, Pedro Jesus Herrera Franco, Hector Fabio Zuluaga Corrales, Silvio Delvasto Arjona (Colombia, México)</i></p>	82
<hr/>	
<p>INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE DEPOSICIÓN EN LA POROSIDAD Y ADHERENCIA DE RECUBRIMIENTOS DE BIOVIDRIOS DEL SISTEMA 31SiO₂-11P₂O₅-51CaO-7MgO ELABORADOS MEDIANTE PROYECCIÓN TÉRMICA POR COMBUSTIÓN OXIACETILÉNICA <i>(INFLUENCE OF DEPOSITION PARAMETERS ON THE POROSITY AND ADHERENCE OF COATINGS SPRAYED BY COMBUSTION FLAME FROM 31SiO₂-11P₂O₅-51-CaO-7MgO BIOGLASSES)</i> <i>Raul Correa, Mónica Monsalve Arias, Esperanza Lopez Gomez, Francisco Javier Bolívar Osorio, Fabio Vargas Galvis, Tatiana Rios, Andrea Muñoz (Colombia)</i></p>	92
<hr/>	
<p>OBTENCIÓN DE ÓXIDO DE ESTAÑO EN EL SISTEMA SnCl₂-H₂O: MECANISMO DE FORMACIÓN DE LAS PARTÍCULAS <i>(OBTAINING OF TIN OXIDE IN THE SYSTEM SnCl₂-H₂O: MECHANISM OF FORMATION OF PARTICLES)</i> <i>Carol Julieth Aguilar Paz, Yasser Halil Ochoa Muñoz, Jorge Enrique Rodríguez Páez (Colombia)</i></p>	100
<hr/>	
<p>EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ESTRUCTURA CRISTALINA DE POLVOS CERAMICOS DE K_{0,5}Na_{0,5}NbO₃ OBTENIDOS POR EL METODO DE REACCIÓN POR COMBUSTIÓN <i>(EFFECT OF TEMPERATURE ON THE CRYSTALLINE STRUCTURE OF K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ CERAMICS POWDER OBTAINED BY COMBUSTION REACTION SYNTHESIS)</i> <i>Oscar E. Anacona, Ducinei Garcia, Ruth Herta Kiminami, Claudia Fernanda Villaquirán R. (Brasil)</i></p>	108
<hr/>	
<p>PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE CIRCONIO POR ESPRAY PIRÓLISIS <i>(PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM OXIDE COATINGS BY SPRAY PYROLYSIS)</i> <i>Gloria Iyonne Cubillos González, Jhon Jairo Olaya Flórez, Manuel Bethencourt Núñez, Gustavo Cifredo Chacón, José Francisco Marco Sanz (Colombia, España)</i></p>	116
<hr/>	
<p>INFLUENCIA DE LA BASICIDAD Y COMPOSICIÓN ANIÓNICA CROMATO-BROMURO EN LA SÍNTESIS DEL SISTEMA CANCRINITA – SODALITA <i>(INFLUENCE OF BASICITY AND CHROMATE-BROMIDE ANIONIC COMPOSITION IN THE SYNTHESIS OF THE CANCRINITE–SODALITE SYSTEM)</i> <i>Freddy William Ocanto Uzcategui, Elizabeth Florenzano, Carlos F Linares (Venezuela)</i></p>	131
<hr/>	
<p>ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE UN ACERO AL CARBONO AISI-SAE 1020 IMPLANTADO CON IONES DE TITANIO <i>(EXPERIMENTAL STUDY OF CORROSION RESISTANCE OF AISI-SAE 1020 CARBON STEEL IMPLANTED BY TITANIUM IONS)</i> <i>Ely Danner Valbuena Niño, Dario Yesid Peña Ballesteros, Martha Sofia Reyes Corzo, Valeriy D Dugar-Zhabon (Colombia)</i></p>	138
<hr/>	
<p>CHARACTERIZATION OF LOW-ALLOY STEELS BY MEANS OF DIFFERENT TECHNIQUES <i>(CARACTERIZACIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN POR MEDIO DE DIFERENTES TÉCNICAS)</i> <i>Juan Carlos González, Ney José Luiggi (Venezuela)</i></p>	147
<hr/>	

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LAS NANOPARTÍCULAS DE CoFe₂O₄
USANDO PEG COMO SURFACTANTE

(SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND MAGNETIC PROPERTIES OF CoFe₂O₄ NANOPARTICLES USING PEG AS SURFACTANT)

Juan Carlos González, Ney José Luiggi (Venezuela)

156

Instrucciones para Autores

163

Información sobre la Revista

169