

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:

- ANALISIS DE PERFILES DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE DOS MATERIALES METALICOS
(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 COMPOSTOS 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 METALICOS 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

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y MECÁNICA DE MEZCLAS TERNARIAS DE POLILACTIDA (PLLA), POLICAPROLACTONA (PCL) Y ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO (TPS) (PREPARATION AND PHYSICAL-CHEMICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF TERNARY BLENDS OF POLYLACTIDE (PLLA), POLYCAPROLACTONE (PCL) AND THERMOPLASTIC STARCH (TPS)) Jose Hermisul Mina Hernandez, Alex Valadez González, Pedro Jesus Herrera Franco, Hector Fabio Zuluaga Corrales, Silvio Delvasto Arjona (Colombia, México)	82
INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE DEPOSICIÓN EN LA POROSIDAD Y ADHERENCIA DE RECUBRIMIENTOS DE BIOVIDRIOS DEL SISTEMA 31SiO ₂ -11P ₂ O ₅ -51CaO-7MgO ELABORADOS MEDIANTE PROYECCIÓN TÉRMICA POR COMBUSTIÓN OXIACETILÉNICA (INFLUENCE OF DEPOSITION PARAMETERS ON THE POROSITY AND ADHERENCE OF COATINGS SPRAYED BY COMBUSTION FLAME FROM 31SiO ₂ -11P ₂ O ₅ -51-CaO-7MgO BIOGLASSES) Raul Correa, Mónica Monsalve Arias, Esperanza Lopez Gomez, Francisco Javier Bolívar Osorio, Fabio Vargas Galvis, Tatiana Rios, Andrea Muñoz (Colombia)	92
OBTENCIÓN DE ÓXIDO DE ESTAÑO EN EL SISTEMA SnCl ₂ -H ₂ O: MECANISMO DE FORMACIÓN DE LAS PARTÍCULAS (OBTAINING OF TIN OXIDE IN THE SYSTEM SnCl ₂ -H ₂ O: MECHANISM OF FORMATION OF PARTICLES) Carol Julieth Aguilar Paz, Yasser Halil Ochoa Muñoz, Jorge Enrique Rodríguez Páez (Colombia)	100
EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ESTRUCTURA CRISTALINA DE POLVOS CERAMICOS DE K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ OBTENIDOS POR EL METODO DE REACCIÓN POR COMBUSTIÓN (EFFECT OF TEMPERATURE ON THE CRYSTALLINE STRUCTURE OF K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ CERAMICS POWDER OBTAINED BY COMBUSTION REACTION SYNTHESIS) Oscar E. Anacona, Ducinei Garcia, Ruth Herta Kiminami, Claudia Fernanda Villaquirán R. (Brasil)	108
PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE CIRCONIO POR ESPRAY PIRÓLISIS (PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM OXIDE COATINGS BY SPRAY PYROLYSIS) Gloria Iyonne Cubillos González, Jhon Jairo Olaya Flórez, Manuel Bethencourt Núñez, Gustavo Cifredo Chacón, José Francisco Marco Sanz (Colombia, España)	116
INFLUENCIA DE LA BASICIDAD Y COMPOSICIÓN ANIÓNICA CROMATO-BROMURO EN LA SÍNTESIS DEL SISTEMA CANCRINITA – SODALITA (INFLUENCE OF BASICITY AND CHROMATE-BROMIDE ANIONIC COMPOSITION IN THE SYNTHESIS OF THE CANCRINITE-SODALITE SYSTEM) Freddy William Ocanto Uzcategui, Elizabeth Florenzano, Carlos F Linares (Venezuela)	131
ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE UN ACERO AL CARBONO AISI-SAE 1020 IMPLANTADO CON IONES DE TITANIO (EXPERIMENTAL STUDY OF CORROSION RESISTANCE OF AISI-SAE 1020 CARBON STEEL IMPLANTED BY TITANIUM IONS) Ely Dannier Valbuena Niño, Dario Yesid Peña Ballesteros, Martha Sofia Reyes Corzo, Valeriy D Dugar-Zhabon (Colombia)	138
CHARACTERIZATION OF LOW-ALLOY STEELS BY MEANS OF DIFFERENT TECHNIQUES (CARACTERIZACIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN POR MEDIO DE DIFERENTES TÉCNICAS) Juan Carlos González, Ney José Luiggi (Venezuela)	147

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LAS NANOPARTÍCULAS DE CoFe_2O_4
USANDO PEG COMO SURFACTANTE

(SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND MAGNETIC PROPERTIES OF CoFe_2O_4 NANOPARTICLES USING PEG AS
SURFACTANT)

Juan Carlos González, Ney José Luiggi (Venezuela)

156

Instrucciones para Autores

163

Información sobre la Revista

169