



Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales

(Rev. LatinAm. Metal. Mater.)

www.rlmm.mt.usb.ve

www.polimeros.labb.usb.ve/RLMM/home.html

CONTENIDO: Volumen Suplemento 1, No. 2 (2009)

CONTENTS: Supplement Volume 1 Nr. 2 (2009)

Editorial <i>RLMM</i>	1
Editorial <i>X IBEROMET 2008</i>	3

MATERIALES MAGNÉTICOS, ELÉCTRICOS Y SEMICONDUCTORES:

Un método No-Convencional para Depositar Óxido de Tungsteno <i>J. Díaz Reyes, J. Martínez Juárez, M. Galván Arellano (México)</i>	443
Electrical Relaxation in Proton Conductor Composites Based on $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4/\text{TiO}_2$ <i>J. Castillo, E.M. Materón, R. Castillo, R.A. Vargas, P.R. Bueno, J.A. Varela (Colombia / Brasil)</i>	449
Ferromagnetism in the $(\text{Zn},\text{Mn})\text{O}$ Thin Films Grown by Sputtering RF at High Oxygen Pressures <i>B. Lenis, J.M. Caicedo, D. Reyes, W. Lopera, M.E. Gómez, P. Prieto (Colombia)</i>	463
$\text{La}_{0,5}\text{Ca}_{0,5}\text{MnO}_3$ Obtenida por el Método Pechini <i>S.V. Briceño, G. Bolaños, J.E. Rodríguez-Páez (Colombia)</i>	469
Magnetic Field Effect on Donor Binding Energy in a Modulated Nanowire <i>C. Gómez-Olejua, F.A. Rodriguez-Prada, H. Paredes, C.L. Beltrán Ríos (Colombia)</i>	479
Medidas de Resistencia, XRD y Micro-Raman para el Compuesto $\text{Pr}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{MnO}_3$ <i>C. Vargas-Hernández, C. Serna-Plata, J. E. Sanchez, and J. F. Jurado (Colombia)</i>	485
New Amorphous Phase $\text{K}_n\text{H}_2\text{PnO}_{3n+1}$ ($n \gg 1$) in KH_2PO_4 <i>D.M. Fragua, J. Castillo, R. Castillo, R.A. Vargas (Colombia)</i>	491
Películas de ZnO impurificadas con Mn usando la técnica silar <i>C. Vargas-Hernández, F.N. Jiménez-García, J.F. Jurado (Colombia)</i>	501
Phase Behaviour of the $(1-x)\text{KHSeO}_4-x\text{CsHSeO}_4$ Binary System <i>C.J. Montaña, O. Checa, J.E. Diosa, R.A. Vargas (Colombia)</i>	509
Propiedades Magnéticas y Eléctricas en la Aleación $\text{Cu}_{0,93}\text{Co}_{0,07}$ Preparadas por Aleado Mecánico <i>J.E. Ordoñez, D. Reyes, M.E. Gómez, M. López, W. Lopera, P. Prieto (Colombia / Chile)</i>	517
Propiedades Magnéticas y Habilidad para la Formación Vítreo de la Aleación Amorfa $\text{Fe}_{72}\text{B}_{19,2}\text{Si}_{4,8}\text{Y}_4$ <i>S. Báez P., I. Betancourt (México)</i>	525

Sinterización y Propiedades Estructurales de Espinelas del Tipo $ZnCr_2O_4$ <i>C. Vargas-Hernández, I.M. Cruz Bernal, J.F. Jurado, O. Almanza Monter (Colombia)</i>	533
Síntesis y Caracterización Estructural de la Perovskita $La_{0,6}Sr_{0,4}MnO_3$ Sometida a Quenching <i>M.C. Reyes O., L.T. Corredor, D.A. Landínez Téllez, J. Roa-Rojas (Colombia)</i>	539
Structural Characterization of Carbon Doped Gaas Layers Grown by MOCVD <i>J. Díaz Reyes, M. Galván Arellano, J. Martínez Juárez (México / Venezuela)</i>	545

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

Comportamiento de la Cinética de Corrosión y Carbonatación en Concreto Expuesto al Ambiente de la Cd. de Xalapa, Ver. Proyecto Duracon- <i>M.A. Baltazar Zamora, D. Nieves, H. Hervert, C. Barrios, J. Castorena, F. Almeraya, A. Ortiz (México)</i>	551
Comportamiento de la Corrosión y Resistencia Mecánica de Concreto Contaminado con 2 y 4% de NaCl <i>M.A. Baltazar Zamora, D. Nieves, E. Maldonado, C. Barrios, R. Núñez, H. Hervert, F. Almeraya, Y. Martín (México / Cuba)</i>	559
Evaluación de Fibras de Acero como Refuerzo de Arcilla Roja <i>M. Gómez Botero, C. Álzate, A. Márquez, F. Jaramillo, J.W. Restrepo (Colombia)</i>	561
Modificación de la Morfología de la Ceniza de Cascarilla de Arroz por Molienda de Alta Energía y su Efecto en las Propiedades Reológicas de Pastas de Cemento Portland Adicionadas <i>M. Ospina, R.M. de Gutierrez, S. Delvasto, J. Monzó, M.V. Borrachero, J. Payá (Colombia / España)</i>	577
Morteros Geopoliméricos Reforzados con Fibras de Carbono Basados en un Sistema Binario de un Subproducto Industrial <i>S. Bernal, J. Esguerra, J. Galindo, R. Mejía de Gutiérrez, E. Rodríguez, M. Gordillo, S. Delvasto (Colombia)</i>	587
Síntesis y Caracterización de Polímeros Inorgánicos Obtenidos a Partir de la Activación Alcalina de un Metacaolín de Elevada Pureza <i>E. Rodríguez, R. Mejía de Gutiérrez, S. Bernal, M. Gordillo (Colombia)</i>	595
Inhibidores en la Corrosión de Acero en Hormigón Armado en Ambiente Marino <i>R. Venegas, R. Vera, A. M. Carvajal, M. Villarroel, P. Rojas (Chile)</i>	603

METALES Y ALEACIONES:

Análisis del Comportamiento Mecánico en Hierros Nodulares de Estructuras Bifásicas <i>M. de J. Pérez-López, C. V. Valdés, M. Figueroa, , E. Almanza (México)</i>	611
Aplicación del Gradiente de Concentración Macroscópico en Aleaciones Base Cu <i>F. Hernández-Santiago, V.M. López-Hirata, H.J. Dorantes-Rosales, J.L. González-Velázquez, G. Martínez-Hernández, N. Cayetano-Castro (México)</i>	621
Caracterización y Predicción de las Temperaturas de Crecimiento Tg, en la Aleación Al-12%wt.Zn-6%wt.Mg <i>M.A. Suárez, J.A. Juárez Islas (México)</i>	629

Cinética de Engrosamiento de Precipitados Coherentes en Aleaciones Base Hierro <i>H.J. Dorantes-Rosales, N. Cayetano-Castro, J. de J. Cruz-Rivera, V.M. López-Hirata, J.L. González Velázquez, J. Moreno-Palmerín (México)</i>	637
Comportamiento Magnético de la Aleación $(Fe_{80}Al_{20})_{100-x}Si_x$ Nanoestructurada <i>G.Y. Vélez, G.A. Pérez Alcázar, L.E. Zamora, J.M. González (Colombia / España)</i>	649
Degradación de Piezas Arqueológicas “Colección Calima” Museo del Oro <i>E. Campo, E. Vera, J. Göllner, C.A. Ortiz, R. Lleras (Colombia / Alemania)</i>	657
Fabricación de Placas Combustibles Monolíticas con Aleación Uranio-Molibdeno para Uso en Reactores Nucleares de Investigación <i>J. Lisboa, J. Marin, M. Barrera, H. Pesenti (Chile)</i>	665
Determinación de la Corrosividad por Acido Nafténico en un acero ASTM A-106 grado B, Bajo Condiciones de Fluido Dinámico <i>C. Pabón, D. Peña, C. Mejía, H. Quiroga (Colombia)</i>	677
Diseño de una Aleación Termoresistente <i>A. Hernández Ferreira, L. Castellanos González (Colombia / Cuba)</i>	685
Efecto de la Polaridad Eléctrica en la Soldadura de un Acero API X-65, Mediante la Adaptación del Proceso de Soldadura MIG a Soldadura por Electrogas, con Agitación Magnética <i>R. García, V. H. López, Y. Lázaro (México)</i>	697
Efecto de Precipitados Finos y Dispersoides Durante la Recristalización en Aleaciones Comerciales de Aluminio <i>B. Hidalgo-Prada, S. Y. Paredes-Dugarte (Venezuela)</i>	707
Estudio de Aleaciones Binarias Base Cobre con Solubilidad Extendida, Fabricadas Mediante Aleado Mecánico <i>P.A. Rojas, A. Peñalosa, A. Gallardo, R. Vera, M. Villarroel (Chile)</i>	715
Estudio de la Recristalización Dinámica de la Aleación de Magnesio AZ80 <i>I. Rieiro, J. Castellanos, M. Carsí, D. Martín, J. Muñoz, M.T. Larrea, O.A. Ruano (España)</i>	725
Estudio del Efecto del Tamaño de Partícula en las Propiedades de la Aleación $Fe_{90}Si_{10}$ <i>R.R. Rodríguez, J.F. Piamba, G.A. Pérez Alcázar, J.M. Greneche (Colombia / Francia)</i>	737
Evaluación Microestructural de Solidificación Usando Perfiles Numéricos T vs t. <i>O. Quintero Sayago, P. Delvasto (Venezuela)</i>	743
Influencia del Ti y el V en el conteo de nódulos en hierros nodulares. <i>T. Rodríguez Moliner, C. de Francq, E. Wettinc K, A. Parada, U. Ordoñez, F. Martínez Aneiro (Cuba / Belgica)</i>	753
Mecanismo Inhibidor por Boro de la Oxidación por Aire de Ánodos de Carbón en Celdas Electrolíticas <i>R. Tosta, E. Inzunza, L. Delgado (Venezuela)</i>	759

Microestructura y Propiedades Mecánicas en la Zona Afectada por el Calor de la Unión Soldada de la Aleación 6261-T5 <i>M. Amú B., F. Franco A. (Colombia)</i>	767
Micromecanismo de Deformación Durante la Laminación en Frío de la Aleación Comercial de Aluminio 3003 <i>S.Y. Paredes-Dugarte, B. Hidalgo-Prada (Venezuela)</i>	775
Propiedades Físicas y Mecánicas de Soldaduras Libres de Plomo Modificadas con Tierras Raras <i>M.A. Neri-Flores, A. Martínez-Villafañe, C. Carreño-Gallardo (México)</i>	785
Propiedades Mecánicas a Alta Temperatura de Nuevos Aceros Inoxidables Asuteníticos con Bajo Contenido de Ni <i>J.A. Jiménez, M. Carsí, F. Peñalba, G. Frommeyer, O.A. Ruano (España / Alemania)</i>	793
Corrosión del Cobre en Suelos con Diferentes Grados de Agresividad <i>M. Gómez Botero, S. Peñaranda, D. Estrada (Colombia)</i>	801
Análisis de Imágenes de Espumas de Flotación: Cálculo de la Velocidad de la Espuma Empleando la Técnica de Correlación Cruzada Normalizada <i>R.H. Estrada-Ruiz, R. Pérez-Garibay (México)</i>	811
Aplicación del Diseño de Experimentos Factorial 2 ^K en la Evaluación del Uso de Aminas para la Remoción de Complejos Cobre-Cianuro de Soluciones de Cianuración <i>O. Alonso-González, M. Zertuche-Salas, F. Nava-Alonso, A. Uribe-Salas (México)</i>	821
Efecto de las Propiedades Físicas del Carbon Activado en la Absorción de Oro en Medio Cianuro <i>P. Navarro, C. Vargas, C. Aguayo (Chile)</i>	829
Estado de Aireación de Celdas y Columnas de Flotación y su Relación con las Variables Metalúrgicas <i>F. López, A. Uribe, L. Magallanes, R. Pérez (México)</i>	841
Obtención de Blancos de Carburo de Titanio Tic Mediante Aleamiento Mecánico <i>A.F. Torres, J.G. Torres, H.E. Jaramillo, N.A. de Sánchez, H. Sánchez Sthepa (Colombia)</i>	851
Preparación de Suspensiones Acuosas Coloidales Dispersas de Arcillas Montmorilloníticas Colombianas <i>P. Acevedo Peña, A.Y. Carreño Contreras, J.F. Macias Chacón, J.E. Pedraza Rosas (Colombia)</i>	859
Uso de la Rizofiltración para el Tratamiento de Efluentes Líquidos de Cianuración que Contienen Cromo, Cobre y Cadmio <i>A. Guevara, E. de la Torre, A. Villegas, E. Criollo (Ecuador)</i>	871