

ÍNDICE TEMÁTICO

Página

CORROSION

Corrosión a temperatura alta del acero ferrítico 9Cr-1Mo modificado P91, en atmósferas simuladas oxidantes-carburantes <i>High temperature corrosion of 9Cr-1Mo ferritic steel P91 modified, in oxidizing-carburizing atmospheres</i> D. Y. PEÑA-BALLESTEROS, C. VÁSQUEZ-QUINTERO, D. LAVERDE-CATAÑO Y A. SERNA.....	97
Análisis de los transitorios de ruido electroquímico para aceros inoxidables 316 Y – DUPLEX 2205 en NaCl y FeCl <i>Electrochemical noise transient analysis for 316 and Duplex 2205 stainless steels in NaCl and FeCl</i> F. ALMERAYA-CALDERÓN, F. ESTUPIÑÁN, P. ZAMBRANO R, A. MARTÍNEZ-VILLAFANE, A. BORUNDA T, R. COLÁS O y C. GAONA-TIBURCIO	147
Study of sulphate-reducing bacteria corrosion in the weld joint for API X-70 steel <i>Estudio de la corrosión por bacterias sulfato-reductoras en la unión soldada de un acero API X-70</i> J. E. FLORES, C. PATIÑO-CARACHURE, I. ALFONSO, J. A. RODRÍGUEZ AND G. ROSAS.....	325
The corrosion behaviour of nanograined metals and alloys <i>El comportamiento de la corrosión de los metales y aleaciones nanogranulados</i> P. HERRASTI, C. PONCE DE LEÓN AND F.C. WALSH.....	377
Corrosion behavior of Fe ₃ Al intermetallics with addition of lithium, cerium and nickel in 2.5 % SO ₂ +N ₂ at 900 °C <i>Comportamiento a la corrosión de intermetálicos Fe₃Al con adición de litio, cerio y níquel en 2,5 % de SO₂+N₂ a 900 °C</i> A. LUNA-RAMÍREZ, J. PORCAYO-CALDERÓN, A. MARTÍNEZ-VILLAFANE, J. G. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ AND J. G. CHACÓN-NAVA.....	405
Evaluación del comportamiento estructural y de resistencia a la corrosión de armaduras de acero inoxidable austenítico AISI 304 y dúplex AISI 2304 embebidas en morteros de cemento Pórtland <i>Evaluation of structural behaviour and corrosion resistant of austenitic AISI 304 and duplex AISI 2304 stainless steel reinforcements embedded in ordinary Portland cement mortars</i> E. MEDINA, A. COBO Y D. M. BASTIDAS.....	445

METALURGIA FÍSICA

Tensiones de contacto por el método de elementos finitos del acero AISI 1045 endurecido por rodillo <i>Contact stress by the method of finite elements of the steel AISI 1045 hardened by roller</i> T. FERNÁNDEZ-COLUMBIÉ, I. RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ, D. ALCÁNTARA-BORGES Y E. FERNÁNDEZ-GUILARTE ...	5
Taladrado por fricción en aceros de doble fase <i>Friction drilling of dual phase steels</i> D. NARDI, L. N. LÓPEZ DE LA CALLE Y A. LAMIKIZ	13
Evaluaciones microcalorimétricas no-isotermas en aleaciones de Cu-9Ni-5.5Sn templadas y deformadas en frío <i>Non-isothermal microcalorimetric evaluations in quenched and in cold-rolled Cu-9Ni-5.5Sn alloys</i> E. DONOSO, M.J. DIÁNEZ Y J.M. CRIADO.....	67
Investigations upon the indefinite rolls quality assurance in multiple regression analysis <i>Investigaciones sobre el aseguramiento de la calidad de los cilindros de laminación indefinida mediante análisis de regresión múltiple</i> I. KISS.....	85
Advanced high strength steels for automotive industry <i>Aceros avanzados de alta resistencia en la industria automovilística</i> J. GALÁN, L. SAMEK, P. VERLEYSEN, K. VERBEKEN AND Y. HOUBAERT	118
Estudio de los mecanismos de descomposición isotérmica de austenita en perlita en un acero 0,44C-0,73Mn <i>Austenite-to-pearlite isothermal decomposition mechanisms in a 0.44C-0.73Mn steel</i> M. M. ARANDA, G. PIMENTEL, J. CORNIDE Y C. CAPDEVILA.....	132

La proyección fría (CGs): Una alternativa a las tecnologías convencionales de deposición <i>Cold gas spray (CGs): An alternative to conventional deposition technologies</i> M. VILLA, S. DOSTA, J. FERNÁNDEZ Y J. M. GUILMANY.....	175
Análisis cuantitativo y caracterización morfológica de la aleación 6063. Diferencias microestructurales y mecánicas entre la superficie y el núcleo de barras cilíndricas de colada semicontinua <i>Quantitative analysis and morphological characterization of 6063 alloy. Microstructural and mechanical comparison between periphery and center of semi-continuous casting round billets</i> J. ASENSIO-LOZANO Y B. SUÁREZ-PEÑA.....	199
Simulación numérica de la descomposición espinodal en sistemas de aleación hipotéticos A-B y A-B-C <i>Numerical simulation of the spinodal decomposition in hypothetical A-B and A-B-C alloy systems</i> E. O. ÁVILA-DÁVILA, S. LEZAMA-ÁLVAREZ, M. L. SAUCEDO-MUÑOZ, V. M. LÓPEZ-HIRATA, J. L. GONZÁLEZ-VELÁZQUEZ Y M. PÉREZ-LABRA.....	223
Mold flux characterization for thin slab casting of steel <i>Caracterización de fundentes para molde de planchón delgado de acero</i> A. CRUZ-RAMÍREZ, M. VARGAS-RAMÍREZ, M. A. HERNÁNDEZ-PÉREZ, E. PALACIOS-BEAS AND J. F. CHÁVEZ-ALCALÁ.....	245
Evaluación de la fuerza de doblado y de fricción en el conformado de chapa de acero inoxidable AISI 304 DDQ mediante ensayos de doblado en condiciones multiaxiales de embutición <i>Friction and bending forces evaluation of AISI 304 DDQ steel sheet forming by bending tests under deep-drawing multiaxial stresses</i> J. COELLO, V. MIGUEL, C. FERRER, A. CALATAYUD Y A. MARTÍNEZ.....	264
Influencia del contenido de silicio y el tratamiento térmico en la resistencia al desgaste de fundiciones blancas al cromo en condiciones de rápida solidificación <i>Influence of silicon content and heat treatment on wear resistance of white chromium cast irons under high speed solidification conditions</i> L. GOYOS, A. VARELA, M. VERHAEGE, A. GARCÍA, J. MIER Y M. MOORS.....	277
Determinación de los mecanismos de fractura de un material multicapa de aluminio de alta resistencia y excelente tenacidad a impacto basado en la aleación aeroespacial Al 7075 <i>Fracture mechanisms assessment of a multilayer material with high strength and excellent impact toughness based on the aerospace Al 7075 alloy</i> C. M. CEPEDA-JIMÉNEZ, O. A. RUANO Y F. CARREÑO.....	290
Advanced FeCrAl ODS steels for high-temperature structural applications in energy generation systems <i>Aceros ODS FeCrAl avanzados para aplicaciones estructurales de alta temperatura en sistemas de generación de energía</i> G. PIMENTEL, C. CAPDEVILA, M. J. BARTOLOMÉ, J. CHAO, M. SERRANO, A. GARCÍA-JUNCEDA, M. CAMPOS, J. M. TORRALBA AND J. ALDAZÁBAL.....	303
Optimización del proceso de soldadura GMAW de uniones a tope de la aleación AA 6063-T5 basada en la metodología de superficie de respuesta y en la geometría del cordón de soldadura <i>Optimization of GMAW process of AA 6063-T5 aluminum alloy butt joints based on the response surface methodology and on the bead geometry</i> V. MIGUEL, E.J. MARTÍNEZ-CONESA, F. SEGURA, M.C. MANJABACAS Y E. ABELLÁN.....	333
Dynamic deformation of high pressure die-cast magnesium alloys <i>Deformación dinámica de aleaciones de magnesio coladas por inyección a alta presión</i> N.V. DUDAMELL, F. GÁLVEZ AND M.T. PÉREZ-PRADO.....	351
Prevention of PCDD/Fs emission from a municipal wastewater sludge incinerator through enhanced control of copper aerosol <i>Prevención de la emisión de PCDD/Fs en un incinerador de lodos de depuradora de aguas residuales urbanas a través de un mayor control del aerosol de cobre</i> E. PEÑA, S. ELCOROARISTIZABAL, M. LARRIÓN, J. A. LEGARRETA AND C. GUTIÉRREZ-CAÑAS.....	358
Un nuevo modelo fenomenológico y diferencial para predecir la respuesta mecánica de materiales metálicospolicristalinos sometidos a deformación en caliente <i>New phenomenological and differential model for hot working of metallic polycrystalline materials</i> J. CASTELLANOS, J. MUÑOZ, V. GUTIÉRREZ, I. RIEIRO, O. A. RUANO Y M. CARSÍ.....	367

Efecto de las condiciones de enfriamiento sobre la fracción y morfología de la fase primaria épsilon en una aleación comercial ACuZinc5 TM <i>The cooling conditions effects on the fraction and morphology of the epsilon primary phase in an ACuZinc5TM commercial alloy</i>	
E. D. JAREÑO, S. I. MALDONADO Y F. A. HERNÁNDEZ.....	414
Caracterización mecánica de un acero ferrítico martensítico de activación reducida de producción española <i>Mechanical characterization of a reduced activation 9 Cr ferritic/martensitic steel of spanish production</i>	
D. RODRÍGUEZ Y M. SERRANO.....	424
Obtención de aleaciones eutécticas PbLi mediante procesos de fusión <i>Fusion technology for the production of PbLi eutectic alloys</i>	
M. I. BARRENA, J. M. GÓMEZ DE SALAZAR, J. QUIÑONES, L. PASCUAL Y A. SORIA.....	437
Efecto de la modificación superficial de alambres delgados de acero inoxidable AISI 302 mediante plasma electrolítico sobre sus propiedades mecánicas <i>Effects of surface modification of thin wires of AISI 302 stainless steel by electrolytic plasma on its mechanical properties</i>	
A. GALLEGOS, C. CAMURRI, C. CARRASCO Y F. SOLDERA.....	459

METALURGIA PRIMARIA Y RECICLADO DE MATERIALES

Modelado del transporte de As (V) en la capa de Nernst de una celda electro dialítica <i>Modeled transport of As (V) in the Nernst layer of an electro dialysis cell</i>	
J.P. IBÁÑEZ, A. ARACENA Y L. CIFUENTES.....	24
Caracterización de residuos sólidos procedentes de dos procesos distintos de galvanizado en caliente por inmersión <i>Characterization of solid wastes from two different hot-dip galvanizing processes</i>	
P. DELVASTO, J. A. CASAL-RAMOS, O. GONZÁLEZ-JORDÁN, N. C. DURÁN-RODRÍGUEZ, J. R. DOMÍNGUEZ, Y P. MONCADA.....	33
A microencapsulation process of liquid mercury by sulfur polymer stabilization/solidification technology. Part I: Characterization of materials <i>Proceso de microencapsulación de mercurio líquido mediante tecnología de estabilización/solidificación con azufre polimérico. Parte I: Caracterización de materiales</i>	
A. LÓPEZ-DELGADO, F. A. LÓPEZ, F. J. ALGUACIL, I. PADILLA AND A. GUERRERO.....	45
A microencapsulation process of liquid mercury by sulfur polymer stabilization/solidification technology. Part II: Durability of materials <i>Proceso de microencapsulación de mercurio líquido mediante tecnología de estabilización/solidificación con azufre polimérico. Parte II: Durabilidad de los materiales</i>	
A. LÓPEZ-DELGADO, A. GUERRERO, F. A. LÓPEZ, C. PÉREZ AND F. J. ALGUACIL.....	58
Estudio de separación de fases en sistemas líquido-líquido usando LIX 984N en fase orgánica <i>Study of phase separation in liquid-liquid systems using LIX 984N in organic phase</i>	
J. CASTILLO-SEGURA, F. BIELA-CORNEJO Y P. NAVARRO-DONOSO.....	107
Tostación de un concentrado refractario de oro y plata <i>Roasting of refractory gold and silver concentrate</i>	
J. H. CORONADO, M. A. ENCINAS, J. C. LEYVA, J. L. VALENZUELA, A. VALENZUELA Y G. T. MUNIVE.....	165
Eliminación de As (V) y producción simultánea de polvo de cobre de un electrolito de Cu(II) - As(V) - H ₂ SO ₄ mediante electrodiálisis reactiva <i>Removal of As(V) and simultaneous production of copper powder from a Cu(II)-As(V)-H₂SO₄ electrolyte by using reactive electrodialysis</i>	
J. P. IBÁÑEZ.....	192
Distribution of lead and silver under lead blast furnace conditions <i>Distribución de plomo y plata bajo las condiciones del horno alto para la producción de plomo</i>	
M. PÉREZ, A. ROMERO, A. HERNÁNDEZ, I. ALMAGUER Y R. BENAVIDES.....	213
Recuperación de iones cobre por flotación con amilxantato de potasio <i>Recovery of copper ion by flotation with potassium amylxanthate</i>	
B. RAMÍREZ-SERRANO, A. L. COELLO-VELÁZQUEZ, A. BERNARDO, E. AFIF Y J. M. MENÉNDEZ-AGUADO.....	254