

ÍNDICE GENERAL

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
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	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
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	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
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	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
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	Advanced high strength steels for automotive industry <i>Aceros avanzados de alta resistencia en la industria automovilística</i> J. GALÁN, L. SAMEK, P. VERLEYSSEN, K. VERBEKEN AND Y. HOUBAERT .....	118
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	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
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	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
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	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

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
La proyección fría (CGs): Una alternativa a las tecnologías convencionales de deposición		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>Cold gas spray (CGs): An alternative to conventional deposition technologies</i>		<i>Friction and bending forces evaluation of AISI 304 DDQ steel sheet forming by bending tests under deep-drawing multiaxial stresses</i>	
M. VILLA, S. DOSTA, J. FERNÁNDEZ Y J. M. GUILMANY.....	175	J. COELLO, V. MIGUEL, C. FERRER, A. CALATAYUD Y A. MARTÍNEZ .....	264
Eliminación de As (V) y producción simultánea de polvo de cobre de un electrolito de Cu(II) - As(V) - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> mediante electrodiálisis reactiva		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>Removal of As(V) and simultaneous production of copper powder from a Cu(II)-As(V)-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> electrolyte by using reactive electro dialysis</i>		<i>Influence of silicon content and heat treatment on wear resistance of white chromium cast irons under high speed solidification conditions</i>	
J. P. IBÁÑEZ .....	192	L. GOYOS, A. VARELA, M. VERHAEGE, A. GARCÍA, J. MIER Y M. MOORS.....	277
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		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>Quantitative analysis and morphological characterization of 6063 alloy. Microstructural and mechanical comparison between periphery and center of semi-continuous casting round billets</i>		<i>Fracture mechanisms assessment of a multilayer material with high strength and excellent impact toughness based on the aerospace Al 7075 alloy</i>	
J. ASENSIO-LOZANO Y B. SUÁREZ-PEÑA.....	199	C. M. CEPEDA-JIMÉNEZ, O. A. RUANO Y F. CARREÑO.....	290
Distribution of lead and silver under lead blast furnace conditions		Advanced FeCrAl ODS steels for high-temperature structural applications in energy generation systems	
<i>Distribución de plomo y plata bajo las condiciones del horno alto para la producción de plomo</i>		<i>Aceros ODS FeCrAl avanzados para aplicaciones estructurales de alta temperatura en sistemas de generación de energía</i>	
M. PÉREZ, A. ROMERO, A. HERNÁNDEZ, I. ALMAGUER AND R. BENAVIDES .....	213	G. PIMENTEL, C. CAPDEVILA, M. J. BAROLOMÉ, J. CHAO, M. SERRANO, A. GARCÍA-JUNCEDA, M. CAMPOS, J. M. TORRALBA AND J. ALDAZÁBAL .....	303
Simulación numérica de la descomposición espinodal en sistemas de aleación hipotéticos A-B y A-B-C		Study of sulphate-reducing bacteria corrosion in the weld joint for API X-70 steel	
<i>Numerical simulation of the spinodal decomposition in hypothetical A-B and A-B-C alloy systems</i>		<i>Estudio de la corrosión por bacterias sulfato-reductoras en la unión soldada de un acero API X-70</i>	
E. O. AVILA-DÁVILA, S. LEZAMA-ÁLVAREZ, M. L. SAUCEDO-MUÑOZ, V. M. LÓPEZ-HIRATA, J. L. GONZÁLEZ-VELÁZQUEZ Y M. PÉREZ-LABRA.....	223	J. E. FLORES, C. PATIÑO-CARACHURE, I. ALFONSO, J. A. RODRÍGUEZ AND G. ROSAS .....	325
Mold flux characterization for thin slab casting of steel		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>Caracterización de fundentes para molde de planchón delgado de acero</i>		<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>	
A. CRUZ-RAMÍREZ, M. VARGAS-RAMÍREZ, M. A. HERNÁNDEZ-PÉREZ, E. PALACIOS-BEAS AND J. F. CHÁVEZ-ALCALÁ .....	245	V. MIGUEL, E.J. MARTÍNEZ-CONESA, F. SEGURA, M.C. MANJABACAS Y E. ABELLÁN .....	333
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		

<u>Página</u>	<u>Página</u>
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	Efecto de las condiciones de enfriamiento sobre la fracción y morfología de la fase primaria épsilon en una aleación comercial ACuZinc5 <sup>TM</sup> <i>The cooling conditions effects on the fraction and morphology of the epsilon primary phase in an ACuZinc5<sup>TM</sup> commercial alloy</i> E. D. JAREÑO, S. I. MALDONADO Y F. A. HERNÁNDEZ..... 414
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	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
Un nuevo modelo fenomenológico y diferencial para predecir la respuesta mecánica de materiales metálicos policristalinos 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. CARSI ..... 367	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
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	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 Portland <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
Energy technology 2012: Carbon dioxide management and other technologies F. J. ALGUACIL ..... 395	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
T.T. Chen Honorary Symposium on Hydrometallurgy, Electrometallurgy and Materials Characterization F. J. ALGUACIL ..... 396	
Corrosion behavior of Fe <sub>3</sub> Al intermetallics with addition of lithium, cerium and nickel in 2.5 % SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub> at 900 °C <i>Comportamiento a la corrosión de intermetálicos Fe<sub>3</sub>Al con adición de litio, cerio y níquel en 2,5 % de SO<sub>2</sub>+N<sub>2</sub> a 900 °C</i> A. LUNA-RAMÍREZ, J. PORCAYO-CALDERÓN, A. MARTÍNEZ-VILLAFANE, J. G. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ AND J. G. CHACÓN-NAVA ..... 405	