

Índice general

	Página		Página
Contaminación y conservación de piezas de orfebrería prehistórica. ¿Es el oro un metal sin tiempo?		Evaluation of cold crack susceptibility on HSLA steel welded joints	
<i>Contamination and preservation of prehistoric craftsmans-hip pieces. Is gold a timeless metal?</i>		<i>Evaluación de la susceptibilidad de formación de fisuras en frío en juntas soldadas de aceros de alta resistencia y baja aleación</i>	
A. PEREA, F.J. ALGUACIL, P. ADEVA Y O. GARCIA-VUELTA	3	R.C. Silverio-Freire Júnior, T. Moura-Maciel y P. Guedes da Silva	83
Empleo de microalga <i>scenedesmus obliquus</i> en la eliminación de cromo presente en aguas residuales galvánicas		Lixiviación de concentrados de cobre con alto contenido de arsénico en medio cloro-cloruro	
<i>Using microalgae scenedesmus obliquus in the removal of chromium present in plating wastewaters</i>		<i>Leaching of copper concentrates with high arsenic content in chlorine-chloride media</i>	
A. PELLON, F. BENITEZ, J. FRADES, L. GARCIA, A. CERPA Y F.J. ALGUACIL	9	O. HERREROS, G. FUENTES, R. QUIROZ Y J. VIÑALS	90
Caracterización microestructural y estabilidad térmica de la aleación Mg-2,3 %wt Zr sintetizada mediante Deposición Física en Fase Vapor (PVD)		Consolidación de polvo de hierro mediante sinterización por resistencia eléctrica	
<i>Microstructural characterisation and thermal stability of Mg-2.3 %wt Zr alloy synthesised by Physical Vapour Deposition (PVD)</i>		<i>Consolidation of iron powder by electrical resistance sintering</i>	
G. GARCÉS, P. PÉREZ Y P. ADEVA	17	J.M. MONTES, J.A. RODRIGUEZ Y E.J. HERRERA	99
Eficiencia de la transferencia de elementos aleantes en fundentes durante el proceso de soldadura automática por arco sumergido		Propiedades mecánicas de los aceros aleados al cromo utilizados en la fabricación de cilindros de apoyo de trenes de laminación	
<i>Study of the transfer efficiency of alloyed elements in fluxes during submerged arc welding process</i>		<i>Mechanical properties of chromium steels for back up rolling rolls</i>	
R. QUINTANA, A. CRUZ, L. PERDOMO, G. CASTELLANOS, L.L. GARCIA, A. FORMOSO Y A. Cores	25	A. MAMMERI, F.J. BELZUNCE, C. RODRIGUEZ, M. TORRE, S. POVEDA Y J. GARCIA	107
Nota técnica. Efecto de un laminado en caliente en la evolución de las propiedades mecánicas de aleaciones base cobre endurecidas por dispersión y compactadas uniaxialmente en caliente		Caracterización de un mineral de manganeso para su utilización en la síntesis de fundentes para la soldadura automática	
<i>Hot rolling effect on mechanical properties of copper alloys strengthened by dispersion and uniaxially hot pressed</i>		<i>Characterization of a manganese ore to define the use in the fluxes synthesis for submerged arc welding</i>	
C. CAMURRI, M. LOPEZ, J. INOSTROZA, M. GUZMAN Y J.A. JIMÉNEZ	35	A. CRUZ, R. QUINTANA, L. PERDOMO, L.L. GARCIA, A. FORMOSO Y A. CORES	114
Electrical charging of aerosol nanoparticles and some practical applications		Nota técnica. Inyección de mineral de manganeso en acero líquido	
<i>Cargado eléctrico de partículas de aerosol en régimen cinético y algunas aplicaciones prácticas</i>		<i>Injection of manganese ore in liquid steel</i>	
M. ALONSO, A. HERNANDEZ-SIERRA AND F.J. ALGUACIL	41	M. VARGAS-RAMIREZ, A. ROMERO-SERRANO, M. ANGELES-HERNANDEZ Y F. CHAVEZ-ALCALA	123
		Nota técnica. Modelación matemática de la evolución de la temperatura en la banda laminada en caliente	
		<i>Mathematical model for the strip temperature evolution on a continuous finishing hot mill</i>	
		C. CAMURRI	132

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Revisión. Los inhibidores de corrosión <i>Corrosion inhibitors</i> L.A. GODINEZ, Y. MEAS, R. ORTEGA-BORGES y A. CORONA	140	Relación entre los mecanismos de alimentación y el modo de solidificación en una aleación de aluminio 380 con distintos contenidos de hierro <i>Relation between feeding mechanisms and solidification mode in 380 aluminium alloy with different iron contents</i> D.O. TOVIO, A.C. GONZALEZ, G.W. MUGICA Y J.C. CUYAS.....	252
Obtención de materiales antifricción hierro-arrabio-latón utilizando residuos de virutas de arrabio <i>Antifrictional materials iron-pig iron-brass manufacture using shaving waste products of pig-iron</i> S.N. NASAMOV, N. KRIVIJ, H.W. GUDENAU, A.I. BABICH, L.L. GARCIA, A. FORMOSO Y A. CORES	164	Kinetics of the electrolytic Fe^{2+}/Fe^{3+} oxidation on various anode materials <i>Cinética de la oxidación electrolítica Fe^{2+}/Fe^{3+} sobre varios materiales anódicos</i> L. CIFUENTES AND R. GLASNER.....	260
Estudio cinético de la eliminación de magnesio en las aleaciones de aluminio mediante la inyección de polvos de sílice <i>A kinetic study on the magnesium removal from molten aluminium alloys using submerged SiO_2 powders injection</i> J.C. ESCOBEDO, J.F. HERNANDEZ, S. ESCOBEDO, A. FLORES Y D.A. CORTÉS	172	Empleo de cromitas refractarias para la obtención de fundentes aglomerados utilizados en la soldadura auto mática por arco sumergido(SAW) <i>Use of refractory chromites for obtaining fluxes amassed employed in submerged arc welding(SAW)</i> L. PERDOMO-GONZALEZ, R. QUINTANA-PUCHOL, A. CRUZ-CRESPO, J. CASTELLANOS-ESTUPIÑAN, L.L. GARCIA-SANCHEZ, A. FORMOSO-PREGO Y A. CORES-SANCHEZ	268
Nodal wear model: corrosion in carbon blast furnace hearths <i>Modelo de desgaste nodal: corrosión en el crisol del horno alto</i> L.F. VERDEJA, R. GONZALEZ, A. ALFONSO y M ^a .F. BARBÉS	183	Effect of NO_2 and/or SO_2 atmospheric contaminants and relative humidity on copper corrosion <i>Efecto de la humedad relativa y los contaminantes atmosféricos NO_2 y/o SO_2 en la corrosión del cobre</i> S. FELIU (JR.), L. MARIACA, J. SIMANCAS, J.A. GONZALEZ AND M. MORCILLO.....	279
La investigación siderúrgica en el CENIM <i>Iron and steel research at CENIM</i> S.F. MEDINA, F. LOPEZ Y M. MORCILLO.....	193	Nota técnica: Evolución microestructural de la ZAC en la unión soldada con MIG sobre una aleación de aluminio AA7020 <i>Stress corrosion crack growth rate in dissimilar metal welds</i> C.A. BLOEM, M.D. SALVADOR, V. AMIGO Y D. BUSQUETS.....	298
The removal of toxic metals from liquid effluents by ion exchange resins. Part III: Copper(II)/Sulphate/Amberlite 200 <i>La eliminación de metales tóxicos presentes en efluentes líquidos mediante resinas de cambio iónico. Parte III: cobre(II)/sulfato/Amberlite 200</i> F.J. ALGUACIL	205	Nota técnica: Effect of magnetic flux-densities of up to 0.1 Tesla on copper electrodeposition <i>Efecto de densidades de flujo magnético de, hasta 0,1 Tesla, sobre la electrodeposición del cobre</i> L. CIFUENTES, M. ARTIGAS, G. RIVEROS AND A. WARCZOK	304
Determinación del comportamiento de la protección de los recubrimientos en los espejos, usando la técnica de Espectroscopia de Impedancia electroquímica <i>Determination of the protection behaviour of the coating of mirrors, using the technique of Electrochemical Spectroscopy of Impedance</i> E. BOLAÑOS-RODRIGUEZ, S. GIL-FUNDORA, W. FRANCISCO-MARTIN Y J. ÁLVAREZ-ÁLVAREZ	210	Estudio de la flotabilidad de pirita aurífera proveniente de desechos de procesos venezolanos de cianuración <i>Study of the flotability of auriferous pyrites contained in venezuelan by-products from cyaniding processes</i> C. DI YORIO, B. CALLES, Y. PEÑA, F. GARCIA-CARCEDO, J.N. AYALA, N. CORNEJO, A. HERNANDEZ Y N. MUNROE.....	323
Nota técnica: Adsorción de metales pesados sobre cascarilla de laminación <i>Heavy metals adsorption on rolling mill scale</i> F.A. LOPEZ, M.I. MARTIN, C. PÉREZ, A. LOPEZ-DELGADO Y F.J. ALGUACIL	215	Agglomeración y lixiviación en lecho fijo de colas de proceso de flotación de cobre a escala de laboratorio: efecto del contenido de humedad en la aglomeración <i>Agglomeration and leaching of copper tailings in a fixed bed for laboratory scale: effect of the moisture in the agglomeration</i>	330
Corrosión atmosférica: validación de modelos empleando técnicas estadísticas <i>Atmospheric corrosion: statistical validation of models</i> V. DIAZ, V. MARTINEZ-LUACES Y G. GUINEO-COBS	243		

<u>Página</u>	<u>Página</u>
C.A. HERRERA, J.F. MUÑOZ Y J.M. CASAS	
Aplicación de un puente LCR en la caracterización de superficies de níquel tratadas voltamperométricamente en medio ácido en ausencia y presencia de ión cloruro	
<i>Application of an LCR bridge in the characterization of nickel surfaces voltametrically treated in acid media in absence and in presence of chloride ion</i>	
J. GREGORI, J. AGRISUELA, D. GIMÉNEZ, M.P. PEÑA, J.J. GARCIA-JAREÑO Y F. VICENTE	
346	
Evaluación numérica del efecto del metal de soldadura sobre el factor de constricción en probetas C(T) bimetálicas	
<i>Numerical evaluation of the effect of the weld metal on the constraint factor in bi-metal C(T) specimens</i>	
J.R. DONOSO, A. ORTIZ Y F. LABBÉ	
357	
Coke, char and organic waste behaviour in the blast furnace with high injection rate	
<i>Comportamiento del coque, char y residuos orgánicos en el horno alto con altas tasas de inyección</i>	
H.W. GUDENAU, D. SENK, K. FUKADA, A. BABICH, C. FROEHLING, L.L. GARCIA, A. FORMOSO, F.J. ALGUACIL Y A. CORES	
367	
Nota técnica: Aplicación del ensayo miniatura de embutido para la evaluación de la tenacidad a temperaturas criogénicas de aceros inoxidables austeníticos envejecidos isotérmicamente	
<i>Application of the small-punch test on the evaluation of cryogenic toughness of isothermally aged austenitic stainless steels</i>	
M.L. SAUCEDO-MUÑOZ, S.I. KOMAZAKI, T. HASHIDA, T. SHOJI Y V.M. LOPEZ-HIRATA	
378	
Métodos no contaminantes para controlar la formación de biopelículas sobre superficies metálicas de interés industrial	
<i>No contaminant methods for the biofilms formation control on metallic surfaces of industrial interest</i>	
S.G. GOMEZ DE SARAVIA Y P.S. GUIAMET	
403	
Crecimiento anormal del grano austenítico en el acero microaleado 38MnSiVS5 y determinación de las fuerzas impulsoras y de anclaje	
<i>Austenite grain abnormal growth in the microalloyed steel 38MnSiVS5 and determination of driving and pinning forces</i>	
S.F. MEDINA, M. CHAPA, M. GOMEZ, A. QUISPE, V. LOPEZ Y B. FERNANDEZ	
408	
Aplicación del proceso BRISA al tratamiento de menas de cobre conteniendo atacamita	
<i>Treatment of copper ores containing atacamite by the brisa process</i>	
F. CARRANZA, A. MAZUELOS Y R. ROMERO	
418	
Estudio de mecanismos de reducción heterogénea sólido-gas a alta temperatura de ferrita cúprica con monóxido de carbono	
<i>Study of mechanisms of heterogeneous reduction solid-gas at high temperature of copper ferrite with carbon monoxide</i>	
A. QUIERO Y I. WILKOMIRSKY	
428	
Tratamiento térmico con láser de cuchillas de acero para uso agrícola	
<i>Laser heat treatment of steel cutting blades for agricultural uses</i>	
G. MUÑIZ, A. CONDE, B.J. FERNANDEZ, R. VARELA, I. GARCIA Y J. DE DAMBORENEA	
443	
Caracterización microestructural y mecánica de la aleación de Al-Si A357 producida mediante rheocasting	
<i>Microstructural and mechanical characterization of A357 Al-Si alloy produced by rheocasting</i>	
M. DA SILVA Y J.M. RODRIGUEZ-IBABE	
452	
Nota técnica: Caracterización mecánica de aceros empleados en el sector de la construcción de Almería	
<i>Characterizing of steel used in the construction of civil works in Almería</i>	
A.J. SENOBUA, E. GARZON, J. AYUSO, F. PÉREZ Y A. CABALLERO	
461	