

ÍNDICE TEMÁTICO

Página

CORROSIÓN

- Decapado de un acero inoxidable austenítico mediante mezclas ecológicas basadas en H_2O_2 - H_2SO_4 - iones F^-
Stainless steel pickling using ecologies friendly mixtures composed of H_2O_2 - H_2SO_4 - F^- ions
L. NARVÁEZ, J.M. MIRANDA Y A. RONQUILLO 145-154
- Modelización del proceso de degradación de envases metálicos para bebida, en el suelo, en el agua y en la interacción agua-suelo
Degradation process modelization in of metallic drink containers, in soil, in water and in water-soil interaction
I. RIEIRO, V. TRIVIÑO, T. GUTIÉRREZ, J. MUÑOZ Y M.T. LARREA 423-437

METALURGIA FÍSICA

- Fabricación y caracterización de aleaciones porosas de Ti y Ti6Al4V producidas mediante sinterización con espaciador
Fabrication and characterisation of porous Ti and Ti6Al4V produced by sintering with spacer
C. TOJAL, V. AMIGÓ Y J.A. CALERO 20-30
- Steel treatment with calcium-aluminate synthetic slag and addition of titanium oxide
Tratamiento del acero con escorias sintéticas de calcio y aluminio con óxido de titanio añadido
A. PUTAN, V. PUTAN, T. HEPUT AND A. SOCALICI 31-44
- Evaluación del trabajo esencial de fractura en chapa de un acero de alta resistencia de fase dual
Evaluation of essential work of fracture in a dual phase high strength steel sheet
D. GUTIÉRREZ, LL. PÉREZ, A. LARA, D. CASELLAS Y J.M. PRADO 45-54
- Dimensional consistency achieved in high-performance synchronizing hubs
Consistencia dimensional en cubos de sincronización de alto rendimiento
P. GARCÍA, M. CAMPOS AND J. M. TORRALBA 55-64
- Determinación de la tensión de laminación en caliente a partir de ensayos de tracción
Determination of the hot rolling stress by means of tensile tests
A. MONSALVE, A. ARTIGAS, D. CELENTANO, A. GUZMÁN, R. COLÁS E Y. HOUBAERT 65-76
- Development for the production of low phosphorus steel in operations at Arcelor Mittal Tubarão
Desarrollo para la producción de acero con bajo contenido de fósforo en las operaciones de Arcelor Mittal Tubarão
W. LUIZ-CORREA, H. SILVA-FURTADO AND J.R. DE OLIVEIRA 85-91
- Mejoras en la construcción de camisas de cilindro de motores de combustión interna ciclo diesel
Improvement in the production of cylinder shirt of inner diesel combustion engines
F. MARTÍNEZ-PÉREZ Y A. BARROSO-MORENO 100-110
- Modelo matemático de la transferencia de calor para predecir el perfil de durezas en probetas Jominy
Mathematical model of heat transfer to predict distribution of hardness through the Jominy bar
E. LÓPEZ, J.B. HERNÁNDEZ, G. SOLORIO, H.J. VERGARA, O. VÁZQUEZ Y P. GARNICA 111-121
- Metodología para el cálculo de espesores límite libres de fase sigma durante el hipertemple en piezas de aceros dúplex de gran sección
Methodology for calculating the thickness free of sigma phase in duplex stainless steels large section parts during hiperquenching
P. JIMBERT, T. GURAYA, A. TORREGARAY Y P. BRAVO 122-130
- Evaluación del springback mediante ensayos de doblado bajo tensión en condiciones de multiaxialidad típicas de los procesos de embutición profunda. Aplicación a chapa de acero inoxidable AISI 304 DDQ
Springback evaluation by bending under tension tests in conditions of multiaxial stresses corresponding to deep drawing processes. Application to AISI 304 DDQ stainless steel sheet
V. MIGUEL, J. COELLO, A. MARTÍNEZ Y A. CALATAYUD 165-177

A review of ordering phenomena in iron-silicon alloys <i>Revisión de fenómenos de orden en aleaciones hierro-silicio</i> F. GONZÁLEZ AND Y. HOUBAERT	178-199
Investigaciones sobre la influencia del factor de forma y del rozamiento en procesos de compresión de piezas cilíndricas de aleación de aluminio AA 6082-T6 mediante técnicas numéricas y experimentales <i>Investigations on the influence of the shape factor and friction in compression processes of cylindrical billets of AA 6082-T6 aluminum alloy by numerical and experimental techniques</i> M.M. MARÍN, A.M. CAMACHO, C. BERNAL Y M.A. SEBASTIÁN.....	200-212
Estudio de la influencia del Cu y Ni en la cinética de transformación martensítica inducida por deformación en fundiciones nodulares austemperadas <i>Study of the influence of Cu and Ni on the kinetics of strain-induced martensite in austempered ductile cast iron</i> D. GUZMÁN, L. NAVEA, J. GARÍN, C. AGUILAR Y A. GUZMÁN.....	213-222
Recubrimientos micro/nanoestructurados de aleaciones ligeras mediante proyección fría para la protección y reparación de componentes de elevado valor añadido: Estado del arte <i>Micro/nanostructured coatings of light alloys by cold spray for surface protection and repair of high value-added components: State of the art</i> J. BEDOYA, N. CINCA Y J.M. GUILMANY	223-236
Estudio del rendimiento del torneado de alta velocidad utilizando el coeficiente de dimensión volumétrica de la fuerza de corte resultante <i>Study of performance of high speed turning using the volumetric dimension coefficient of resultant cutting force</i> L.W. HERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, R. PÉREZ-RODRÍGUEZ, P.C. ZAMBRANO-ROBLEDO, H.R. SILLER-CARRILLO Y H. TOSCANO-REYES.....	245-256
Morfología de la cementita en aceros arqueológicos que han sufrido incendio <i>Morphology of the cementite in archaeological steels that have suffered fire</i> A.J. CRIADO-MARTÍN, L. GARCÍA, M. CARTÓN, A.J. CRIADO-PORTAL, C. DIETZ Y J.A. MARTÍNEZ	257-265
Nuevos tratamientos T6 para aleaciones de AlSi obtenidas por conformación en estado semisólido <i>New T6 heat treatments for AlSi alloys conformed in semi-solid state</i> S. MENARGUES, M.T. BAILE Y A. FORN	266-274
Evaluación de la longitud de grietas por fatiga mediante la deformación plástica en muestras compactas de tracción empleando el ruido magnético de Barkhausen <i>Assessment of fatigue crack length via plastic deformation in compact tension specimens using magnetic Barkhausen noise</i> F. DE LOS REYES-RODRÍGUEZ, G. DE DIEGO-VELASCO, J. CAPÓ-SÁNCHEZ Y E. FRANCO-FIDALGO	275-283
Determinación del contenido en silicio y cromo en fundiciones grises mediante el método de Van der Pauw <i>Determination of silicon and chromium content in gray cast iron by the Van der Pauw method</i> E. TREMPES, J.L. ENRÍQUEZ, C. MORÓN, A. GARCÍA Y A. GÓMEZ	284-291
Fabricación de piezas de fundición con grafito esferoidal en molde metálico <i>Ductile iron castings fabricated using metallic moulds</i> A. URRESTARAZU, J. SERTUCHA, R. SUÁREZ E I. ÁLVAREZ-ILZARBE.....	325-339
Description of hypoeutectic Al-Si-Cu alloys based on their known chemical compositions <i>Descripción de las aleaciones hipoeutécticas Al-Si-Cu basada en su composición química</i> M.B. DJURDJEVIC AND I. VICARIO.....	340-350
Obtención y caracterización de recubrimientos Zn-Al-Cu por inmersión en caliente sobre aceros de bajo carbono <i>Development of Zn-Al-Cu coatings by hot dip coated technology: preparation and characterization</i> J. CERVANTES, A. BARBA, M.A. HERNÁNDEZ, J. SALAS, J.L. ESPINOZA, C. DÉNOVA, G. TORRES-VILLASEÑOR, A. CONDE, A. COVELO Y R. VALDEZ	351-359
Resistencia al desgaste de recubrimientos Fe-Nb-Cr-W, Nb, AISI 1020 y AISI 420 producidos por proyección térmica por arco eléctrico <i>Wear resistance of Fe-Nb-Cr-W, Nb, AISI 1020 and AISI 420 coatings produced by thermal spray wire arc</i> E.A. LÓPEZ-COVALEDA, J.L. MERCADO-VELANDIA Y J.J. OLAYA-FLÓREZ.....	360-368
Study of the solidification of M2 high speed steel Laser Cladding coatings <i>Estudio de la solidificación de recubrimientos de acero rápido M2 obtenidos por Laser Cladding</i> J.J. CANDEL, P. FRANCONETTI AND V. AMIGÓ.....	369-377

El método de Newton para la optimización de una nueva ecuación constitutiva para la fluencia plástica dependiente de la deformación. Aplicación a las aleaciones de magnesio AZ80 y AZ61 <i>Newton method for the optimization of a new constitutive equation for the plastic flow dependent on the strain. Application to magnesium alloys AZ80 and AZ61</i>	
V. GUTIÉRREZ, I. RIEIRO, M. CARSÍ Y O.A. RUANO	378-396
Propiedades mecánicas de la aleación AZ31 procesada por una ruta eco-sostenible <i>Mechanical properties of AZ31 alloy processed by a green metallurgy route</i>	
F. D'ERRICO, G. GARCÉS, M. HOFER, S.K. KIM, P. PÉREZ, S. CABEZA Y P. ADEVA.....	405-415
Efecto de las variables de proceso sobre el comportamiento a flexión de aleaciones Ti - 3% at. X (X = Nb, Ta) obtenidas por pulvimetalurgia <i>Effect of process variables on the flexural behavior of alloys Ti - 3% at. X(X = Nb, Ta) obtained by powder metallurgy</i>	
P. FRANCONETTI, J.J. CANDEL, A. VICENTE Y V. AMIGÓ	416-422

METALURGIA PRIMARIA

Industrias de fundición: aspectos ambientales e indicadores de condición ambiental <i>Foundry industries: environmental aspects and environmental condition indicators</i>	
B.S. SOSA, R.B. BANDA-NORIEGA Y E.M. GUERRERO.....	5-19
Estimación y modelización de arrastres de orgánico en acuoso (O/A) en pruebas de laboratorio de planta de extracción por solventes (SX) de cobre <i>Estimation and modeling of organic entrainment in aqueous solution (O/A) in laboratory tests of copper solvent extraction (SX) plant</i>	
O. BENAVENTE, M.C. HERNÁNDEZ Y F. SAGREDO.....	92-99
Lixiviación de la calcopirita en medios clorurados <i>The dissolution of chalcopyrite in chloride media</i>	
T. IBÁÑEZ Y L. VELÁSQUEZ.....	131-144
Recent trends in metals extraction <i>Tendencias recientes en la extracción de metales</i>	
M. REGEL-ROSOCKA AND F. J. ALGUACIL.....	292-316
Caracterización de escorias metalúrgicas procedentes de yacimientos arqueológicos de Navarra (Siglos II a.C.- IV d.C.) <i>Characterization of metallurgical slags from archaeological sites in Navarre (2nd century B.C. through 4th century A.D.)</i>	
L. ROS-LATIENDA Y J. FERNÁNDEZ-CARRASQUILLA.....	438-448
Efecto de la concentración de poliácridamida sobre la calidad del depósito de cobre obtenido por refino electrolítico <i>Effect of the polyacrylamide concentration on the quality of the copper deposit obtained by electrolytic refining</i>	
J. ARAGÓN, J. IPINZA, J. CAMUS, A. VARGAS Y R. SAAVEDRA	449-457
BIO-PCI, Charcoal injection in Blast Furnaces: State of the art and economic perspectives <i>BIO-PCI, Inyección de carbón vegetal en Altos Hornos: Estado del arte y perspectivas económicas</i>	
C. FELICIANO-BRUZUAL AND J.A. MATHEWS	458-468