

# Índice Temático

1. METALURGIA FÍSICA	<u>Páginas</u>
Caracterización microestructural y estabilidad térmica de la aleación Mg-2,3 %wt Zr sintetizada mediante Deposición Física en Fase Vapor (PVD).....	17-24
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.....	35-40
Consolidación de polvo de hierro mediante sinterización por resistencia eléctrica .....	99-106
Propiedades mecánicas de los aceros aleados al cromo utilizados en la fabricación de cilindros de apoyo de trenes de laminación .....	107- 113
Modelación matemática de la evolución de la temperatura en la banda laminada en caliente.....	132-139
Relación entre los mecanismos de alimentación y el modo de solidificación en una aleación de aluminio 380 con distintos contenidos de hierro .....	252-259
Obtención y caracterización de materiales compuestos W-Cu para contactos eléctricos...	289-297
Aplicación del ensayo miniatura de embutido para la evaluación de la tenacidad a temperaturas criogénicas de aceros inoxidables austeníticos envejecidos isotérmicamente	378-386
Crecimiento anormal del grano austenítico en el acero microaleado 38MnSiV55 y determinación de las fuerzas de anclaje y dirección.....	408-417
Tratamiento térmico con láser de cuchillas de acero para uso agrícola.....	443-451
Caracterización microestructural y mecánica de la aleación de Al-Si A357 producida mediante rheocasting.....	452-460
Caracterización de aceros empleados en el sector de la construcción de almería.....	461-468
<b>2. CORROSIÓN</b>	
Los inhibidores de corrosión.....	140-158
Nodal wear model: corrosion in carbon blast furnace hearths .....	183-192
Determinación del comportamiento de la protección de los recubrimientos en los espejos, usando la técnica de Espectroscopia de Impedancia electroquímica.....	210-214
Corrosión atmosférica: validación de modelos empleando técnicas estadísticas.....	243-251
Kinetics of the electrolytic Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> oxidation on various anode materials.....	260-267

Effect of NO <sub>2</sub> and SO <sub>2</sub> atmospheric contaminants and relative humidity on copper corrosion.....	279-288
Effect of magnetic flux-densities of up to 0.1 Tesla on copper electrodeposition .....	304-313
Aplicación de un puente LCR en la caracterización de superficies de níquel tratadas voltamperométricamente en medio ácido en ausencia y presencia de ión cloruro.....	346- 356
Métodos no contaminantes para controlar la formación de biopelículas sobre superficies metálicas de interés industrial .....	403-407
<b>3. METALURGIA EXTRACTIVA</b>	
Empleo de microalga <i>scenedesmus obliquus</i> en la eliminación de cromo presente en aguas residuales galvánicas .....	9-16
Lixiviación de concentrados de cobre con alto contenido de arsénico en medio cloro-cloruro .....	90-98
Estudio cinético de la eliminación de magnesio en las aleaciones de aluminio mediante la inyección de polvos de sílice .....	172-182
The removal of toxic metals from liquid effluents by ion exchange resins. Part III: Copper(II)/Sulphate/Amberlite 200.....	205-209
Estudio de la flotabilidad de pirita aurífera proveniente de desechos de procesos venezolanos de cianuración .....	323-329
Aglomeración 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.....	330-345
Aplicación del proceso BRISA al tratamiento de menas de cobre conteniendo atacamita	418-427
<b>4. SIDERURGIA</b>	
Caracterización de un mineral de manganeso para su utilización en la síntesis de fundentes para la soldadura automática.....	114-122
Inyección de mineral de manganeso en acero líquido .....	123-131
Empleo de cromitas refractarias para la obtención de fundentes aglomerados utilizados en la soldadura automática por arco sumergido(SAW).....	268-278
Coke, char and organic waste behaviour in the blast furnace with high injection rate.....	367-377
Estudio de mecanismos de reducción heterogénea sólido-gas a alta temperatura de ferrita cúprica con monóxido de carbono .....	428-442
<b>5. RECICLADO Y MEDIO AMBIENTE</b>	
Obtención de materiales antifricción hierro-arrabio-latón utilizando residuos de virutas de arrabio.....	164-171

Adsorción de metales pesados sobre cascarilla de laminación.....	215-223
<b>6. SOLDADURA</b>	
Eficiencia de la transferencia de elementos aleantes en fundentes durante el proceso de soldadura automática por arco sumergido .....	25-34
Evaluation of cold crack susceptibility on HSLA steel welded joints.....	83-89
Evolución microestructural de la ZAC en la unión soldada con MIG sobre una aleación de aluminio AA7020 .....	298-303
Evaluación numérica del efecto del metal de soldadura sobre el factor de restricción en probetas C(T) bimetálicas .....	357-366
<b>7. OTROS</b>	
Contaminación y conservación de piezas de orfebrería prehistórica. Es el oro un metal sin tiempo? .....	3-8
Electrical charging of aerosol nanoparticles and some practical applications.....	41-57
La investigación siderúrgica en el CENIM .....	193-204