

METALURGIA EXTRACTIVA Y DE ELABORACIÓN

- DISTRIBUCIÓN DE FÓSFORO ENTRE METAL Y ESCORIA DURANTE EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEROS
Valdez M., Cicutti C., Pérez T., Gómez A., Petroni J. **.001**
- ESTIMACIÓN DEL ESPUMADO DE LAS ESCORIAS DURANTE EL PROCESO DE ACERACIÓN EN UN CONVERTIDOR LD-LBE
Cicutti C., Valdez M., Pérez T., Donayo R., Petroni J. 005
- ANÁLISIS QUÍMICO ESTRUCTURAL DE DIADEMAS DE TUPUNGATO
Pifferetti A., Nosei L., Walsøe de Reca N., Lascalea G. **.010**

FUNDICIÓN, SOLIDIFICACIÓN Y SOLDADURA

- UTILIZACIÓN DEL ÍNDICE DE FRACTURA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS - CÁSCARA AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO
Varela P., Cotella N., Oviedo O., Kohl R. **015**
- DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN ESFEROIDAL DE PEQUEÑOS ESPESORES: ESTRUCTURA DE SOLIDIFICACIÓN
Massone J., Ruxanda R., Boeri R., Sikora J., Stefanescu D. **.020**
- DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN ESFEROIDAL DE PEQUEÑOS ESPESORES: COLADO CONTRA GRAVEDAD ASISTIDO POR VACÍO
Massone J., Boeri R., Sikora J., Stefanescu D. 025
- NUEVOS PROCESOS DE DISEÑO Y FABRICACION DE PIEZAS COLADAS
Borrajó J., Martínez R., Boeri R., Sikora J. 030
- DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE APLICACIÓN PARA LA REFUSIÓN Y ACOQUILLAMIENTO DE VIRUTAS DE FUNDICIÓN ESFEROIDAL
Pepe A., Boeri R. 035
- MOLDES PARA FUNDICIÓN A LA CERA PERDIDA: LIGA QUÍMICA Y SECADO
Oviedo O., Alcoba M., Cotella N., Varela P., Radevich O., Kohl R. **.039**
- REVISIÓN CRÍTICA DEL SISTEMA Sn-Cu-Zn
Alcaraz A., Vicente E., Gribaudo L. 044
- INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN Y DEL PWHT SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE Y LA MICROESTRUCTURA DE DEPÓSITOS DE ACEROS INOXIDABLES MARTENSÍTICOS DE BAJO CARBONO
Acevedo D., Svoboda H., Surian E., Ramini de Rissone N., de Vedia L. **.047**

METALURGIA FÍSICA

INTERACCIÓN DEL HIDRÓGENO CON DISLOCACIONES DE
HÉLICE EN FE BCC

Gesari S., Moro L., Brizuela G., Juan A. 059

CINÉTICA DE SEGREGACIÓN DE SOLUTO A LAS
DISLOCACIONES PARCIALES EN Cu-3.34at.%Sn| PARTE I:
TRATAMIENTO FORMAL Y DISTRIBUCIÓN DE
DISLOCACIONES BAJO FLEXIÓN REPETIDA

Donoso E., Varschavsky A. 063

CINÉTICA DE SEGREGACION DE SOLUTO A LAS
DISLOCACIONES PARCIALES EN Cu-3.34at.%Sn| PARTE II:
APROXIMACIÓN FENOMENOLÓGICA

Donoso E., Varschavsky A. 066

DEFORMACIÓN PLÁSTICA Y PROPIEDADES MECÁNICAS

COMPARACIÓN DEL ADELGAZAMIENTO DE PARED EN
ENSAYOS SWIFT CON PUNZÓN PLANO Y SEMIESFÉRICO

Benedetti P., Insausti J., Traversa P., Iurman L., Lucaioli A., Mazini N. 070

POTENCIA DE CORTE EN TORNEADO SEGÚN LA POSICIÓN
DEL CAMPO DE LÍNEAS DE DESLIZAMIENTO

Mazini N., Blanco J., Iurman L., Ziegler D. 075

CABEZAL DINAMOMÉTRICO PARA MEDIR FUERZAS DE
TORNEADO USANDO HERRAMIENTAS CON INSERTOS DE
METAL DURO

Mazini N., Blanco J., Iurman L., Ziegler D. 080

VARIACIONES DE ESPESOR EN COPAS EMBUTIDAS CON
PUNZÓN SEMIESFÉRICO Y DIFERENTES REGÍMENES DE
LUBRICACIÓN

Insausti J., Benedetti P., Traversa P., Iurman L., Lucaioli A., Ziegler D. 085

EFFECTO DE LA DEFORMACION POR TRACCION SOBRE LA
TEXTURA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE CHAPAS
GALVANIZADAS

Sacco E., Culcasi J., Elsner C., Di Sarli A. 090

ENVEJECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN UN ACERO AISI 3 16

Novillo Díaz E., Picasso A., Cuniberti A. 095

DEPENDENCIA DEL EFECTO BAUSCHINGER CON EL
TAMAÑO DE LOS PRECIPITADOS GAMMA-PRIMA EN LA
ALEACIÓN INCONEL X-750

del Valle J., Picasso A., Romero R. 101

COMPARACION DE LAS RELACIONES TENSIÓN- DEFORMACIÓN EFECTIVAS DE ACEROS OBTENIDAS POR TRACCIÓN UNIAxIAL Y BIAXIAL CONSIDERANDO LA ANISOTROPÍA	
Fernández Long F., Lucaioli A., Iurman L., Ziegler D.	106
RELEVAMIENTO DE TENSIONES INTERNAS EN POLICARBONATO DETERMINADO MEDIANTE RELAJACIÓN DE TENSIONES POR CURVADO	
Mansilla G., Brandaleze E.	112
ESTUDIO COMPARATIVO DE PARÁMETROS QUE PERMITEN PREDECIR PROPIEDADES AL CREEP DE UN ACERO	
Moro L., Saggio M., Juan A., Blanco J.	117

TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y PROPIEDADES DE FASE

REGIONES DE EQUILIBRIO TRIFÁSICO A 800 Y 900 C EN EL DIAGRAMA TERNARIO Zr-Sn-Fe	
Nieva N., Arias D.	122
CINÉTICA DE LA DESCOMPOSICIÓN ISOTÉRMICA DE UNA ALEACIÓN Cu-Zn-Al	
Castro M., Romero R.	126
LA INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS PREVIOS SOBRE LA ESTABILIZACIÓN EN MONOCRISTALES DE Cu-Zn-Al	
Stipcich M., Romero R.	131
CARACTERIZACIÓN DEL FENÓMENO DE PRECIPITACIÓN Y TERMOENVEJECIMIENTO DE LA SUPERALEACIÓN INCONEL X-750 MEDIANTE EL TIEMPO DE VIDA DE LOS POSITRONES	
Santos G., Somoza A., Picasso A.	136
ESTUDIO POSITRÓNICO DE LOS CAMBIOS MICROESTRUCTURALES INDUCIDOS EN ALEACIONES BASE Cu-Bel POR TRATAMIENTOS DE ENVEJECIMIENTO	
Aycirix M., Somoza A., Romero R.	141
ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL INDUCIDA EN LA PEROVSKITA BaTiO ₃ POR TRATAMIENTOS TÉRMICOS	
Macchi C., Somoza A., Castro M., López García A.	146

FRACTURA Y FATIGA

PARÁMETRO DE ALINEALIDAD PARA LA DETERMINACIÓN DEL K _{IC} EN POLIPROPILENO	
Santarelli E., Frontini P.	151

CORROSIÓN Y MÉTODOS DE PROTECCIÓN

EFFECTO CORROSIVO DE LA MUCOSA UTERINA SOBRE EL
DIU DE COBRE
Quezada E. 156

SUSCEPTIBILIDAD A LA CORROSIÓN BAJO TENSIÓN DE
CIRCONIO Y ZIRCALOY-4 EN SOLUCIONES DE
HALOGENUROS
Farina S., Duffó G., Galvele J. 163

ANÁLISIS DE FALLA

CAUSAS DE FALLA PREMATURA DE UNA PLACA DE UN
IMPLANTE QUIRÚRGICO
Baldo J., Olivera P., Minghetti A. 167

METALURGIA HISTÓRICA

ASPECTOS DE LA METALURGIA PREHISPÁNICA EN LA
QUEBRADA DE HUMAHUACA (JUJUY)
Angiorama C., Brizuela H., Nieva N. 174

TRIBOLOGÍA

UTILIZACIÓN DE LA FUNDICIÓN NODULAR
AUSTEMPERADA (ADI) EN UNAS PARA PALA MECÁNICA
Ortiz H., Dommarco R., Galarreta I., David P., Maglieri G. 178

COMPORTAMIENTO AL DESGASTE DE FUNDICIONES
ESFEROIDALES TRATADAS SUPERFICIALMENTE POR
LASER
Martinez Gamba M., Creus M., Ortiz H., Dall'OH. 183

VARIACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE LOS
RECUBRIMIENTOS DE TiN EN FUNCIÓN DEL TIEMPO DE
NITRURADO EN LOS PROCESOS DUPLEX
Perillo P., Fuentes N. 188

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA DEL MORTERO
SOBRE LA ADHERENCIA Y LA CORROSIÓN DE LAS BARRAS
DE REFUERZO LUEGO DE DOS AÑOS DE EXPOSICIÓN EN
DIFERENTES ELECTROLITOS
Romagnoli R., Batid O., Vetere V., Sota J., Lucchini I., Carbonari R. 193

SELECCIÓN DE ADITIVOS Y ADICIONES PARA EL DISEÑO DE HORMIGONES DE ALTA PERFORMANCE
Bibé L., Giaccio G., Monetti D., Villa I., Zerbino R. 198

HORMIGONES EXPUESTOS A ALTAS TEMPERATURAS: EVALUACIÓN DE LA PERMEABILIDAD Y OTRAS PROPIEDADES FÍSICAS
Di Maio A., Ferreyra Hirschi E., Giaccio G., Zerbino R.204

NUEVOS MATERIALES Y MATERIALES COMPUESTOS

ESTUDIO DE LA ANISOTROPÍA EFECTIVA DE UN COMPOSITE NANOCRISTALINO $Nd_2Fe_{14}B + \alpha Fe$
Billón O., Urreta S., Fabietti L., Bertorello H. 210

VARIACIÓN DE LA TENACIDAD A LA FRACTURA EN FUNCIÓN DEL TIEMPO Y COMPOSICIÓN EN PASTAS DE CEMENTO PARA LA INDUSTRIA PETROLERA
Altuna G., Perez Ipiña J., Centurión S. 218

DENSIFICACIÓN DE POLVOS DE ALUMINIO REFORZADO CON FIBRAS CORTAS A PRESIÓN Y TEMPERATURA CONSTANTES POR HOT PRESSING
Moreno M., Nelly F., González Oliver C. 223

MATERIALES CERÁMICOS, REFRACTARIOS Y VÍTREOS

ACTIVACIÓN MECANOQUÍMICA DE MEZCLAS DE REACCIÓN EN LA FORMACIÓN DE ESPINELAS Al/Fe
Botta P., Aglietti E., Porto Lopez J. 228

COMPORTAMIENTO DEL COMPUESTO $YBaCuO/Ag$ EN LA REGIÓN DE REACCIÓN PERITÉCTICA
Benavidez E., González Oliver C. 234

SINTERIZADO INICIAL DE CERÁMICOS REPROCESADOS
Quaranta N., Caligaris M., Benavidez E. 239

CERÁMICOS DE MULLITA A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES Y ALUMINA
Quaranta N., Camelli S., Caligaris M., Benavidez E., Caligaris R., Boccaccini A. . . . 244

POLÍMEROS

INFLUENCIA DE LA RELACIÓN AZUFRE/ACELERANTE EN LAS PROPIEDADES DINÁMICAS DEL NR VULCANIZADO
Cervený S., Marzocca A. 249

CONFORMACION DE POLIELECTROLITOS EN SOLUCION
Irurzun I., Matteo C. 254

RELACION ENTRE LA CARACTERIZACIÓN POSITRÓNICA
Y EL COMPORTAMIENTO EN COMPRESIÓN DE RESINAS
EPOXY CARGADAS CON POLVO DE CUARZO
Goyanes S., Salgueiro W., Somoza A., Mondragón I., Marzocca A., Rubiolo G. . . 261

**MATERIALES SEMICONDUCTORES, SUPERCONDUCTORES Y
CONDUCTORES IÓNICOS**

MEDICIÓN DE LA ANISOTROPÍA RESISTIVA DEL
SUPERCONDUCTOR $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_7$ EN EL ESTADO
NORMAL
Corvalán M., Nieva G. 266

EMISIÓN ÓPTICA EN SILICIO POROSO
Marotti R., Rondoni A., Quagliata E., Dalchiele E. 271

ESTUDIO DE MATERIALES POR MÉTODOS ÓPTICOS

ESTUDIO DE LAS FASES DEL SISTEMA Zr-H MEDIANTE
LA TÉCNICA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X
Vizcaino P., Banchik A., Hermida D. 277

OTROS TEMAS

AUTOCONSTRUCCIÓN EN OLAVARRÍA, UNA
EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y RECURSOS HUMANOS
Mineo N., Jáuregui U. 287

ESTUDIO DE LA EROSIÓN DE APILAMIENTOS DE
MATERIAS PRIMAS EN LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA
Smetniansky-De Grande N., Dawidowski L., Gómez D. 292