



MADRID MATERIALES

VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

MADRID · 16 - 18 · OCTUBRE · 2002



S E M A T
sociedad española de materiales



www.secv.es/madridmateriales2002

secv@icv.csic.es

42 CONGRESO ANUAL DE LA S.E.C.V.

MADRID

VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

MATERIALES

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

Cerámica y Vidrio

CONGRESO ANUAL

VII Congreso Nacional de Materiales

42 Congreso de la SECV

MADRID 16 - 18 OCTUBRE 2002 • PALACIO DE CONGRESOS DE LA CASTELLANA

PROGRAMACIÓN DÍA 16

AUDITORIO CENTRAL

08.30-20.00 INSCRIPCIONES Y RECOGIDA DE DOCUMENTACIÓN

08.45-09.30 SESIÓN DE APERTURA
R.TARRACH, Presidente del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
REPRESENTANTES DE LAS INSTITUCIONES ORGANIZADORAS
PRESIDENTES DE SEMAT Y SECV

09.30-10.30 **CONFERENCIA INAUGURAL**
LA INVESTIGACION EN MATERIALES EN LA UNION EUROPEA
R.RODRÍGUEZ CLEMENTE, Delegado del CSIC en la Unión Europea.

10.30-11.15 **INTERVENCIÓN REPRESENTANTES CYTED. FESM Y ECERS.**

EI CYTED UNA OPORTUNIDAD PARA LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN LA ESFERA DE LOS MATERIALES.
J. BLANCO
Programa CYTED

ACTIVITIES OF THE EUROPEAN FEDERATION OF MATERIALS SOCIETY
A. MORRELL
Presidente FESM (Inglaterra)

ACTIVIDADES DE LA EUROPEAN CERAMIC SOCIETY
N. BABINI
Presidente ECERS (Italia)

11.15-11.50 *Café*

SALA A

SESIÓN: AVANCES EN CEMENTOS Y HORMIGONES

MODERADORES: M.T.BLANCO, R.GETTU

11.50-12.20 ESTADO DEL ARTE EN CEMENTOS Y HORMIGON
C. ANDRADE
Instituto de CC. Eduardo Torroja, (CSIC) Madrid

12.20-12.40 NUEVO MORTERO SINTETIZADO A PARTIR DE CENIZAS INCINERADORA
S. GOÑI, M.P. GUTIÉRREZ*, A. GUERRERO Y M.P. LORENZO*

12.40-13.00 VIABILIDAD DE LAS ESCORIAS DE ACERIA DE ARCO ELÉCTRICO COMO ARIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN
M. FRÍAS ROJAS (1), R.BOLLATI (2), M^e I. SÁNCHEZ DE ROJAS (1) Y A. URÍA (3)

13.00-13.20 DURABILIDAD DE CEMENTOS DE ESCORIAS ACTIVADAS ALCALINAMENTE
F. PUERTAS, A. FERNÁNDEZ-JIMÉNEZ

13.20-13.40 EVOLUCIÓN DE LAS REACCIONES DE HIDRATACIÓN EN CEMENTO PORTLAND CON ADICIONES DE ARCILLAS COCIDAS A ALTAS TEMPERATURAS MEDIANTE DRX
V. CLIMENT, A.M. LÓPEZ-BUENDÍA Y J.BASTIDA

13.40-14.00 EVALUACIÓN DE LA TENACIDAD EN EL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS POLIMERICAS DE ALTO MÓDULO
T.GARCIA, A. AGUADO, L.AGULLÓ

14.00-15.40 *Comida*

MODERADORES: J. BASTIDA, J.P. GUTIÉRREZ

15.40-16.00 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE PASTAS DE CEMENTO HIDRATADAS. INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE ADITIVOS SUPERPLASTIFICANTES
J. RONCERO, R.GETTU

16.00-16.20 CARACTERIZACIÓN DE LAS CENIZAS VOLANTES PARA SU UTILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE CEMENTOS ACALINOS
A. FERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, A. PALOMO

16.20-16.40 VERIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DEL HORMIGÓN SIN VIBRADO
E. GALLO 1, D. REVUELTA 2

16.40-17.00 ACTIVACIÓN ALCALINA DE METACOLÍN: INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA
M.T. BLANCO-VARELA, M.L. GRANIZO

17.00-17.20 CARACTERIZACIÓN DEL FENÓMENO DE ADHERENCIA HORMIGÓN-ACERO EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO
M. MOLINA 1, J. P. GUTIÉRREZ 1, M. D. GARCÍA 2.

17.20-18.00 *Café y Sesión Póster*

SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: CONFORMADO

MODERADORES: S. MEDINA, M. ANGLADA

18.00-18.30 PROCESADO EN ESTADO SEMI-SÓLIDO, UNA TECNOLOGÍA EMERGENTE
1. I. HURTADO, Z. AZPILGAIN, R. ROMERA, J. GOMEZ, I. LETE
2. J. GOÑI, J. COLETO, P. EGUIZABAL, R. ESTEVAN, X. SAINZ
3. A. AKIZU, I. ZUAZO

18.30-18.50 INFLUENCIA DE LA FASE SIGMA EN LA LAMINACIÓN EN FRÍO DE LOS ACEROS INOXIDABLES DÚPLEX
G. FARGAS, A. MATEO Y M. ANGLADA

18.50-19.10 INFLUENCIA DE LA RELACIÓN TI/N SOBRE LA RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN EN CALIENTE Y SOBRE LA RECRISTALIZACIÓN ESTÁTICA EN ACEROS ESTRUCTURALES
M. I. VEGA, S.F. MEDINA, A. QUISPE, M. GÓMEZ

19.10-19.30 MEJORA DEL PROCESO DE FORJA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE NITRURACIÓN A ALTA PRESIÓN Y LA INTRODUCCIÓN DE UNA LUBRICACIÓN ECOLÓGICA
J. BARRIGA A); A. IGARTUA A) ; M. MARÍN A) (TEKNIKER)
J.L. ROMERO (GSB); I. GORDOA (FPL); A. MONCLÚS , D. DE PLANELL

19.30-19.50 EVOLUCION MICROESTRUCTURAL Y PROPIEDADES MECANICAS DE ALEACIONES DE ALUMINIO PROCESADAS POR ECAP (EGNAL CHANNEL ANGULAR PRESSING)
D.G. MORRIS, M.A. MUÑOZ-MORRIS Y G.GONZÁLEZ-DONCEL

19.50-20.10 MECANISMOS DE FRICCIÓN EN LA ESTAMPACION DE CHAPAS ELECTROCINCADAS PARA AUTOMOVILES
A.C. CANCEL, C. FERRER, M.A. PÉREZ PUIG

SALA B

SESIÓN: MATERIALES POLIMÉRICOS

MODERADORES: J. DE ABAJO, C. MIJANGOS

11.50-12.20 POLIMEROS FORMADORES DE MEMBRANAS PARA SEPARACION DE GASES
C. GARCÍA, A. E. LOZANO, J. G. DE LA CAMPA, J. DE ABAJO

12.20-12.40 PROPIEDADES Y APLICACIONES DE ESPUMAS DE POLIOLEFINAS
J.L. RUIZ 1, M.A. RODRÍGUEZ-PÉREZ 1, L.O. ARCOS Y RÁBAGO 2, J.A. DE SAJA 1

12.40-13.00 MEJORA DE PROPIEDADES EN MATERIALES BASADOS EN POLIPROPILENO ISOTACTICO: INFLUENCIA DE AGENTES NUCLEANTES
C. MARCO, M.A. GÓMEZ, G.ELLIS, J.M.ARRIBAS (A)

13.00-13.20 PROCESOS DE DEGRADACIÓN-ESTABILIZACIÓN EN MATERIALES POLIMÉRICOS: ESTUDIO POR QUIMIOLUMINISCENCIA
T.CORRALES, F.CATALINA, C.PEINADO

13.20-13.40 INFLUENCIA DEL PESO MOLECULAR EN LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS DE COPOLÍMEROS METALOCÉNICOS DE ETILENO Y NORBORNENO
N. EKIZOGLU, K. THORSHAUG, M.L. CERRADA, R. BENAVENTE, E. PÉREZ, J.M. PEREÑA

MODERADORES: J. M. PEREÑA, J. A. DE SAJA

13.40-14.00 DENDRIMEROS CRISTALES LÍQUIDOS: RELACIÓN ENTRE LA ESTRUCTURA Y LA ACTIVIDAD MESÓGENA
J. BARBERÁ, R. GIMÉNEZ, M. MARCOS, A. OMENAT, J.L. SERRANO

- 14,00-15,40 *Café*
- 15,40-16,10 RELACIÓN ENTRE LA DINÁMICA SEGMENTAL DEL PVC Y SU HETEROGENEIDAD ESTRUCTURAL
A. ARBE, A. MORAL, A. ALEGRÍA, J. COLMENERO, W. PYCKHOUT-HINTZEN, D. RICHTER, B. FARAGO, B. FRICK
- 16,10-16,30 GELES POLIMÉRICOS CON APLICACIONES MAGNÉTICAS
D. LÓPEZ, C. MIJANGOS
- 16,30-16,50 INDENTACIÓN POR IMPACTO DE BAJA ENERGÍA: MODELO COMPLETO.
O. JIMÉNEZ, M. SÁNCHEZ-SOTO, O. O. SANTANA, M. LL. MASPOCH, A. GORDILLO, J.I. VELASCO, A.B. MARTINEZ
- 16,50-17,10 MATERIALES POLIMÉRICOS COLOIDALES. ESTRUCTURA DE MICROGELES INHOMOGÉNEOS MEDIANTE DISPERSIÓN DE NEUTRONES
E. LÓPEZ-CABARCOS 1, A. FERNÁNDEZ-NIEVES 2, A. FERNÁNDEZ-BARBERO 2
- 17,20-18,00 *Café y Sesión Póster*

SESIÓN: MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS – ÁREA: ELECTROCERÁMICA

MODERADORES: M. VILLEGAS, P. DURÁN

- 18,00-18,30 NO LINEALIDAD DEL COMPORTAMIENTO ELÁSTICO DE LAS CERÁMICAS PIEZOELECTRICAS
A. ALBAREDA, R. PÉREZ, J.E. GARCÍA Y J.A. CASALS.
- 18,30-18,50 EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS SUPERFICIALES DE La^{3+} SOBRE POLVOS DE $BaTiO_3$
T. SIERRA, J.F. FERNÁNDEZ, M. VILLEGAS, A.C. CABALLERO
- 18,50-19,10 EFECTO DEL ORDEN DE VACANTES EN LA DIFUSIÓN DE OXÍGENO EN EL SISTEMA BIFEVOX
V. PEÑA (A,B), A. RIVERA (A), C. LEÓN (A), J. SANTAMARÍA (A), E. GARCÍA-GONZÁLEZ (B) AND J. M. GONZÁLEZ-CALBET (B)
- 19,10-19,30 ESPECTROSCOPIA RAMAN DE $La_{2-x}O_3 / 3Li_xTiO_3$: DESORDEN ESTRUCTURAL Y DINÁMICA DEL LITIO.
M. L. SANJUÁN 1, M. A. LAGUNA 1, A. VÁREZ 2 Y J. SANZ 3.
- 19,30-19,50 ESPINELAS DE $LiMn_2O_4$ DOPADAS CON COBALTO Y SU APLICACIÓN COMO CÁTODOS DE BATERÍAS DE ION-LITIO DE 5V
J.M. AMARILLA, R.M. ROJAS, P. CALLE, S. MANDAL, M.G. LAZARRAGA, J.M. ROJO
- 19,50-20,10 PIEZOCERÁMICAS DE NIOBATO DE LITIO Y SODIO PREPARADAS POR MÉTODOS ASISTIDOS DE ACTIVACIÓN MECANOQUÍMICA
L.PARDO, B. JIMÉNEZ, T. HUNGRIA, A. MOURE AND A.CASTRO

SALA C

SESIÓN: NANOMATERIALES

MODERADORES: S. MOYA, A. GONZÁLEZ FELIPE

- 11,50-12,10 STATUS AND STRATEGY IN NANOSCALE MATERIALS DEVELOPMENT AND APPLICATION
V. KOZHUKHAROV (A), T. SATO (B), J.MA.ALBELLA (C), AND J. B. CARDA (D)
- 12,10-12,30 GLICONANOPARTÍCULAS DE ORO : UN NUEVO SISTEMA MULTIVALENTE DE CARBOHIDRATOS PARA EL ESTUDIO DE INTERACCIONES.
JM DE LA FUENTE1, AG BARRIENTOS1, TC ROJAS2, MJ HERNÁNDEZ1, J ROJO1, V DÍAZ 3, HH RIESE3, A BERNAD 3, A FERNÁNDEZ2 AND S PENADÉS1.
- 12,30-12,50 NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS SINTETIZADAS MEDIANTE PIRÓLISIS LÁSER
O. BOMATÍ MIGUEL, M.P. MORALES, S. VEINTEMILLAS-VERDAGUER Y C.J. SERNA
- 12,50-13,10 DESARROLLO DE FILTROS INTERFERENCIALES PARA EMISORES FOTOLUMINISCENTES BASADOS EN SILICIO POROSO
R.J. MARTÍN PALMA 1, S. MANOTAS 2, V. TORRES 1, L. PASCUAL 1,2, F. AGULLÓ RUEDA 2 J.M. MARTÍNEZ DUART 1.
- MODERADORES: A. RAMÍREZ DE ARELLANO, J. PIQUERAS
- 13,10-13,30 RECUBRIMIENTOS PRODUCIDOS POR EPD A PARTIR DE UNA SUSPENSIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SILICE EN UN SOL HÍBRIDO
Y. CASTRO, B. FERRARI, R. MORENO, A. DURÁN
- 13,30-13,50 RUTA SOL-GEL PARA LA OBTENCIÓN DE MICROPARTÍCULAS DE AEROGEL DE SÍLICE USANDO SOLVENTES EN ESTADO SUPERCRÍTICO
M. MONER-GIRONA, A. ROIG*, E. MOLINS
- 14,00-15,40 *Comida*
- MODERADORES: X. DE LA FUENTE, P.J. SANCHEZ SOTO
- 15,40-16,10 FOTOCURADO DE MATERIALES NANOCOMPUUESTOS ADHESIVOS.
C. PEINADO, T.CORRALES, F.CATALINA
- 16,10-16,30 FLUENCIA A ALTA TEMPERATURA DE POLICRISTALES CON TAMAÑO DE GRANO NANOMÉTRICO DE YZP DOPADOS CON DIFERENTES CANTIDADES DE FASE VÍTRIA.
C. LORENZO-MARTÍN, D. GÓMEZ-GARCÍA, A. MUÑOZ-BERNABÉ Y A. DOMÍNGUEZ-RODRÍGUEZ

- 16,30-16,50 PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS EN COMPUESTOS 3Y-TZP/NI CON PARTÍCULAS DE NI DE TAMAÑO MICRO Y NANOMÉTRICO.
F. ESTEBAN-BETEGÓN, S. LÓPEZ-ESTEBAN, J. F. BARTOLOMÉ, J. S. MOYA Y C. PECHARROMÁN.
- 16,50-17,10 ENHANCED DUCTILITY AND SUPERPLASTIC NANOCOMPOSITES IN THE ZIRCONIA-ALUMINA SYSTEM.
J. M. CALDERON MORENO
- 17,20-18,00 *Café y Sesión Póster*
- MODERADORES: J. CARDA, F. AGULLO
- 18,00-18,30 OPTIMIZANDO LA RESPUESTA ÓPTICA DE LÁMINAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS DE $Cu:Al_2O_3$
A. SUÁREZ-GARCÍA, R. SERNA, J. GONZALO, R. DEL COSO, J. OLIVARES, J. SOLÍS, C.N. AFONSO
- 18,30-19,00 TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN DE MICROSISTEMAS
S.MERINO*, D.GÓMEZ, E.ABAD
- 19,00-19,20 NANOPARTÍCULAS HÍBRIDAS DE BIOMOLECULAS Y NÚCLEOS INORGÁNICOS COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE NANOMATERIALES
T.C.ROJAS A), J.M.DE LA FUENTE B), A.G.BARRIENTOS B), S.PENADÉS B), A.FERNÁNDEZ A)
- 19,20-19,40 CAMBIOS INDUCIDOS EN NANOTUBOS DE CARBONO DE CAPA ÚNICA DURANTE LOS PROCESOS DE PURIFICACIÓN
M° T. MARTÍNEZ, A. CALLEJAS, A.M. BENITO W. MASER (A), J. SCHREIBER (B), O. CHAUVET AND (B) J.L.G. FIERRO (C).
- 19,40-20,10 CHARACTERISATION OF TPOS-BASED SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES COMPOSITES
J. BIAGIOTTI, L. VALENTINI, J. M. KENNY, M. A. LÓPEZ-MANCHADO, M. ARROYO, S. SANTUCCI

PROGRAMACIÓN DÍA 17

SALA A

SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: METALURGIA FÍSICA

MODERADORES: O. RUANO, F. VELASCO

- 08,30-9,00 ESTABILIDAD MICROESTRUCTURAL Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIONES INTERMETÁLICAS DE TIAL
M. A. MUÑOZ-MORRIS, I. GIL Y D. G. MORRIS
- 09,00-9,20 SOLDADURA ALUMINA-Ti, Al, V: ESTUDIOS MICROESTRUCTURALES DE LA UNIÓN
J. M° GÓMEZ DE SALAZAR, S. BUENO, Y M.I. BARRENA
- 09,20-9,40 ACEROS SINTERIZADOS CON ALTO CONTENIDO EN MANGANESO Y NIQUEL: ESTUDIO DE SINTERABILIDAD
N.ANTÓN (1), J. PASCUAL (2), F. VELASCO (2) Y J.M. TORRALBA (2)
- 09,40-10,00 CARACTERIZACIÓN DE FRONTERAS DE ANTIFASE EN ESTRUCTURAS ORDENADAS MEDIANTE CBED Y LACBED
P. P. RODRÍGUEZ, J. P. MORNIROLI, J. SAN JUAN Y M. L. NÓ
- 10,00-10,20 CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO DE AUSTENIZACIÓN DE UN ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO MEDIANTE MEDIDAS DE PODER TERMOELÉCTRICO
F. G. CABALLERO, C. CAPDEVILA, C. GARCÍA DE ANDRÉS Y L. F. ALVAREZ
- 10,20-10,40 COMPARACION DE LA MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE IMPACTO DE DOS COMPUESTOS LAMINADOS CON UNA ELEVADA FRACCIÓN DE VOLUMEN DE ACERO DE ULTRAALTO CONTENIDO EN CARBONO
M. POZUELO, F. CARREÑO Y O. A. RUANO
- 10,40-11,30 *Café y Sesión Póster*

SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: CORROSIÓN Y PROTECCIÓN

MODERADORES: E. OTERO, J.J. DAMBORENEA

- 11,30-12,00 CAPAS DE CONVERSIÓN MIXTAS ÓXIDO DE CERIO-ALÚMINA
M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, M.J. CANO, R.M. OSUNA, J.M. SÁNCHEZ Y (1) M. MARCOS
- 12,00-12,20 ZNMN PARA LA PROTECCIÓN GALVÁNICA DEL SISTEMA ACERO/Al-Mg
C. MÜLLER, M. SARRET, T. ANDREU
- 12,20-12,40 MECANISMOS DE CORROSIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ DE ALUMINIO CON REFUERZO DE SiC.
A. UREÑA, E. OTERO, M. V. ÚTRILLA, P. RODRIGO
- 12,40-13,00 PROTECCION FRENTE A LA CORROSIÓN EN Pb-Bi FUNDIDO DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENITICOS MEDIANTE RECUBRIMIENTOS BASADOS EN ALUMINIO
L. LÓPEZ1, C. COLOMINAS1, S. COLOMINAS2, J. ABELLÀ2, L. VICTORIZ
- 13,00-13,20 ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS INOXIDABLES SOLDADOS EN SOLUCIONES QUE SIMULAN HORMIGÓN
M.L. ESCUDERO, M.C. GARCÍA-ALONSO, F.CAPILLA*, J.A. GONZÁLEZ
- 13,20-13,40 CORROSION LOCALIZADA DE ACEROS INOXIDABLES ALTAMENTE ALEADOS EN SOLUCIONES AMONIACALES DE CLORURO
J. L. POLO A, E. CANO B, N. MORA B, D. Y. KONG B, J. M. BASTIDAS B

13,40-15,30 *Comida***SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: RECUBRIMIENTOS Y TRIBOLOGÍA**

MODERADORES: V. AMIGO, L. CAMBRONERO

15,30-16,00 CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y TRIBOLÓGICA DE SUPERFICIES MODIFICADAS A MICRO Y NANO ESCALA
R. RODRÍGUEZ, R. MARTÍNEZ Y J.A. GARCÍA16,00-16,20 RECUBRIMIENTO DE STELLITE 6 SOBRE ACERO INOXIDABLE REALIZADO CON LÁSER DE CO₂ PARA ASIENTOS DE VÁLVULAS DE ESCAPE EN MOTORES DIESEL
M. CADENAS; J. M. CUETOS, L. VEGA, J. E. FERNÁNDEZ16,20-16,40 COMPORTAMIENTO FRENTE AL DESGASTE EN MATERIALES COMPUESTOS DE ALUMINIO REFORZADOS CON PARTÍCULAS CERÁMICAS
D.J. BUSQUETS, N. MARTÍNEZ, V. AMIGÓ, M.D. SALVADOR, C. FERRER.16,40-17,00 PROPIEDADES MECÁNICAS Y TRIBOLÓGICAS DEL MATERIAL ANTIFRICCIÓN Al-Ni-GRAFITO OBTENIDO MEDIANTE EXTRUSIÓN EN CALIENTE.
L.E.G.CAMBRONERO, R. ROSELL, J.M.RUIZ-ROMÁN, JM RUIZ-PRieto.17,00-17,30 *Café y Sesión Póster***SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: INNOVACIÓN EN SIDERURGIA**

MODERADORES: M. CARSI, F. PEÑALBA

17,30-18,00 LA INDUSTRIA SIDERURGICA EN ESPAÑA
L. INIESTA18,00-18,20 ARMADURAS ANTISISMICAS
M. VILLA GRANELL18,20-18,40 CINÉTICA DE TRANSFORMACIÓN DE FASES EN TRATAMIENTOS TÉRMICOS A 850°C DE INOXIDABLES DÚPLES CLÁSICOS (2205 Y 2507) Y DE UNO NUEVO CON CONTENIDO DE NÍQUEL Y ALTO EN MANGANESO (DVNi).
M.P. RODRÍGUEZ LUQUE, J.F. ALMAGRO, J. BOTELLA, P. VALERGA.18,40-19,00 NORMALIZACIÓN DE ACEROS
J.M^e PALACIOS19,00-19,20 APLICACIÓN DE LOS ACEROS DE ALTA RESISTENCIA EN EL AUTOMÓVIL DE LA PRÓXIMA DÉCADA: HACIA UN VEHÍCULO MÁS LIGERO, FIABLE Y SEGURO.
R. ELVIRA, J. ALBARRÁN, M. MONTERO, C. BERTRAND.19,20-19,40 INNOVACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y APLICACIONES DEL ACERO.
F. OBESO - J. A. GONZÁLEZ Y N. DE ABajo**SALA B****SESIÓN: MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS – ÁREA: PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS**

MODERADORES: P. MIRANZO, J. LLORCA

08,30-9,00 COMPORTAMIENTO PLÁSTICO A ALTA TEMPERATURA DE Al₂O₃ CODOPADO CON CuO Y TiO₂ FABRICADO POR REACCIÓN
A. MORALES, A. BRAVO, M. JIMÉNEZ, A. DOMÍNGUEZ09,00-9,20 MODIFICACIONES MICROESTRUCTURALES DE MATERIALES DE MULLITA EN ENSAYOS DE FLUENCIA EN FLEXIÓN
M. P. VILLAR* y C. BAUDÍN09,20-9,40 EFECTO DE LA MICROESTRUCTURA EN LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL Si₃N₄
A. DE PABLOS, M.I. OSENDI, P. MIRANZO09,40-10,00 CORRELACIÓN ENTRE PROPIEDADES MECÁNICAS Y MORFOLOGÍA DE OXICARBURAS DE SILICIO VÍTREOS
A. FLORES, P. FRANCO, C. MARTOS, F. RUBIO, J. RUBIO, J. L. OTEO10,00-10,20 CALOR ESPECÍFICO A BAJAS TEMPERATURAS DE ALCOHOLES SÓLIDOS VÍTREOS Y CRISTALINOS
C. TALÓN, M. A. RAMOS Y S. VIEIRA10,20-10,40 RESISTENCIA A TRACCIÓN EN CONDICIONES DE MUY ALTA TEMPERATURA DE FIBRAS DE ZrO₂ DOPADAS CON 5% MOL Er₂O₃
J.Y. PASTOR, P. POZA, Y J. LLORCA, A. SAYIR*10,40-11,30 *Café y Sesión Póster***SESIÓN: MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS – ÁREA: SÍNTESIS Y PROCESAMIENTO**

MODERADORES: C. BAUDÍN, N. CASÁN

11,30-12,00 APLICACIÓN DE LA GELIFICACIÓN DE POLISACARIDOS EN EL DISEÑO DE MATERIALES CERÁMICOS
M.I. NIETO*, I. SANTACRUZ* A. MILLÁN**, R. MORENO*12,00-12,20 INFLUENCIA DEL PROCESAMIENTO DE MATERIALES CERÁMICOS EN SU COMPORTAMIENTO COMO ADSORBENTE DE IONES EN AGUAS INDUSTRIALES.
J. M. VILLORA, P. CALLEJAS, M^e F. BARBA12,20-12,40 CRECIMIENTO DE NUEVOS MATERIALES LÁSER POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE CRECIMIENTO CZOCHRALSKI
V. BERMÚDEZ, R. MARTÍNEZ, E. DIEGUEZ12,40-13,00 PROCESAMIENTO DE MATERIALES ESTRUCTURALES CON COMPOSICIONES EN EL SISTEMA ALUMINA - TITANIA - MAGNESIA
J.S. BUENO, R. MORENO, C. BAUDÍN13,00-13,20 PROCESOS DE OBTENCIÓN Y CRECIMIENTO DE FIBRAS MONOCRISTALINAS DE ALUMINA EN ATMOSFERAS ESPECIALES
V. VALCÁRCEL, C. CERECEDO, F. GUITIÁN13,20-13,40 OBTENCIÓN DE INTERFASES C/MgAl₂O₄. COMPORTAMIENTO EN ATMÓSFERAS REDUCTORAS.
M. A. SAINZ Y A. CABALLERO13,40-15,30 *Comida*

MODERADORES: J. GONZÁLEZ CALBET, F. GUIBERTEAU

15,30-16,00 CERÁMICA ESTRUCTURAL DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJO COSTE: SIC BIOMÓRFICO
A. RAMIREZ DE ARELLANO, J. MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, F.M. VARELA, P.J. SÁNCHEZ SOTO J. PACUAL, B.I. SMIRNOV, T. ORLOVA, F. GUTIERREZ-MORA, K.C. GORETTA16,00-16,20 OBTENCIÓN DE Ag₂Cu₂O₄ A PARTIR DE Ag₂Cu₂O₃ MEDIANTE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA.
D. MUÑOZ, J. ORÓ, J. FRAXEDAS, P. GÓMEZ-ROMERO, N. CASAÑ PASTOR16,20-16,40 CONTROL MICROESTRUCTURAL DE CERÁMICOS SIC SINTERIZADOS CON FASE LÍQUIDA Y₂O₃-Al₂O₃
A.L. ORTIZ, T. BATHIA, H. XU, S.A. DESPHANDE, F. GUIBERTEAU, E.L. CUMBRERA, N.P. PADTURE17,00-17,30 *Café y Sesión Póster***SESIÓN: MATERIALES PARA LA SALUD-BIOMATERIALES**

MODERADORES: J. SAN ROMÁN, M. VALLET-REGI

17,30-18,00 BIOACTIVE POLYMERIC COATINGS FOR VASCULAR GRAFTS AND CORONARY "STENTS"
J. SAN ROMÁN, G. RODRIGUEZ, A. GALLARDO, M^e DEL M. FERNÁNDEZ, M^e R. AGUILAR18,00-18,30 INTERACCIONES DE LOS TEJIDOS CON LOS BIOMATERIALES
L. MUNUERA18,30-18,50 EFFECT OF THE GLASS-CERAMIC MICROSTRUCTURE ON THE IN VITRO BIOACTIVITY
P.N. DE AZA, Z. B. LUKINSKA**18,50-19,10 NANOCOMPUUESTOS DE Al₂O₃-ZrO₂ PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
R. TORRECILLAS, L. A. DÍAZ, J. F. BARTÓLOMÉ, J. REQUENA, J. S. MOYA, S. DEVILLE, J. CHEVALIER Y G. FANTOZZI19,10-19,30 BIOMATERIALES COMPUESTOS AUTOCURABLES Y RADIOPACOS
R.GARCÍA-CARRODEGUAS 1, B. VÁZQUEZ 2, J. SAN ROMÁN 2, R. SASTRE 219,30-19,50 DEPOSICIÓN ELECTROFORÉTICA DE UNA PORCELANA DENTAL SOBRE UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO 304
G. VARGAS, A. A. MUÑOZ, J. MÉNDEZ, M. MÉNDEZ**SALA C****SESIÓN: PELÍCULAS DELGADAS**

MODERADORES: J.M. MARTINEZ DUART, F. SORIA

08,30-9,00 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO DE RECUBRIMIENTOS DE TIPO CNX
J.C. SÁNCHEZ-LÓPEZ, C. FERNÁNDEZ-RAMOS, A. FERNÁNDEZ09,00-9,20 MODELIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE PROCESOS DE REFUSIÓN LÁSER DE RECUBRIMIENTOS DEPOSITADOS POR PLASMA
J. M. AMADO, J.C. ÁLVAREZ, A. J. LÓPEZ, G. NICOLÁS, J. A. PÉREZ, A. RAMIL, E. SAAVEDRA, J. SANESTEBAN, A. YAÑEZ09,20-9,40 A THIN TWO-PHASE FOIL DEFORMED BY AN INTERFACIAL DISLOCATION IN ANISOTROPIC ELASTICITY
S. MADANI, M. BRIOUA, T. OUTTAS, L. ADAMI AND R. BONNET (1)09,40-10,00 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ESTRUCTURAL DE RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES MULTICAPA
R.J. MARTÍN, P. FERNÁNDEZ, I. GARCÍA, R. GAGO, V. TORRES, J.M. MARTÍNEZ DUART10,00-10,20 OBTENCIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE PIRITA TIPO-N EN AUSENCIA DE AGENTES EXTERNOS COMO DOPANTES.
J.R. ÁRES, A. PASCUAL, I.J. FERRER, C.R. SÁNCHEZ.10,20-10,40 PROPIEDADES DIELECTRICAS DE LAMINAS DELGADAS DE (Pb,Ca)TiO₃ CON ALTO CONTENIDO DE Ca
J. MENDIOLA, R. JIMENEZ, C. ALEMANY, M.L. CALZADA, E. MAURER10,40-11,30 *Café y Sesión Póster***SESIÓN: PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MAGNÉTICAS Y SUPERCONDUCTORES**

MODERADORES: M. VÁZQUEZ, C. SERNA

11,30-12,00 INVERSIÓN DE LA IMANACIÓN EN MICROHILOS MAGNÉTICOS BIESTABLES: DEPENDENCIA TÉRMICA E INTERACCIONES DIPOLARES
M. VÁZQUEZ, A.P.ZHUKOV, K.L.GARCÍA, J.VELÁZQUEZ, K.PIROTA, C.LUNA, C.PRIETO, J.L.MARTINEZ

- 12,00-12,20 DIAGRAMA DE FASES MAGNÉTICAS Y ELÉCTRICAS DEL SISTEMA $La_{1-x}Ca_xMnO_3$: UNA NUEVA DIMENSIÓN
A. ALONSO, A. ARROYO, M. VALLET-REGÍ, A. HERNANDO Y J. M. GONZÁLEZ-CALBET.
- 12,20-12,40 OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE CERÁMICAS SUPERCONDUCTORAS DE BASE Hg
D.M. BASTIDAS, S. PIÑOL, J. PLAIN, T. PUIG, X. OBRADORS.
- 12,40-13,00 ENDURECIMIENTO MAGNÉTICO INDUCIDO POR EL ACOPLAMIENTO DE MATERIALES FERROMAGNÉTICOS CON ANTIFERROMAGNÉTICOS
J. SORT 1, J. NOGUÉS 2, S. SURIÑACH 1, J.S. MUÑOZ 1, M.D. BARÓ 1,
- 13,00-13,20 SÍNTESIS Y MECANISMO DE REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS UNIFORMES DE $\alpha-Fe_2O_3$.
R. MENDOZA R, M. PUERTO MORALES Y CARLOS J. SERNA
- 13,20-13,40 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESADO DE BARRAS SUPERCONDUCTORAS DE Bi-2212 TEXTURADAS POR FUSIÓN ZONAL LÁSER.
E. NATIVIDAD A), J.A. GÓMEZ A), J.C. DIEZ A), L.A. ANGUREL A), J.M. ANDRÉS B)
- 13,40-15,30 *Comida*

SESIÓN: ARQUEOMETRÍA

MODERADORES: S. DE AZA, J. COLL

- 15,30-16,00 LA FÁBRICA DE PORCELANAS DEL BUEN RETIRO. LA ÉPOCA DE BARTOLOME SUREDA
S. DE AZA, F. J. VALLE, E. CRIADO, R. MARTINEZ
- 16,00-16,20 ARQUEOMETRÍA DE LA CERÁMICA DE PUENTE DEL ARZOBISPO. ESTUDIO PRELIMINAR
E. CRIADO*, P. RECIO*, J.C. FARIÑAS*, D. PORTELA**
- 16,20-16,40 CARACTERIZACIÓN DE LA FÁBRICA DE LADRILLO DEL PALACIO DEL INFANTE DON LUIS, BOADILLA DEL MONTE, MADRID
R. FORT *, M. ALVAREZ DE BUERGO*; M.C. LÓPEZ DE AZCONA*; F. MINGARRO*; J. SORIANO**
- 16,40-17,00 EL COBALTO EN LAS MAYÓLICAS VALENCIANAS DE LOS SIGLOS XV AL XIX. CARACTERIZACIÓN DE MINERALES PRIMARIOS E INNOVACIÓN TÉCNICA.
J. COLL-CONESA*, J. L. FERRERO**, J. JUANES**, C. ROLDÁN**.
- 17,00-17,20 NANOESTRUCTURA DE LAS CAPAS MEDIEVALES DE DECORACIÓN DE REFLEJO METÁLICO EN CERÁMICA
J. MOLERO, T. PRADELLI(*); J. PÉREZ-ARANTEGUI (**); (***) J. ROQUÉ; M. VENDRELL-SAZ (*)
- 17,00-17,30 *Café y Sesión Póster*

SESIÓN: MATERIALES EN EL CAMPO DE LA ENERGÍA

MODERADORES: T. GUTIÉRREZ, E. MENÉNDEZ

- 17,30-18,00 TECNOLOGÍA DE MATERIALES EN CENTRALES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
J.A. TAGLE, J. IZQUIERDO, S. PÉREZ, B. REMARTÍNEZ, J.M. BERRIO, J.I. PASTOR, F. OTOALEA, F. MONTERO, A. GIL, J. GÓMEZ SANTAMARÍA, F. ARREGUI, J. GARCÍA, E. FUEYO, J.L. SACEDÓN*, F. MOMPEAN*, F. AGULLÓ*.
- 18,00-18,15 DEGRADACIÓN DE MATERIALES DE CORDIERITA ENVEJECIDOS EN CONDICIONES DE COMBUSTIÓN RADIANTE.
E. GARCÍA, P. MIRANZO Y M.I. OSENDI.
- 18,15-18,30 SELLOS VITROCERÁMICOS DEL SISTEMA RO-BAO-SiO₂ PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO (SOFCs)
C. LARA, M.J. PASCUAL, L. PASCUAL Y A. DURÁN.
- 18,30-18,45 ESTUDIO DE LA HIDRURACIÓN EN CONDICIONES DE ULTRA-ALTO VACÍO DE VAINAS DE COMBUSTIBLE NUCLEAR
J. L. SACEDÓN 1, M. DIAZ 1, J. S. MOYA 1, B. REMARTINEZ 2 Y J. IZQUIERDO 2
- 18,45-19,00 MEMBRANAS CONDUCTORAS DE PROTONES BASADAS EN POLÍMEROS DE TIPO BENZIMIDAZOL. APLICACIÓN EN PILAS DE COMBUSTIBLE POLIMÉRICAS (PEM FUEL CELLS).
J. A. ASENSIO, AB R. RUIZ, AB S. BORRÓS, B Y P. GÓMEZ-ROMEROA*
- 19,00-19,15 LÍMITE DE OPERACIÓN DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES ACTUALMENTE CONSIDERADOS EN TECNOLOGÍA NUCLEAR DE FUSIÓN
L.A. SEDANO
- 19,15-19,30 EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA ENERGÉTICA ANÁLISIS CRÍTICO DEL CASO ESPAÑOL
E. MENÉNDEZ
- 19,30-19,45 MATERIALES CERÁMICOS Y METÁLICOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE SOFC Y PEMFC.
UNA BREVE REVISIÓN
J.R. JURADO
- 19,45-20,00 MATERIALES DE APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
C. GUILLÉN ARQUEROS

21,00 CENA DE CLAUSURA DEL VII CONGRESO DE MATERIALES - XLII CONGRESO SECV
P. Castellana, 99. Palacio de Congresos de Madrid.

PROGRAMACIÓN DÍA 18**SALA A****SESIÓN: PULVIMETALURGIA**

MODERADORES: J.M. TORRALBA, F. CASTRO

- 08,30-9,00 LA PULVIMETALURGIA EN EUROPA Y ESPAÑA
C. MOLINS
- 09,00-9,20 NEW POWDERS AND MATERIALS IN FUTURE P/M APPLICATIONS
J. TENGEZLIUS
- 09,20-9,40 NEW DEVELOPMENTS IN POWDER METALLURGY
K.S. NARASIMHAN
- 09,40-10,00 AMES, UNA PYME ESPAÑOLA CON I+D
J.A. CALERO
- 10,00-10,20 DESARROLLOS EN I+D EN EL GRUPO MIBA
A. LARSON
- 10,20-10,40 INFILTRATION: HOW IT INCREASES THE DENSITY AND THE MECHANICAL CHARACTERISTICS
P. COSTA
- 10,40-11,00 MIM (METAL INJECTION MOULDING: PROCESOS Y APLICACIONES
M. CABALLERO
- 11,00-11,30 *Café y Sesión Póster*

SESIÓN: MATERIALES METÁLICOS – ÁREA: PROPIEDADES MECÁNICAS

MODERADORES: P. TARÍN, L. LLANES

- 11,30-11,50 CARACTERIZACIÓN DE LAS TRANSFORMACIONES A β B DE LA ALEACIÓN Ti-6Al-4V Y DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURALES OBTENIDAS
P. TARÍN, A. GARCÍA SIMÓN, N. MARTÍN, J. M^o BADIÁ, J. M. ANTORANZ
- 11,50-12,10 ESTIMACIÓN DEL LÍMITE DE FATIGA DE CARBUROS CEMENTADOS WC-CO EN EL MARCO DE LA MECÁNICA DE LA FRACTURA ELÁSTICA-LINEAL
Y. TORRES, M. ANGLADA Y L. LLANES
- 12,10-12,30 MECANISMOS DE FRACTURA Y COMPORTAMIENTO A FATIGA EN UNIONES HÍBRIDAS ADHESIVO-MECÁNICAS
J. DURÁN 1, R. GARCÍA LEDESMA 2, C.M. DURÁN 1, J.M. AMO 1 Y J. OÑORO 2 I.

SESIÓN: MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS – ÁREA: METAL/CERÁMICA

MODERADORES: R. MORENO, M. ISABEL OSENDI

- 12,40-13,00 INTERFACES DE UNIÓN NITRURO DE SILICIO/METAL
A. DE PABLOS, R. POLANCO, P. MIRANZO Y M. I. OSENDI
- 13,00-13,20 PROCESAMIENTO COLOIDAL DE REFUERZOS METÁLICOS EN UNA MATRIZ CERÁMICA
N. HERNÁNDEZ, R. MORENO Y A. J. SÁNCHEZ-HERENCIA
- 13,20-13,40 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE GALIO EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y TEXTURALES DE ÓXIDOS DE MANGANESO Y ALUMINIO
E. FERNÁNDEZ LÓPEZ 1, P. SÁNCHEZ HUIDOBRO 1, M. PANIZZA 2, V. SÁNCHEZ ESCRIBANO 1, J.M. GALLARDO AMORES 3, G. BUSCA 2, E. TEJEDOR FERNÁNDEZ 1, C. RESINI 2.
- 13,40-15,30 *Comida*

SESIÓN: MATERIALES DE CARBONO

MODERADORES: R. MENÉNDEZ, C. RANNINGER

- 15,30-16,00 NUEVOS RETOS EN EL DESARROLLO DE MATERIALES DE CARBONO
R. SANTAMARÍA
- 16,00-16,20 OBTENCIÓN DE MATERIALES GRÁFICOS A PARTIR DE ANTRACITAS
D. GONZÁLEZ, M.A. MONTES-MORÁN, Y A.B. GARCÍA
- 16,20-16,40 CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL DE FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES
M.A. MONTES-MORÁN, A. MARTÍNEZ-ALONSO, J.M.D. TASCÓN
- 16,40-17,00 CARBON BLACK SURFACE ACTIVITY CHARACTERIZATION BY IGC
E. VIDAL-ESCALES, M.P. DIAGO, S. BORRÓS*
- 17,00-17,20 PREPARACIÓN DE ÁNODOS DE CARBONO A PARTIR DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO
M. PÉREZ, M. GRANDA, R. SANTAMARÍA, R. GARCÍA Y R. MENÉNDEZ
- 17,20-17,40 METODOLOGÍA PARA LA PREPARACIÓN DE BREAS PROMOTORAS DE FIBRAS DE CARBÓN DELGADO, L.; GUERRERO, C.; REQUENA, A., NÚÑEZ, M.

SALA B**SESIÓN: MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS – ÁREA: INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA CERÁMICA**

MODERADORES: A. ESCARDINO, A. CABALLERO

- 08,30-9,00 LA INDUSTRIA CERÁMICA EN ESPAÑA
J. BAKALI*, E. CRIADO**

| | |
|-------------|--|
| 09,00-9,20 | ESTUDIO POST-MORTEM DE UN HORMIGÓN REFRACTARIO COLOCADO EN LA LÍNEA DE ESCORIAS DE UNA CUCHARA DE ACERÍA A.H.DE AZA*, P. PEÑA*, S. DE AZA*, C. DOMÍNGUEZ**, J. GÓMEZ-MILLÁN**, M. RAIGÓN**. |
| 09,20-9,40 | PLANIFICACION ECOEFICIENTE DE PRODUCCION. DESARROLLO DE ECOBALDOSAS CERAMICAS DE GRES DE PASTA ROJA S. LÓPEZ, S. GABALDON, M. IRÚN, M. D. LLANES*, E. CORDONCILLO, J.B. CARDA |
| 09,40-10,10 | BALDOSAS DE GRES PORCELANICO PARA RECUBRIMIENTO DE FACHADAS C. SANCHIS, J. PORTOLÉS, J. SÁNCHEZ, C. SOLER, G. SILVA* |
| 10,10-10,30 | BALDOSAS CERÁMICAS CON RECUBRIMIENTOS METÁLICOS DE ESPESORES NANOMÉTRICOS A. BELDA(1); F. LUCAS(1); M.J. ORTS(2); E. CABRITO(3) |
| 11,00-11,30 | <i>Café y Sesión Póster</i> |

SESIÓN TEMÁTICA: MEDIO AMBIENTE Y RECICLADO DE MATERIALES

MODERADORES: A. DURÁN, F. LÓPEZ

| | |
|-------------|---|
| 11,30-12,00 | LAS POLITICAS DEL PRODUCTO EN RELACION CON EL MEDIO AMBIENTE EN LA UNION EUROPEA C. GARCÍA-ORCOYEN |
| 12,00-12,30 | RECICLADO DEL ACERO N. DE LAURENTIS |
| 12,30-13,00 | EL RECICLADO EN EL VIDRIO J.M. MARTÍN CANO |
| 13,00-13,30 | EL RECICALDO DE MATERIALES POLIMÉRICOS J. AGUADO |
| 13,40-15,30 | <i>Comida</i> |

SESIÓN: MATERIALES COMPUESTOS

MODERADORES: A. UREÑA, V. ORERA

| | |
|-------------|---|
| 15,30-16,00 | FABRICACION MEDIANTE COMPACTACION UNIAxIAL Y CARACTERIZACION MECANICA DE UN NUEVO MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ VINILESTER Y CARGA CERAMICA RESISTENTE A IMPACTO A. ARIAS, R. ZAERA, J. LÓPEZ-PUENTE, C. NAVARRO |
| 16,00-16,20 | ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ANTE UNA SECUENCIACIÓN DE DAÑO. M. A. GARCÍA, A. ARGÜELLES, A. FERNÁNDEZ CANTELI, L. CHACÓN, J. VIÑA |
| 16,20-16,40 | MATERIALES COMPUESTOS DE CARBONO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE FRENADO CONVENCIONALES A. MÉNDEZ, R. SANTAMARÍA, M. GRANDA Y R. MENÉNDEZ |
| 16,40-17,00 | ESTUDIO DE LA PROTECCION DEL REFUERZO DE PARTICULAS DE SIC MEDIANTE BARRERAS ACTIVAS POR SOL-GEL EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ DE ALUMINIO A. UREÑA, J. RAMS, M. V. UTRILLA, M. D. ESCALERA Y M. CAMPO |
| 17,00-17,20 | LA PIEZOSPECTROSCOPIA COMO HERRAMIENTA PARA DETERMINAR TENSIONES RESIDUALES EN MATERIALES COMPUESTOS. V.M. ORERA, R.I. MERINO, J.I. PEÑA, A. LARREA, N. HARLAN, J.A. PARDO Y R. CEMBORAIN J. LLORCA Y C. GONZALEZ |
| 17,20-17,40 | PROCESOS DE PRECIPITACIÓN EN ALEACIONES Y MATERIALES COMPUESTOS DE AL-LI I. GUTIÉRREZ, S. GUTIÉRREZ, E.H. BOCANEGRA, M.L. NÓ, J. SAN JUAN |

SALA C**SESIÓN: MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA**

MODERADORES: A. RECUERO, A. AGUADO

| | |
|-------------|--|
| 08,30-9,00 | EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUS NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN J.M. MORÓN |
| 09,00-9,30 | LA INDUSTRIA CEMENTERA ESPAÑOLA R. FERNÁNDEZ |
| 09,30-9,50 | AN ACCELERATED LEACHING TEST TO EVALUATE THE LONG TERM BEHAVIOUR OF CONCRETE IN WASTE DISPOSAL A. HIDALGO, C. ÁNDRADE, C. ALONSO |
| 09,50-10,10 | FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LOS INVENTARIOS DE CEMENTOS PARA SU EMPLEO EN ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) A. AGUADO, A. JOSA Y A. CARDIM |
| 10,10-10,30 | CARACTERIZACIÓN DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS A TRACCIÓN UNIAxIAL. EVALUACIÓN DE LA METODOLOGÍA EXPERIMENTAL B.E. BARRAGÁN*, R. GETTU*, R. L. ZERBINO# Y M. A. MARTÍN |
| 10,30-10,50 | MATERIALES COMPUESTOS AVANZADOS EN EL CAMPO DE LA REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL S. MARTÍNEZ 1, J. P. GUTIÉRREZ 2, M. D. GARCÍA 3 |

| | |
|-------------|---|
| 11,00-11,30 | <i>Café y Sesión Póster</i> |
| 11,30-13,40 | MESA REDONDA SOBRE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES |
| 13,40-15,30 | <i>Comida</i> |

SESIÓN: SEMICONDUCTORES Y MATERIALES RELACIONADOS

MODERADORES: T. RODRÍGUEZ, J. MORANTE

| | |
|-------------|--|
| 15,30-16,00 | DIAGRAMA DE FASES DE SEMICONDUCTORES MAGNÉTICOS DILUIDOS L. BREY |
| 16,00-16,20 | ESTUDIO DE LA DIFUSIÓN DE TIERRAS RARAS EN SUSTRATOS SEMICONDUCTORES DE GASB Y CDTE C.M. RUIZ, J.L. PLAZA, E. DIÉGUEZ |
| 16,20-16,40 | DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES FOTOVOLTAICOS DE BANDA INTERMEDIA DE ALTA EFICIENCIA. C. TABLERO, P. PALACIOS Y P. WAHNÓN |
| 16,40-17,00 | ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE SULFURIZACIÓN DE PRECURSORES CU/IN PARA LA FORMACIÓN DE CAPAS DELGADAS POLICRISTALINAS DE CUIN ₂ PARA CÉLULAS SOLARES. J. ÁLVAREZ, B. BARCONES, L. CALVO, A. PÉREZ-RODRÍGUEZ, A. ROMANO, J.R. MORANTE, R. SCHEER, R. KLENK, CH. PIETZKER |
| 17,00-17,20 | TÉCNICAS DE MEJORA ESTRUCTURAL DE CAPAS DE SIGE OBTENIDAS POR CRISTALIZACIÓN EN FASE SÓLIDA A. RODRÍGUEZ, T. RODRÍGUEZ, J. SANGRADOR |
| 17,20-17,40 | ESTUDIO NUMERICO DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO EN UN REACTOR MOCVD: APLICACION AL CRECIMIENTO EPITAXIAL DE MATERIALES II-VI R.TENA-ZAERA, I. MORA-SERÓ, C. MARTÍNEZ-TOMÁS, V. MUÑOZ-SANJOSÉ* |

AUDITORIO

| | |
|-------------|--|
| 17,40-18,20 | PRESENTACIÓN PROYECTO INFORME MATERIALES 2002. |
| 18.30 | CLAUSURA DEL CONGRESO «MADRID MATERIALES 2002». |

SESIONES PÓSTER**MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: APLICACIONES ÓPTICAS**

| | |
|-------|---|
| PS001 | PHOTOLUMINESCENCE IN AMORPHOUS SPINELS SYSTEMS S. CAVA*, L. SANCHEZ-MUÑOZ**, E. R. LEITE*, E. LONGO*, J. B. CARDA** |
| PS002 | TERMOLUMINISCENCIA DE LA ALBITA J. GARCIA GUINEA (1), V. CORRECHER (2), L. SANCHEZ-MUÑOZ (3) E.J. VALLE FUENTES (4) |
| PS003 | VARIACIÓN DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE UN FELDESPATO POTÁSICO INDUCIDAS POR EFECTO TÉRMICO Y EXPOSICIÓN A INFRARROJO V. CORRECHER (1) Y J. GARCÍA-GUINEA(2) |
| PS004 | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE RECUBRIMIENTOS SOL-GEL DOPADOS CON FLUORESCÉINA EN FUNCIÓN DEL PH E.F. MONTEROI, M. A. GARCÍA 1, M. A. VILLEGAS 2, J. LLOPIS 1 |

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: CARACTERIZACIÓN Y SIMULACIÓN

| | |
|-------|---|
| PS005 | EVALUACION MECÁNICA EN CALIENTE DE MATERIALES REFRACTARIOS MONOLÍTICOS G. I. GASILLÓN, A. G. TOMBA, A.L. CAVALIERI, M. DE CÓRDOVA, R. TOPOLEVSKY |
| PS006 | SIMULACION NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES DE CORDIERITA SOMETIDOS A ESFUERZOS TÉRMICOS A. G. TOMBA MARTINEZ, M. A. CAMERUCCI, A.L. CAVALIERI |
| PS007 | MOESSBAUER SPECTROSCOPY STUDY OF 57Fe STATE IN SUBSTITUTED PEROVSKITES V. KOZHUKHAROV (A), V. RUSANOV (B), M. MACHKOVA (A), N. BRASHKOVA (A), J. CARDA (C) |
| PS008 | CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE GELES ARCILLOSOS EN EL INTERVALO DE VISCOELASTICIDAD LINEAL J.L. AMORÓS, S. SANZ, S. MESTRE, J.C. JARQUE, G. MALLOL |
| PS009 | EFECTO DE LA NITRURACIÓN EN LA DEGRADACIÓN HIDROTÉRMICA DE Y-TZP A. FEDER, L. LLANES, M. ANGLADA |
| PS010 | DESCARGAS LUMINISCENTES DE RADIOFRECUENCIA - ESPECTROMETRIA DE EMISION OPTICA PARA EL ANALISIS QUIMICO ELEMENTAL DE CERAMICAS Y VIDRIOS N.BORDEL, A. MENÉNDEZ, C. PÉREZ, R. PEREIRO, A. SANZ-MEDEL |

- PS011 SIMULACIÓN DE MICROESTRUCTURAS SINTERIZADAS EN FASE LÍQUIDA EMPLEANDO MÉTODOS DE MONTE CARLO
J. ALDAZABAL, A. MARTÍN-MEIZOSO, J.M. MARTÍNEZ-ESNAOLA
- PS012 ESTUDIO IN SITU DEL PROCESO DE SINTERIZACIÓN REACTIVA EN SISTEMAS CON DOLOMITA MEDIANTE TERMODIFRACTOMETRÍA DE NEUTRONES
A. H. DE AZA 1, X. TURRILLAS 2, J. L. RODRÍGUEZ 1, P. PENA 1
- PS013 ESTUDIO DEL CAMPO PRIMARIO DE LA ALUMINA EN EL SISTEMA CUATERNARIO Al_2O_3 -CaO-MgO-SiO₂
B. VÁZQUEZ, A. CABALLERO, P. PENA
- PS014 ESTRUCTURAS INTERESTRATIFICADAS: UNA NUEVA CLASIFICACIÓN.
A. RUIZ CONDE Y P. J. SÁNCHEZ SOTO
- PS015 APLICACIÓN DE LA TERMODIFRACCIÓN DE NEUTRONES AL ESTUDIO DE MATERIALES CERÁMICOS. MÉTODOS ALTERNATIVOS DE INTERPRETACIÓN DE LOS ESPECTROS
S. SERENA, A. CABALLERO Y M^a. A. SAINZ
- PS016 COMPORTAMIENTO DE MULLITAS EN ALTA TEMPERATURA: ESTUDIO MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X.
M.P. VILLAR A, L. GAGO-DUPOURT B Y R. GARCÍA A
- PS017 ESTUDIO MEDIANTE AFM DE ESTRUCTURAS DE SILICALITA PARA LA SEPARACIÓN DE GASES
P. PRÁDANOS 1, L. PALACIO 1 Y A. HERNÁNDEZ 1
M. VILASECA 2, J. J. CORONAS 2 Y J. SANTAMARÍA 2
- PS018 COMPORTAMIENTO DINÁMICO EN FLEXIÓN Y COMPRESIÓN DEL NITRURO DE SILICIO
Á. KHALIFA 1,2, E. BARBERO POZUELO 1, C. NAVARRO 1, I. OSENDI 2 Y P. MIRANZO 2.
- PS019 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE SIC SINTERIZADO CON FASE LÍQUIDA Y_2O_3 - Al_2O_3 MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X
A.L. ORTIZ, F. SÁNCHEZ-BAJO, Á. HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, F.L. CUMBRERA, F. GUIBERTEAU
- PS020 APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS POLIMÓRFICOS EN EL ANÁLISIS CUANTITATIVO DE ZIRCONIAS PARCIALMENTE ESTABILIZADAS
Á. HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, F. SÁNCHEZ-BAJO, A.L. ORTIZ, F.L. CUMBRERA, F. GUIBERTEAU
- PS021 PROTOTIPO DE PUERTA TERMO-REFRIGERADA PARA DIFRACTOMETROS: CONTROL ESTRUCTURAL Y TERMOLUMINISCENTE DE DESHIDRATACIONES
JAVIER GARCIA-GUINEA(1), VIRGILIO CORRECHER, (2), PAULA LÓPEZ-ARCE MARTÍNEZ (3)
- PS022 DETERMINACIÓN DE As, Sb y Se EN VIDRIOS CON UN ESPECTRÓMETRO DE PLASMA AXIAL Y DETECTOR DE ESTADO SOLIDO
E.J. VALLE Y P. ORTEGA
- PS023 CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y ACÚSTICA DE AEROGEL DE SILICIO MEDIANTE ULTRASONIDOS SIN CONTACTO.
T. E. GÓMEZ ÁLVAREZ-ARENAS, F. R. MONTERO DE ESPINOSA, M. MONER-GIRONA, E. RODRÍGUEZ, A. ROIG, E. MOLINS
- PS024 ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL POR DRX DE CALES OBTENIDAS A PARTIR DE CCM
J. BASTIDA; C. BOLOS; P. MARTINEZ PARDO; F.J. SERRANO
- PS025 Al_2O_3 - $Y_2Al_2O_7$ - ZrO_2 TERNARY EUTECTIC COMPOSITES OBTAINED BY MELT QUENCHING
J. M. CALDERON-MORENO, M. YOSHIMURA
- PS034 EFECTO DE LA NATURALEZA Y CONTENIDO EN LIGANTE SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BALDOSAS EN SECO
AMORÓS, J.L.; SÁNCHEZ, E.; CANTAVELLA, V.; JARQUE, J.C.; SANZ, V. TIMELLINI, G. (1)
- PS035 NUEVOS AVANCES EN LA FORMACIÓN DE FASES INTERESTRATIFICADAS DURANTE EL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN-REHIDRATACIÓN DE VERMICULITAS-MG: INFLUENCIA DE LA PRESIÓN, TEMPERATURA Y COMPOSICIÓN.
C. MARCOS, A. RUÍZ-CONDE, A. ARGÜELLES, P. J. SÁNCHEZ-SOTO, A. GARCÍA, J.A. BLANCO
- PS036 PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL DE PIGMENTOS CERÁMICOS QUE CONTIENEN CROMO: OPTIMIZACIÓN DE SU SÍNTESIS.
R. MUÑOZ, H. BELTRÁN, N. MASÓ, B. JULIÁN, P. ESCRIBANO, J. B. CARDA, E. CORDONCILLO
- PS037 SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER DE ÓXIDOS REFRACTARIOS
J. BAKALI, E. FORTANET, R. LAHOZ, X.F. DE LA FUENTE, I. MARINOVA, J.M. PEDRA, J.B. CARDA

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: ELECTRO CERÁMICA

- PS038 LÍMITE DE SOLUBILIDAD DEL TiO_2 EN 3Y-TZP : COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LOS MATERIALES TI-YTZP.
F. CAPEL, P. DURÁN, C. MOURE Y M.A. BAÑARES(*)
- PS039 ESTUDIO DEL OXIDO DE ALUMINIO DOPADO: EFECTO DE LA ADICIÓN DE SiO_2
M. GONZÁLEZ, M.T. HERNÁNDEZ, R. VILA, J.MOLLÁ
- PS040 TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DIELECTRICA: APLICACIÓN A MATERIALES AVANZADOS.
J. MOLLÁ, R. VILA
- PS041 PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE VIDRIOS DE FOSFATO Y VIDRIOS DE FOSFATO NITRURADOS DEL SISTEMA Li_2O - Na_2O - PbO - P_2O_5
1)F. MUÑOZ, L. PASCUAL, A. DURÁN, 2) R. KEDING, 3) R. MARCHAND
- PS042 NIOBATE CERAMIC POWDERS IN THE SYSTEM $SrLi_{1-x}NbO_3$ SYNTHESIZED BY POLYMERIZABLE COMPLEX METHOD
M. POPA, M. KAKIHANA
- PS042-bis OPTIMIZACION DE LA CONDUCTIVIDAD EN ESMALTES CERAMICOS BASADOS EN EL SISTEMA SnO_2 -SB
I. NÚÑEZ, J.J. GÓMEZ, M.A. JOVANI, I. GOYENEGHE, A. NEBOT, E. CORDONCILLO, J.B. CARDA

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: MATERIALES COMPUESTOS

- PS043 CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE MATERIALES COMPUESTOS Al_2O_3/SiC
R. BAREA 1, MANUEL BELMONTE 2, MARÍA ISABEL OSENDI 1, PILAR MIRANZO 1
- PS044 EFECTO DE LA MATRIZ DE ALÚMINA EN LA ESTRUCTURA DEL TITANATO DE ALUMINIO EN MATERIALES DE Al_2O_3 - Al_2TiO_5 PREPARADOS POR SINTERIZACIÓN CONVENCIONAL
D. MICHEL*, L. MAZEROLLES*, P. COLOMBAN**, R. URIBE***, C. BAUDÍN***
- PS045 INFLUENCIA DE UNA DISPERSIÓN DE PARTÍCULAS DE TITANATO DE ALUMINIO DE TAMAÑO CONTROLADO EN LA RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO DE MATERIALES DE ALÚMINA
R. URIBE, C. BAUDÍN
- PS046 RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS SOBRE ACEROS: UNA COMPARACIÓN ENTRE TRATAMIENTO EN HORNO FRENTE A TRATAMIENTO CON LÁSER
A. SOTELO, M. A. MADRE, J. I. PENNA*
- PS047 FRICCIÓN Y DESGASTE EN FIBRAS MONOLÍTICAS DE NITRURO DE SILICIO.
F. GUTIERREZ, A. ERDEMIR, J. L. ROUTBORT, G. RODRÍGUEZ, A. DOMÍNGUEZ

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: CERÁMICA

- PS026 PREPARATION OF BRICKS FROM CLAYS WITH OLIVE HUSK ADDED
A. MANCINI, F. CHIAPPETTA, A. NASTRO
- PS027 LA CORROSIÓN DE LA TAZA CERÁMICA SEGÚN MDN
L. F. VERDEJA; A. ALFONSO; M^a F. BARBÉS
- PS028 MANUFACTURE OF LARGE SIZE CERAMICS ELEMENTS
A.S. MAVLYANOV
- PS029 WORK OUT OF THE TECHNOLOGY OF GETTING ELECTROSLATED CERAMICS OUT OF BASALT
K.S. MURZAHALILOV, B.S. MATMUSAEV, K.T. ANAPIYAEV, I.T. TASHPOLOTOV, M. KASYMOVA
- PS030 VIDRIADOS VITROCERÁMICOS A PARTIR DE PRECURSORES VÍTREOS DE TIPO GRANÍTICO
M.ROMERO Y J. MA. RINCÓN
- PS031 APTITUD DEL CALCÍN DE LA FABRICACIÓN DE FIBRA VÍTREA COMO MATERIA PRIMA PARA PAVIMENTO CERÁMICO
J. MARTÍN-MARQUEZ, M. ROMERO Y J. MA. RINCÓN
- PS032 FLOOR AND WALL TILES OF STONEWARE TYPE BASED ON WHITE AND RED PASTES PRODUCED ESSENTIALLY WITH BLENDS OF RAW MATERIALS EXTRACTED IN THE SEDIMENTARY BASIN OF ALVARÆS (PORTUGAL)
E. FERRAZ (1), J. COROADO (3), C. GOMES (1), J. MARQUES (2), F. ROCHA (1)
- PS033 INTROMAC, CENTRO TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR DE ROCAS ORNAMENTALES Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN EXTREMADURA
J. M. ÁVILA MACÍAS, C. M.FELIPE LLANOS Y PDEL POZO VILLANUEVA.

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: MEMBRANAS Y CATALIZADORES

- PS048 OXIDACIÓN DE CO SOBRE CATALIZADORES DE ORO SOPORTADOS SOBRE OXINITRUROS DE TITANIO
M.A. CENTENO, I. CARRIZOSA, Y. LAURENT Y J.A. ODRIOZOLA
- PS049 FUNCIONAMIENTO DE UNA MEMBRANA DE ZEOLITA 4-A COMERCIAL EN LA DESHIDRATACION DE DISOLVENTES INDUSTRIALES MEDIANTE PERVAPORACION
C. CASADO, E.D. GORRI, A. M. URTIAGA, I. ORTIZ
- PS050 CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE MEMBRANAS COMPUESTAS DE TiO_2 PARA TRATAMIENTO DE AGUAS.
H. ELKINANI1, L. YAHAYAUIH1, M.RAFIQ1, E. RODRIGUEZ-CASTELLÓN2 Y J.BENAVENTE3.
- PS051 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE MEMBRANAS CERÁMICAS POR POROMETRÍA DE GAS-LÍQUIDO
A. MARTÍN, F. MARTÍNEZ, L. PALACIO, P. PRÁDANOS, A. HERNÁNDEZ, J. MARCHESI, C. ALMAMDOZ
- PS052 EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE MATERIALES ZEOLÍTICOS NATURALES CON EL CALENTAMIENTO
J. PASCUAL COSP, A. J. RAMÍREZ DEL VALLE, P. J. SÁNCHEZ SOTO1
- PS053 PREPARACIÓN DE CATALIZADORES MONOLÍTICOS EN PANAL DE ABEJA CON BASE CARBONOSA SIGUIENDO MÉTODOS EMPLEADOS PARA MATERIALES DE TIPO CERÁMICO
A.M. CORDÓN, J.M. GATICA, J. OLIVARES, J.M. RODRÍGUEZ, L. SALVADOR, D. SÁNCHEZ, H. VIDAL

- PS054 EXCHANGE PROPERTIES OF ETS-10 AND ET(Zr)S₁₀
D. VUONO, L. CATANZARO, P. DE LUCA, A. NASTRO.
- PS055 ESTUDIO DE SÍNTESIS Y SINTERIZACIÓN DE SiC-Si₃N₄ A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ
B. TREVIÑO, I. GÓMEZ* Y V. RODRÍGUEZ**

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: SÍNTESIS Y PROCESAMIENTO

- PS056 CERAMIC PIGMENTS OF MALAYAITE BASE: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION
V. KHARIZANOV (a), R. PAVLOV (b), I. MARINOVA (b), J. CARDA (b) AND V. KOZHUKHAROV (a)
- PS057 SYNTHESIS OF PEROVSKITES VIA ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS
V. KOZHUKHAROV (a), M. IVANOVA (a), N. BRASHKOVA (a), M. MACHKOVA (a), J. B. CARDA (b)
- PS058 BIRNESITAS OBTENIDAS MEDIANTE CAMBIO IÓNICO. EVOLUCIÓN ESTRUCTURAL CON LA CALCINACIÓN
V. RIVES, M. DEL ARCO Y O. PRIETO
- PS059 OBTENCION DE POLVOS CERÁMICOS DEL SISTEMA (Sr,Ba_{1-x})TiO₃ POR EL METODO PECHINI
C. VILLQUIRÁN (1), J.E. RODRÍGUEZ-PÁEZ (1), S. RODRIGUEZ (2)
- PS060 DETERMINACION DE LOS PRINCIPALES COMPLEJOS INTERMEDIOS DE HIERRO EN EL SISTEMA FeSO₄ - NH₄OH - H₂O
D. MUÑOZI, A. R. CERÓN2, O. L. HOYOS2, J. E. RODRÍGUEZ-PÁEZ1
- PS061 SÍNTESIS DE SILICATOS DE CALCIO UTILIZANDO SiO₂ OBTENIDO DE LA CASCARILLA DE ARROZ
J. E. RODRÍGUEZ-PÁEZ1, L. AHUMADAI, E. URBANO1, J. RUIZ DE MURGUEITTO2
- PS062 OBTENCION DE SOLES ESTABLES DEL SISTEMA SILICIO - TITANIO UTILIZANDO ACETILACETONATO
J. E. RODRÍGUEZ-PÁEZ1, A. MAFLAZ, G. ANDRADE2, A. DURÁN3
- PS063 OBTENCION DE α -Al₂O₃ POR EL METODO DE PRECIPITACION CONTROLADA.
J. COBO, C. F. VILLQUIRÁN, A. DEVIA CUBILLOS, M. ARROYABE FRANCO, J. E. RODRÍGUEZ
- PS064 OBTENCIÓN DE NITRURO DE SILICIO MEDIANTE SÍNTESIS AUTO PROPAGADA A ALTA TEMPERATURA
I. G. CANO, M. A. RODRÍGUEZ
- PS065 MATERIALES CON PROPIEDADES TECNOLÓGICAS OBTENIDOS POR MODIFICACIÓN QUÍMICA DE UN CAOLÍN NATURAL
C. BELVER, M.A. BAÑARES Y M.A. VICENTE
- PS066 INCIDENCIA DE LA RADIACIÓN MICROONDAS EN LA CRISTALINIDAD DE MATERIALES LAMINARES
P. BENITO-MARTÍN, F.M. LABAJOS+, V. RIVES.
- PS067 EFECTO DEL CONTENIDO DE MgAl₂O₄ PRESINTERIZADO EN LA MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DEL MATERIAL COMPUESTO Al₂O₃-MgAl₂O₄ PROCESADO CON MICROONDAS VS CONVENCIONAL
M. A. HERNÁNDEZ, I.GÓMEZ, V.RODRÍGUEZ*
- PS068 MODELIZACIÓN TERMODINÁMICA DEL DIAGRAMA DE EQUILIBRIO DE FASES ZrO₂-CaO-MgO. CÁLCULO DE LA SECCIÓN ISOPLETA MGO-CAO-ZRO2.
S. SERENA, M^c. A. SAINZ Y A. CABALLERO
- PS069 FABRICACIÓN DE MATERIALES DEL SISTEMA CaO-Al₂O₃ A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
J. PASCUAL COSP, A. J. RAMÍREZ DEL VALLE, A. JUSTO ERBEZI
- PS070 MULLITA POROSA: FABRICACIÓN Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
R. BAREA 1, J.M.F. FERREIRA 2, M.IS. OSENDI 1, P. MIRANZO 1
- PS071 EFECTO DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE PARTÍCULAS SOBRE LA REOLOGÍA DE SUSPENSIONES CERÁMICAS.
E. SOLERA, M. VILLEGAS, A. C. CABALLERO, J. F. FERNÁNDEZ
- PS072 DESARROLLO DE MICROESTRUCTURAS ORIENTADAS EN MATERIALES DE NITRURO DE SILICIO
R. POLANCO, Á. DE PABLOS, P. MIRANZO, M. I. OSENDI
- PS073 ESTUDIO REOLÓGICO DE PASTAS DE POLVO DE ÓXIDO DE CIRCONIO CON 8% MOLAR DE ÓXIDO CON MIRAS A LA OPTIMIZACIÓN DE SU DENSIDAD
J. FOLCH, A. CALLEJA, A. TARACÓN, G. DEZANNEAU, X. G. CAPDEVILA, F. PEIRÓ, J. LLORENS, J.R. MORANTE
- PS074 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE SiO₂-Y₂O₃ POR EL MÉTODO SOL-GEL
M.APARICIO Y A. DURÁN
- PS075 SÍNTESIS MEDIANTE RUTA SOL-GEL DE PIGMENTOS DE TIPO SrAl₂O₄:Eu²⁺, R³⁺ (R=DY,ND) CON PROPIEDADES LUMINISCENTES
M. MARCHAL 1, E. CORDONCILLO1, P. ESCRIBANO1, J. B. CARDAI, M. VALLET-REGÍ2, M. A. JOVANI3, N. GOYENECH3
- PS076 SÍNTESIS DE CERÁMICAS AVANZADAS A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS NATURALES
M.D.ÁLCALÁ Y C.REAL
- PS077 DESARROLLO DE MATERIALES CERÁMICOS EUTÉCTICOS POR FUSIÓN LÁSER
R. LAHOZ, I. DE FRANCISCO, J.I. PEÑA, G. DE LA FUENTE

- PS078 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE Sr:LaPO₃ PREPARADO POR DOS METODOS QUÍMICOS
S. GALLINI*, J. R. JURADO, M. T. COLOMER
- PS079 ESPUMADO DE MEZCLAS DE SILICATO DE SODIO-WOLLASTONITA POR MICROONDAS
G. VARGAS, F. VÁZQUEZ, J. LÓPEZ, J. MÉNDEZ, M. MÉNDEZ, P. PENNA (1)
- PS080 STUDY OF DEFICIENCY BARIUM IN STRUCTURE La_{1-x}(Ba_xCa_{1-x})_{1-y}TiO₃ CERAMICS
L.H. KADIRA 1,3, AB.ELMESBAHI 2,3, S. SAYOURI 3, E. LOTFI 4.

MATERIALES CERÁMICOS Y VIDRIOS. ÁREA: VIDRIOS

- PS081 OBTENCIÓN DE MATERIALES VÍTREOS A PARTIR DE RESIDUOS DE PIEDRA NATURAL
J.M. CÁCERES ALVARADO, J. SÁNCHEZ GONZÁLEZ Y F. GUIBERTEAU
- PS082 SILICOFOSFATOS VÍTREOS CON CS (CS-SIPO) OBTENIDOS POR MÉTODOS SOL-GEL: EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CALCINACIÓN EN EL CONTENIDO EN CS.
P. MASSIOT, M.I. DOMÍNGUEZ, J.M. BLANES, C. PORTALES Y J.A. ODRIEZOLA
- PS083 MECANISMO DE CRISTALIZACIÓN DE VIDRIOS DE COMPOSICIÓN PRÓXIMA A LA DE CORDIERITA ESTEQUIOMÉTRICA
N.J. AZIN, M. A. CAMERUCCI, A. L. CAVALIERI
- PS084 BIORREMEDIACIÓN CON MATERIALES VITROCERÁMICOS DE AGUAS CONTAMINADAS POR METALES PESADOS
A. M. GARCÍA 1, J. M.VILLORA 2, P.CALLEJAS 2, D. A. MORENO 1, M. F. BARBA 2
- PS085 STRUCTURE OF GEL-DERIVED AND QUENCHED GLASSES IN THE Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂ SYSTEM
M. POPA, M. KAKIHANA

MATERIALES METÁLICOS. ÁREA: CONFORMADO

- PS086 MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS DE ACEROS DE HERRAMIENTAS Y ACEROS INOXIDABLES
B. LEVENFELD, A. VÁREZ, G. HERRANZ, I. CASTRO, J.M. TORRALBA.
- PS087 MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE EMBUTICIÓN DE CHAPAS DE ALUMINIO TRAS LAMINACIÓN ASIMÉTRICA
M. GARCÍA DE LOMANA, M. BAUSA, A. RODRÍGUEZ, C. ZUBILLAGA, C. GARCÍA-ROSALES, J. GIL
- PS088 MODELO PARAMÉTRICO PARA LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL DE PIEZAS MECANIZADAS. APLICACIÓN AL TORNEADO DE LA ALEACIÓN AA2024.
J.M. SÁNCHEZ-SOLA, M.A. SEBASTIÁN, M. MARCOS, M. SÁNCHEZ-CARRILERO, J.M. GONZÁLEZ-MADRIGAL Y J.P. CONTRERAS
- PS089 MODELO PARAMÉTRICO PARA LA COMPONENTE PRINCIPAL DE LA FUERZA DE CORTE. APLICACIÓN AL TORNEADO DE LA ALEACIÓN AA2024.
J.M. SÁNCHEZ-SOLA, M. MARCOS, M.A. SEBASTIÁN, M. SÁNCHEZ-CARRILERO, J.M. GONZÁLEZ-MADRIGAL
- PS090 LA SOLDADURA EN LAS CONSTRUCCIONES METÁLICAS
G.O.PORRAS
- PS091 UNIONES HÍBRIDAS ESTRUCTURALES CON ADHESIVO CIANOACRILATO
S. GÓMEZ, J.OÑORO*, J.PECHARROMÁN**
- PS092 OBTENCIÓN DE MICROESTRUCTURAS DE GRANO ULTRAFINO EN ALEACIONES DE ALUMINIO MEDIANTE EXTRUSIÓN EN CANAL ANGULAR (ECAE)
A. QUISEP, S.F. MEDINA, P. VALLES, M. GÓMEZ

MATERIALES METÁLICOS. ÁREA: CORROSIÓN Y PROTECCIÓN

- PS093 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO A LA OXIDACIÓN A ALTA TEMPERATURA DE NUEVOS ACEROS INOXIDABLES DE ALTO CONTENIDO EN NITRÓGENO.
S. ELMRABET, A. PAÚL, O. MONTES, J.A. ODRIEZOLA
- PS094 RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS PULVIMETALÚRGICOS.
F.A. CORPAS, J.M RUIZ, F. J. IGLESIAS, J.MRUIZ, S. CODINA
- PS095 ACABADO NEGRO PARA ELECTRODPOSITOS DE ZNNI
E. GARCÍA (a); (a*) C. MÜLLER; (a) M. SARRET, (b) J.A. ORTEGA
- PS096 RESISTENCIA A CORROSIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS BASE ALUMINIO.
A. JIMÉNEZ MORALES, E. M^c RUIZ NAVAS, J. BATISTA FOGAGNOLO, J. M.TORRALBA
- PS097 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE Cr EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL AMORFO Co_{73.5}Si_{13.5}B_{3.5}Nb₃Cu₃Cr₁ en Na₂SO₄ 0.1 M
A. PARDO, M.C. MERINO, E. OTERO, M.D. LÓPEZ, M.D. ESCALERA, A. M^cHICHA
- PS098 ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIOS ACUOSOS QUE SIMULAN EL HORMIGÓN
E. BERJÓN, F.J. BELZUNCE, C. RODRIGUEZ Y H. CASTRO
- PS099 APLICACIÓN DEL MDN AL ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE LOS CONVERTIDORES PS
L. F. VERDEJA; A. ALFONSO; M^c E. BARBÉ, R. PARRA*, C. GOÑI*
- PS100 INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN POR PICADURA DE LOS ACEROS INOXIDABLES.
E. OTERO, M. V. UTRILLA, A. UREÑA Y C.J. MÚÑEZ

- PS101 ESTUDIO DE LA CORROSION MICROBIOLOGICA EN DISTINTOS SISTEMAS METALICOS. PAPEL DE LAS CAPAS PASIVAS.
M. V. BIEZMA*, F.LÓPEZ**, E. CUETO*
- PS102 OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ACERO INOXIDABLE MEDIANTE ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA
M. SÁNCHEZ 1, G.P. RODRÍGUEZ 1, A. FERRIERE 2, A.J. VÁZQUEZ 3
- PS103 APLICACIÓN DE LA DESVIACIÓN ABSOLUTA DE LA MEDIANA (MAD) AL ANÁLISIS DE RUIDO ELECTROQUÍMICO
A. ABALLE, M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, J.M. SÁNCHEZ-AMAYA Y (1)M. MARCOS
- PS104 COMPORTAMIENTO ANTICORROSIVO DE PINTURAS DE BASE AGUA APLICADA EN ACEROS
M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, M.J. CANO, R.M. OSUNA Y (1)M. MARCOS
- PS105 CORROSIÓN DEL COBRE POR VAPORES DE ÁCIDO ACÉTICO A HUMEDADES RELATIVAS DEL 40 Y 80 %
E. CANO, J. SIMANCAS, L. NARVÁEZ Y J. M. BASTIDAS
- PS106 DEGRADACIÓN ATMOSFÉRICA DE UN RECUBRIMIENTO DE PINTURA INTUMESCENTE
B. CHICO, A. LÓPEZ-DELGADO, M.A. LOBO, D. DE LA FUENTE, J.G. CASTAÑO, F.A. LÓPEZ Y M. MORCILLO
- PS107 OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DE ÁNODOS DE PLATA Y DE COBRE EN HIDRÓXIDOS FUNDIDOS.
E. M. TEJADA-ROSALES, N. CASAÑ-PASTOR, P. GÓMEZ-ROMERO*
- PS108 UN MODELO COMPUTACIONAL DE LA FORMACIÓN DE DEPÓSITOS METÁLICOS POLICRISTALINOS.
J. J. SEGURA, T. VARGAS
- PS109 INFLUENCIA DE LA SOBREMADURACIÓN EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y COMPORTAMIENTO A CORROSIÓN BAJO TENSIONES DE UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6.
J. M. BADÍA, J. M. ANTORANZ, P. TARÍN, C. LÓPEZ DEL CASTILLO, A. GARCÍA SIMÓN, N.MARTÍN
- PS110 INHIBICIÓN DE LA CORROSIÓN EN ALEACIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA MEDIANTE SALES LANTÁNIDAS
B. DAVÓ Y J. DE DAMBORENEA
- PS111 APLICACIÓN DEL MECANISMO DE MOVILIDAD SUPERFICIAL A LA CORROSION BAJO TENSION DE MATERIALES H.C.P. EN SOLUCIONES DE YODO
S.B. FARINA, G.S. DUFFÓ Y J.R. GALVELE
- PS112 STRUCTURAL DEGRADATION ASSOCIATED TO VANADIUM IN HK STEEL SUPERHEATER TUBES
F.C. NUNES, L.H. ALMEIDA
- PS113 EFECTO INHIBIDOR DE LAS SALES DE CERIO EN LA ALEACION Zn-Ti-Cu
M.A. ARENAS Y J.J. DE DAMBORENEA
- PS114 ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE CAPAS DE TRIBALLOY 800 DEPOSITADAS MEDIANTE PLAQUEADO LASER
C. NAVAS, J.J. DAMBORENEA
- PS115 INFLUENCIA DEL PROCESO DE MOLIENDA EN LAS PROPIEDADES DE LA FERRITA DE NiFe₂O₄
M.E. RABANAL, A. SANTOS, A. VÁREZ Y J.M. TORRALBA
- PS116 ESTUDIO DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO TÉRMICO LÁSER DE UN ACERO CON 0.33 % DE CARBONO
G.MUÑOZ PLANAS*, J. J. DE DAMBORENEA**, B. J. FERNÁNDEZ** Y R. VARELA ZARRAGOTTÍA*.
- PS124 ESTUDIO DEL EFECTO SUPERELÁSTICO EN ALEACIONES PULVIMETALÚRGICAS DE Cu-Al-Ni CON EFECTO MEMORIA DE FORMA
A. IBARRA, P. P. RODRÍGUEZ, R. B. PÉREZ-SÁEZ*, O. A. RUANO**, M. L. NÓ, J. SAN JUAN*
- PS126 INFLUENCIA DEL Ti Y EL V SOBRE LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE FERRITA ALOTRIOMÓRFICA EN ACEROS DE MEDIO CARBONO
C. CAPDEVILA, F.G. CABALLERO, D. SAN MARTÍN, M.J. SANTOFIMIA Y C. GARCÍA DE ANDRÉS
- PS127 SINTERING OF A NEW SiC-PHOSPHATE COMPOSITE BINDER FOR GRINDING WHEELS
H.H.BERLINOV A), R.F.SILVA B)
- PS128 KINETICS THEORY OF THE OVERLAPPING PHASE TRANSFORMATIONS
E.VALENCIA, N.J. GALEANO, J. VEJA, L.M. CASTELLANOS(*), E. VILLAR-COCINA, J.H.RUIZ.
- PS129 CINETICA DE LA TRANSFORMACION MARTENSITICA DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA CON ALTAS TEMPERATURAS DE TRANSFORMACION
J. FERNÁNDEZ, B. GE, X. ZHANG, J.M. GUILLEMAN.
- PS130 ESTUDIO DE LA ESTABILIZACION MECANICA DE LA MARTENSITA EN MONOCRISTALES DE Cu-Al-Ni
C. PICORNELL, E. CESARI, J. PONS
- PS131 IDENTIFICACIÓN DEL VECTOR DE BURGERS DE DISLOCACIONES EN MATERIALES CON ELEVADA ANISOTROPÍA ELÁSTICA
P. P. RODRÍGUEZ, J. SAN JUAN*, J. P. MORNIROLI** Y M. L. NÓ
- PS132 ESTUDIO DE LAS INTERCARAS ACERO RAPIDO-FUNDICION NODULAR GENERADAS EN PROCESOS DE MOLDEO POR DOBLE COLADA CENTRIFUGADA
I. FERNÁNDEZ PARIENTE Y F. J. BELZUNCE VARELA
- PS133 EVALUATION OF CARBONITRIDES PRECIPITATION IN V MICROALLOYED FORGING STEEL
C. A. WEIS OLEA 1), R. F. DE MORAIS 1), Á. GALLARDO LÓPEZ 2), A. REGULY 1)

MATERIALES METÁLICOS. ÁREA: PROPIEDADES MECÁNICAS

- PS134 INFLUENCIA DEL NIVEL DE DEFORMACIÓN PREVIA EN EL COMPORTAMIENTO A FATIGA DE METALES DÚCTILES PARA EMBUTICIÓN
J. L. NÚÑEZ BRUIS, C. GÓMEZ ANDRÉS
- PS135 ESTUDIO DE LA SUPERPLASTICIDAD DEL INCONEL 718 MEDIANTE ENSAYOS CON PERTURBACIÓN CÍCLICA DE LA VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN
M.URDANPILLETA, C. ZUBILLAGA Y J. GIL-SEVILLANO
- PS136 COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE UN ACERO DE ULTRAALTO CONTENIDO EN CARBONO (UAC-1,3%C) EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES DE ENSAYO Y DE LOS PARÁMETROS MICROESTRUCTURALES CARACTERÍSTICOS.
A. FERNÁNDEZ-VICENTE I, M. CARSI I, F. PEÑALBAZ, J.A. JIMÉNEZI, O.A. RUANO I
- PS137 CARACTERIZACION DE LA ALEACION 2014 REFORZADA CON INTERMETALICOS
L.E.G.CAMBRONERO, J.D. HERRANZ, J.M.RUIZ-ROMAN, J.M. RUIZ-PRieto
Departamento de Ingeniería de Materiales. E.T.S.I Minas, Madrid
- PS138 INFLUENCIA DE LA CRISTALIZACIÓN EN LA RESISTENCIA MECÁNICA Y DUCTILIDAD DE ALEACIONES AMORFAS DE ALUMINIO
M.A. MUÑOZ-MORRIS 1, S. SURIÑACH 2, M.D. BARÓ 2 Y D.G. MORRIS 1
- PS139 INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA EN EL COMPORTAMIENTO EN FATIGA DE ACEROS PERLÍTICOS
M.TOLEDANO PRADOS Y J.TORIBIO QUEVEDO*

MATERIALES METÁLICOS. ÁREA: PULVIMETALURGIA

- PS140 OBTENCIÓN DE COMPUESTOS BASE BORO POR VÍA PULVIMETALÚRGICA.
J. ABENOJAR; J.M. MOTA; F. VELASCO; M.A. MARTINEZ.
- PS142 PRODUCCIÓN DE HEXAFERRITAS A PARTIR DE RESIDUOS SIDERÚRGICOS
J. DUFOUR 1, R. LATORRE 2, F. HERAS 1, C. NEGRO 1, F. LÓPEZ 1
- PS143 COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSION A ALTA TEMPERATURA DE ACEROS INOXIDABLES SINTERIZADOS
A. BAUTISTA, A. LOZANO, F. VELASCO, J. ABENOJAR Y J.M. TORRALBA

MATERIALES METÁLICOS. ÁREA: RECUBRIMIENTOS Y TRIBOLOGÍA

- PS144 RECUBRIMIENTOS POLIMERICOS SOL-GEL COMO CAPAS PROTECTORAS DE ALEACIONES DE ALUMINIO
A. CONDE I, A. DURÁN 2, J. DE DAMBORENEA I
- PS145 INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN EL COMPORTAMIENTO AL DESGASTE POR ABRASIÓN DE UN ACERO AL MANGANESO MOLDEADO.
A. VARELA, A. GARCÍA, J. L. MIER, R. ARTIAGA, L. GARCÍA, S. NAYA
- PS147 CARACTERÍSTICAS DE RECUBRIMIENTOS TIPO "CERMETS" EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE PROYECCIÓN TÉRMICA
V. HIGUERA HIDALGO Y J. BELZUNCE VARELA
- PS148 PRODUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS INTERMETALICOS MEDIANTE ENERGIA SOLAR CONCENTRADA
C. SIERRA, M. JIMÉNEZ, G. P. RODRÍGUEZ, I. GARCÍA Y B.J. FERNÁNDEZ, A.J. VÁZQUEZ

MATERIALES METÁLICOS Y VIDRIOS. ÁREA: METALURGIA FÍSICA

- PS117 SOLDABILIDAD DE LAS FUNDICIONES DE GRAFITO ESFEROIDAL
J. CEMBRERO(*), M. PASCUAL(*), M. PERALES(*) Y J. MORENO(*)
- PS118 MEJORA DE LAS PROPIEDADES Y DEL CONOCIMIENTO DE MATERIALES GRACIAS A LA FUSIÓN POR INDUCCIÓN EN ATMÓSFERA CONTROLADA.
E. SEGURADO
- PS119 ESTUDIO MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DE LAS TENSIONES RESIDUALES GENERADAS POR DIFERENTES TIPOS DE MECANIZADO
N. ORDÁS a, V. GARCÍA NAVAS a, M.L. PENALVA b, J. FERNÁNDEZ DÍAZ b, K. OSTOLAZA ZAMORA c, C. GARCÍA-ROSALES a
- PS120 INFLUENCIA DE VACANCIAS ANCLADAS EN LA CINÉTICA DE ORDEN DE CORTO ALCANCE EN SOLUCIONES SÓLIDAS FCC. APLICACIÓN A Cu-5 AT. % Zn.
E. DONOSO Y A. VARSCHAVSKY
- PS121 INVESTIGACIÓN DE LA INTERACCIÓN MATRIZ/REFUERZO EN MATERIALES COM PUESTOS AA6061/PARTÍCULAS Ti-AL.
N. MARTÍNEZ, D.J. BUSQUETS, V. AMIGÓ, M.D. SALVADOR, C. FERRER.
- PS122 RESISTENCIA MECÁNICA Y DUCTILIDAD DEL INTERMETÁLICO Fe₃OAl PREPARADO POR ALEADO MECÁNICO.
C. GARCIA Oca, D.G. MORRIS Y M.A. MUÑOZ-MORRIS
- PS123 EFECTO DEL USO DEL TRATAMIENTO MAGNÉTICO AL AGUA DE ALIMENTAR LA CALDERA SOBRE LA VIDA ÚTIL DE LAS SUPERFICIES INTERCAMBIADORAS DE CALOR.
J. R. NÚÑEZ ÁLVAREZ

- PS149 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN ENSAYOS DE ABRASIÓN DE RECUBRIMIENTOS METÁLICOS MEDIANTE EL USO DEL DISEÑO DE EXPERIMENTOS.
M^o DEL R. FERNÁNDEZ, V. M. MERAYO, J. M. SIERRA, J. L. CORTIZO
- PS150 TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF HV0F THERMAL SPRAYED NANOCRYSTALLINE CrC-NiCr COATINGS
A. IGARTUA a), G. MENDOZA a), A. FORN b), J.A. PICAS b)
- PS151 ESTUDIO POR GXRD DE LA FORMACIÓN DE FASES EN METALES DE LOS GRUPOS IV Y V POR IMPLANTACIÓN IÓNICA DE NITRÓGENO.
J. A. GARCÍA, R.J. RODRÍGUEZ
- PS152 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE ACEROS ENDURECIDOS POR NITRURACIÓN GASEOSA
A. MUÑOZ, J. I. FERNÁNDEZ PERUCHENA, M^o J. SAYAGUÉS, A. JUSTO, J.P. ESPINÓS, F. CASTAÑEDA.
- PS173 RECICLADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) A PARTIR DE SU DISOLUCIÓN
E. RILO, M. CABANAS, T. LORENZANA Y O. CABEZA
- PS174 MICROGELES COMO MODELO DE PARTÍCULAS "BLANDAS": TERMODINÁMICA Y AGREGACIÓN
A. FERNÁNDEZ-NIEVES, A. FERNÁNDEZ-BARBERO, E.J. DE LAS NIEVES
- PS175 SWELLING KINETIC AND MECHANICAL BEHAVIOUR OF COPOLYMERS FROM POLY 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (HEMA)-CO-ACRYLAMIDE PREPARED BY GAMMA RADIATION.
M. RAPADO PANQUE, D. CONCEPCIÓN VILLANUEVA Y S. ALTANÉS VALENTÍN
- PS176 ESTUDIO DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE POLÍMEROS BASADOS EN EL GRUPO BISFENOL-A EN DIFERENTES VENTANAS DE TIEMPO/ENERGÍA MEDIANTE DISPERSIÓN CUASIELÁSTICA DE NEUTRONES.
S. ARRESE-IGOR A, A. ARBE B, A. ALEGÍA A,B, J. COLMENERO A,B,C

MATERIALES POLIMÉRICOS

- PS153 POLIAMIDAS HIDROFILAS PARA OPERACIONES DE ULTRAFILTRACIÓN
J. J. FERREIRO, A. E. LOZANO, J. G. DE LA CAMPA, J. DE ABAJO
- PS154 ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ELECTROÓPTICAS DE LOS PIRROMETENOS PARA APLICACIONES EN DISPOSITIVOS FOTÓNICOS Y MATERIALES FOTORREFRACTIVOS
A. FIMIA, P. ACEBAL, S. BLAYA Y L. CARRETERO
- PS155 PELÍCULAS FLUORESCENTES AZULES BASADAS EN DERIVADOS DE POLI-2,7-FLUORENO FENILIDENO.
R. MALLAVIA a*, B.F. CHMELKA b y G.C. BAZAN b
- PS156 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE LA PIROLISIS DE RESINAS EPOXI DE DIGLICIDIL ÉTER DE BISFENOL-A CURADAS CON TRIETILENTETRAMINA
R. LOSADA, J.L. MIER, R. ARTIAGA, F. BARBADILLO Y L. GARCÍA.
- PS157 ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS HOLOGRÁFICAS DE UN FOTOPOLÍMERO: COMPARACIÓN DE DISTINTAS COMPOSICIONES
C GARCÍA (1), M. ORTUÑO (1), I. PASCUAL (1) Y A. FIMIA (2)
- PS158 EFECTO DE LA CRISTALINIDAD SOBRE MEDIDAS DE PERMEABILIDAD EN FILMES DE POLIOLEFINAS SINTETIZADAS CON CATALIZADORES METALOCÉNICOS
M.F. LAGUNA, M.L. CERRADA, R. BENAVENTE, E. PÉREZ
- PS159 CONDUCTING POLYMER THIN FILMS AND HETERO-FILMS OBTAINED BY CVD
N. FERRER-ANGLADA 1), V. GOMIS 1), L. A. KOSSYKH 1), L. TUINSTRÁ 1), M. P. DIAGO 2), S. BORRÓS 2), J. ESTEVE 3)
- PS160 MODIFICACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS PARA MEMBRANAS: EFECTO SOBRE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS.
J. BENAVENTE, M.I. VÁZQUEZ Y P. GALÁN
- PS161 ENVASE ACTIVO: FILM ANTIMICROBIANO PARA ENVASADO DE ALIMENTOS.
P. ALDAMIZ-ETXEBARRIA, G. OLABARRIA E I. ÁNGULO.
- PS162 SOUND AND VIBRATION DAMPING USING POLYMERIC MATERIALS
C. VENTAYOL, N. AGULLÓ, S. BORRÓS
- PS163 FOTOPOLIMERIZACIÓN IN-SITU DE CRISTALES LÍQUIDOS: UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL EN LA PREPARACIÓN DE MATERIALES ÓPTICOS
R. ALCALÁ, M. MILLARUELO, L. ORIOL, M. PIÑOL, C. SÁNCHEZ, J.L. SERRANO, B. VILLACAMPA
- PS164 OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES HÍBRIDOS FOTOSENSIBLES UTILIZABLES COMO LÁSERES DE COLORANTE EN ESTADO SÓLIDO
O. GARCÍA BALLESTEROS*, A. COSTELAS, I. GARCÍA-MORENO*, R. SASTRE*
- PS165 TRANSPORTE DE GASES EN PVC Y PVC MODIFICADO
P. TIEMBLO, J. GUZMÁN, E. RIANDE, C. MIJANGOS, M. HERRERO, H. REINECKE
- PS166 EFECTO DE LAS RELAJACIONES DE LA INTERFASE EN LA CINÉTICA DE LA TERMOOXIDACIÓN DEL POLIPROPILENO ISOTÁCTICO
J.M. GÓMEZ-ELVIRA*, P. TIEMBLO*, S. GARCÍA*, L. MATISOVA-RYCHLA*, J. RYCHLA*
- PS167 SOME PECULIARITIES OF MAGNETICAL BEHAVIOR OF NATURAL P-CONJUGATED POLYMERS PITCHES
L.A. KOSSYKH, N. FERRER-ANGLADA, V. GOMIS-ARBONÉS
- PS168 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE POLÍMEROS POROSOS MEDIANTE STM Y AFM
G. ABRANZ, L. PALACIO, P. PRÁDANOS Y A. HERNÁNDEZ
- PS169 CARACTERIZACIÓN DE LA HETEROGENEIDAD ESTRUCTURAL EN COMPUESTOS DE POLIPROPILENO UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL: MICROSCOPIA IR Y RAMAN
G. ELLIS, C. MARCO, M. GÓMEZ
- PS170 PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN POLIBIBENZOATO CRISTAL LÍQUIDO CON ORIENTACIÓN ANÓMALA
A. MARTÍNEZ-GÓMEZ 1, V. LORENZO 2, J.M. PEREÑA 1, A. BELLO 1 Y E. PÉREZ 1
- PS171 THERMAL CHARACTERISATION OF ETS-4 MOLECULAR SIEVE EXCHANGED WITH DIFFERENT CATIONS.
D. VILARDI, P. DE LUCA, A. NASTRO.
- PS172 PREPARACIÓN DE CAPAS POROSAS DE SiO₂, POR UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE DESPOSICIÓN DESDE FASE VAPOR MODIFICADO
A. BARRANCO, F. YUBERO, J. COTRINO 1, J.P. ESPINÓS, A.R. GONZÁLEZ-ELIPE

- PS176-bis SINTESIS DE NUEVAS POLIAMIDAS CON ÉTERES CORONA COMO SUSTITUYENTES LATERALES
E.M. MAYA, A. LOZANO, J. DE LA CAMPA, J. DE ABAJO

SEMICONDUCTORES Y MATERIALES RELACIONADOS

- PS177 OPTIMIZACIÓN DE ITO Y ALZNO SOBRE GRANDES ÁREAS COMO CONTACTOS ELÉCTRICOS FRONTALES EN CÉLULAS SOLARES DE LÁMINA DELGADA
M.A. MARTÍNEZ Y M.T. GUTIÉRREZ
- PS178 ANÁLISIS DE LAS DEPENDENCIAS COMPOSICIONALES DE LAS CONSTANTES ÓPTICAS DE LÁMINAS SEMICONDUCTORAS AMORFAS DEL SISTEMA TERNARIO As-S-Se
J.-M. GONZÁLEZ-LEAL, R. PRIETO-ALCÓN, J.A. ÁNGEL, R. JIMÉNEZ-GARAY, E. MÁRQUEZ
- PS179 PROCESAMIENTO QUÍMICO DE INTERFASES SEMICONDUCTORAS TIPO CUIN(S)₂/BUFFER PARA CÉLULAS SOLARES DE LÁMINA DELGADA.
A.M. CHAPARRO, M.T. GUTIÉRREZ, J. HERRERO
- PS180 EVAPORACIÓN DE Cu(In,Ga)Se₂ EN LÁMINA DELGADA PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
R. CABALLERO Y C. GUILLÉN
- PS181 APPLICATION OF HF/HF EPR TO CHARACTERIZATION OF SEMICONDUCTOR MATERIALS.
E.N. KALABUKHOVA, S.N. LUKIN
- PS182 ESTUDIO DE CAPAS DE DESACOPLO DE InGaAs/GaAs(001) POR CRECIMIENTO COMBINADO DE MBE-ALMBE EN FORMA DINÁMICA Y ESCALONADA
M. HERRERA, M. U. GONZÁLEZ, D. GONZÁLEZ, G. ARACÓN, Y. GONZÁLEZ, L. GONZÁLEZ, R. GARCÍA.
- PS183 EFECTO DEL CICLO TÉRMICO EN LA RELAJACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS INGAAS/GAAS CRECIDAS POR ALMBE A BAJA TEMPERATURA
M. HERRERA, M. U. GONZÁLEZ, D. GONZÁLEZ, G. ARACÓN, Y. GONZÁLEZ, L. GONZÁLEZ, R. GARCÍA
- PS184 PROCESOS DE OXIDACIÓN DE SI MEDIANTE PLASMA DE RESONANCIA CICLOTRÓNICA DE ELECTRONES
E. SAN ANDRÉS, A. DEL PRADO, I. MÁRTIL*, G. GONZÁLEZ.
- PS185 GERMANIO NANOCRISTALINO OBTENIDO MEDIANTE MOLIDO MECÁNICO
E. NOGALES 1, A. MONTONE 2, F. CARDELLINI 2, B. MÉNDEZ 1 Y J. PIQUERAS 1
- PS186 ESTUDIO ESTRUCTURAL Y COMPOSICIONAL DE MULTICAPAS DE HILOS CUÁNTICOS DE INAS/INP CRECIDAS POR MBE
A. PONCE a, S.I. MOLINA a, R. GARCÍA a, L. GONZÁLEZ b y J.M. GARCÍA b.
- PS187 SENSORES DE GAS EN TECNOLOGÍA DE SiC
O. CASALS, B. BARCONES, A. ROMANO-RODRÍGUEZ, C. SERRE, A. PÉREZ-RODRÍGUEZ, J.R. MORANTE, P. GODIGNON*, J. MONTSERRAT*, J. MILLÁN*
- PS188 ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN DE CAPAS DE SiC OBTENIDAS MEDIANTE CARBURIZACIÓN DE OBLEAS DE Si
F. M. MORALES, J. RAMÍREZ, L. BARBADILLO, J. PIQUERAS, D. ARAÚJO, S. I. MOLINA
- PS189 CAPAS DE SiGe POLICRISTALINO HIDROGENADO Y SU APLICACIÓN EN TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA
A. RODRÍGUEZ, J. SANGRADOR, T. RODRÍGUEZ
- PS190 SILICON NANOCRYSTALS EMBEDDED IN SILICATES FOR PHOTONIC APPLICATIONS
R. FERRÉ, B. GARRIDO, P. PELLEGRINO, C. GARCÍA, J.R. MORANTE

MATERIALES COMPUESTOS

- PS191 INFLUENCIA DEL GRADO DE REFUERZO Y DE LA COMPOSICIÓN DE LA MATRIZ EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ DE ALUMINIO (A3xx.x/SiC) EN 80% HR
A. PARDO, M.C. MERINO, S. MERINO, M.D. LÓPEZ (c), M.D. ESCALERA (a), F. VIEJO (a)
- PS192 INTERACCIÓN ENTRE EL ALUMINIO FUNDIDO Y LAS FIBRAS DE CARBONO RECUBIERTAS CON COBRE Y CON NIQUEL EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA
A. UREÑA, J. RAMS, M.D. ESCALERA Y M. SÁNCHEZ
- PS193 ENSAYO SOBRE ENDURECIMIENTO DE ADHESIVOS ESTRUCTURALES SOMETIDOS A CARGAS DINÁMICAS.
A. RECUERO, J. P. GUTIÉRREZ, C. LÓPEZ, A. DE DIEGO

- PS194 CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL COMPUESTO CAUCHO-ACERO APLICADO A MUELLES DE SUSPENSIÓN SECUNDARIA DE LAS LOCOMOTORAS DIESEL-ELECTRICAS. C. FERRER, V. AMIGÓ, A. VICENTE, M. PASCUAL, M. A. PÉREZ.
- PS195 OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS BREA/GRAFITO PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS CARBONO/COBRE P. QUEIPO, M. GRANDA, R. SANTAMARÍA Y R. MENÉNDEZ
- PS196 DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS TIPO CERMET DE MATRIZ Fe E. GORDO, A. OLIVA, E.M. RUIZ-NAVAS, J.M. TORRALBA
- PS197 MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ ACERO INOXIDABLE. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO. J. ABENOJAR, F. VELASCO; A. BAUTISTA; M.A. MARTINEZ; J.A. CALERO*; J.M. TORRALBA
- PS198 FIBRAS DE PANOX E ARAMIDA UNA ALTERNATIVA DE REFUERZO EN LA SUSTITUCIÓN DEL ASBESTO Z.J. AGUILA, E. BITTENCOURT.
- PS199 NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ DE ALUMINIO REFORZADOS CON INTERMETALICOS. M. LIEBLICH, B. TORRES, A. GARCÍA ESCORIAL, J. IBÁÑEZ, M. GUTIÉRREZ, I. AGOTE, F. J. SECO
- PS200 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE COMPUESTOS PEI - FIBRA DE VIDRIO ANTE SOLICITACIONES TÉRMICAS L. CHACÓN*, J. VIÑA**, R. ZENASNI***, A. ARGÜELLES**, I. VIÑA**
- PS201 INFLUENCIA DEL ENVEJECIMIENTO HIGROTÉRMICO EN EL COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE COMPUESTOS DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA ZENASNI R. GARCÍA*, M.A. RIBA**, J.A. ARGÜELLES**, VIÑA**
- PS202 CO-ELECTRODEPOSICIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMPUESTOS DE ZINC CON PARTÍCULAS CERÁMICAS SUBMICROMÉTRICAS. M. GALÁN, A.L. PORTELA, I. GARCÍA, A. VÁZQUEZ
- PS204 DEGRADACIÓN DEL MÓDULO EN MATERIALES COMPUESTOS CON REFUERZO DE FIBRA CONTINUA DE CARBONO COMO CONSECUENCIA DE LOS ESFUERZOS DE FATIGA D.REVUELTA, A. RECUEIRO
- PS205 PROYECTO PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE NUEVOS PERFILES PULTRUSIONADOS PARA TABLEROS DE PUENTES A. ARTEAGA, C. LÓPEZ, A. DE DIEGO
- PS206 CONSIDERACIONES SOBRE EL TALADRADO DE ESTRUCTURAS HÍBRIDAS FIBRA DE CARBONO-SUSTRATO METÁLICO M. SÁNCHEZ-CARRILERO, *B. GRILLE, M. ÁLVAREZ-ALCÓN, *F. TORRES, J.M. SÁNCHEZ-SOLA Y M. MARCOS
- PS207 MATERIALES COMPUESTOS SiC/C Y SiC/SiC OBTENIDOS POR INFILTRACION CON SILICIO FUNDIDO: APROXIMACIONES PARA SU PROCESADO P.J. SÁNCHEZ SOTO, A. RAMÍREZ DE ARELLANO*, A. RUIZ, J. MARTÍNEZ, J. PASCUAL
- PS208 PREPARACIÓN DE UN NUEVO MATERIAL HÍBRIDO ORGÁNICO/INORGÁNICO MEDIANTE LA INTERCALACIÓN DE COLINA EN BRONCE DE MOLIBDENO P. BENITO a, E.M. LABAJOS a, P. MORENO b
- PS209 ESTUDIO DE MATERIALES COMPUESTOS FABRICADOS A PARTIR DE MATERIALES BIOESTRUCTURALES COMO RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL J. PASCUAL, A. J. RAMÍREZ, J. A. ZAPATERO, J. C. GALIANO Y M. C. JIMÉNEZ DE HARO (*)
- PS210 MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS CERMETS CaSZ-Ni Y CaSZ-Co PRODUCIDOS A PARTIR DE EUTÉCTICOS CRECIDOS POR FUSIÓN J.I. PEÑA, A. LARREA, M.A. LAGUNA-BERCEO, R.I. MERINO, F. PALACIO Y V.M. ORERA
- PS211 MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN FOSFATO DE VANADILIO Y POLÍMEROS CONDUCTORES COMO CÁTODOS EN BATERÍAS REVERSIBLES DE LITIO. K. CUENTAS, R. VIJAYARAGHAVAN, M. LIRA, N. CASAN, P. GÓMEZ-ROMERO*
- PS212 ESTUDIO DEL CRECIMIENTO POR COALESCENCIA DEL GRANO DE Ni EN COMPOSITES BaTiO₃/Ni Y SU EFECTO EN LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS. F. ESTEBAN-BETEGÓN, J. S. MOYA Y C. PECHARROMÁN*.
- PS213 FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS BI-2212/AG POR FUSIÓN ZONAL ASISTIDA POR LASER A. SOTELO, J. I. PEÑA, G. F. DE LA FUENTE, J.C. DIEZ
- PS214 COMPORTAMIENTO A FRACTURA Y MICROESTRUCTURA DE LA ALEACIÓN 6061 REFORZADA CON ALÚMINA A. FORN*, M^e T. BAILE*, E. RUPÉREZ* Y A. RAPOPORT**
- PS218 RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLECTANTES SOBRE VIDRIO, PREPARADOS POR SOL-GEL, MEDIANTE SOLUCIONES POLIMÉRICAS M.C. BAUTISTA*, A. MORALES E. ZARZA.
- PS219 CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS ANTIRREFLECTANTES DE TiO₂ OBTENIDAS POR SOL-GEL G. SAN VICENTE, A. MORALES, M.T. GUTIÉRREZ
- PS220 DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES ÓPTICAS Y EL ESPESOR DE MATERIALES DE REGISTRO HOLOGRÁFICO A. BELÉNDEZ (1), C. NEIPP (1), M. ORTUÑO (2), I. PASCUAL (2)
- PS221 ESTUDIO DEL COEFICIENTE DE SEGREGACIÓN DE Dy Y Er EN MONOCRISTALES DE YAl₃(BO)₄ CRECIDO MEDIANTE EL MÉTODO EN FLUJO. R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ*, E. DIÉGUEZ
- PS222 AUTOMATIZACIÓN DEL CRITERIO DE TOMLIN PARA ANÁLISIS ÓPTICO DE LÁMINAS DELGADAS J.J. GANDÍA Y J. CÁRABE
- PS223 NUEVO MÉTODO DE CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA Y ÓPTICA DE LÁMINAS DELGADAS DIELECTRICAS CON RUGOSIDAD SUPERFICIAL J.-M. GONZÁLEZ-LEAL 1, M. STUCHLIK 1, E. MÁRQUEZ 2, C. MORANT 3 Y J.M. SANZ 3
- PS224 CARACTERIZACIÓN DE CAPAS DELGADAS EN VIDRIOS MEDIANTE DESCARGAS LUMINISCENTES DE RADIOFRECUENCIA - ESPECTROMETRIA DE EMISION OPTICA R. PEREIROI, B.FERNÁNDEZ 1, C. PÉREZ 1, N.BORDEL 2, A. SANZ-MEDEL 1.
- PS225 ESTUDIO DE CROMÓFOROS ORGÁNICOS CON PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES P. ACEBAL, S. BLAYA Y L. CARRETERO
- PS226 ESTRUCTURA DE BICAPAS Mo/CuInSe, PARA CÉLULAS SOLARES DE LÁMINA DELGADA C. GUILLÉN Y J. HERRERO
- PS227 CONFORMADO POR VIA COLOIDAL DE RECUBRIMIENTOS EN LA CARA INTERNA DE UN TUBO DE ACERO. B. FERRARI Y R. MORENO
- PS228 NUMERIC SIMULATION OF STRESS FIELDS GENERATED BY A NETWORK OF MISFIT DISLOCATIONS LOCATED AT THE INTERFACE OF TWO LAYERS PLATES. S. MADANI, T. OUTTAS, L. ADAMI, M. BRIOUA, R. BONNET (1)
- PS229 INTERFACIAL STRESS FIELD GENERATE BY A BIPERIODIC HEXAGONAL NETWORK OF MISFIT DISLOCATIONS FOR A THIN BICRISTAL INAS(111)GAAS. T. OUTTASTI, S. MADANI, L. ADAMI, R. BONNET2
- PS230 ESTUDIO DE ESFUERZOS RESIDUALES EN SISTEMAS MULTICAPA R. ARTIAGA, L. ROMERA, R. LOSADA, R. GUTIERREZ, A. VARELA
- PS231 PECULIARITIES OF SPIN REORIENTATION IN A THIN YIG FILM YA.B. BAZALYI (1,2), A.I. LINNIK (1), L.T. TSYMBAL (1,3), P.E. WIGEN (3)
- PS232 PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE OXINITRURO DE SILICIO DEPOSITADO MEDIANTE RESONANCIA CICLOTRÓNICA DE ELECTRONES A. DEL PRADO, E. SAN ANDRÉS, I. MÁRTIL, G. GONZÁLEZ-DÍAZ 1, D. BRAVO, F. J. LÓPEZ 2, W. BOHNE, J. RÖHRICH, B. SELLE 3
- PS233 Si₃N₄ RECUBIERTO CON DIAMANTE CVD MEDIANTE FILAMENTO CALIENTE Y PLASMA GENERADO POR MICROONDAS A. TALLAIRE a, F.J. OLIVEIRA a, A.J.S. FERNANDES b, F. COSTA b, M. BELMONTE a y R.F. SILVA a
- PS234 ESTUDIO MEDIANTE MICROSCOPIA TÚNEL DE BARRIDO DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS SUPERFICIALES DE PELÍCULAS DE ZnO CRECIDAS POR DEPOSICIÓN ASISTIDA POR LÁSER PULSADO A. ÚRBIETA, P. FERNÁNDEZ, J. PIQUERAS, E. VASCO*, C. ZALDO*
- PS235 DISEÑO DE MATERIALES MULTICAPA PARA APLICACIONES DE CONTACTO P. MIRANDA 1, A. PAJARES 1, F. GUIBERTEAU 1, FR.L. CUMBRERA 1 Y B.R. LAWN 2.
- PS236 USO DE AGLOMERADOS DE CORCHO COMO ABSORBENTES ACÚSTICOS P. DE LA ROSA 1, A. MACÍAS 1, A. DÍAZ 1, M. A. DÍAZ 1, Y V. GÓMEZ 2
- PS237 INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE EL ESPESOR Y POROSIDAD DE PELÍCULAS DELGADAS OBTENIDAS POR LA RUTA SOL-GEL A. DÍAZ, F. GUIBERTEAU Y R. CARUSO*
- PS238 APLICACIÓN DE CÁLCULOS COMPUTACIONALES PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR DE GELES. R. CARUSO 1, G. SILVERO 2, R. GORDILLO 2, M.A. DÍAZ 3 Y A. MACÍA 3.
- PS239 TRIBOLOGÍA DE RECUBRIMIENTOS DE CERMET/NiCrSi APLICABLES A LA OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS Y CONFORMADOS RESISTENTES AL DESGASTE. J.M. GUILLEMANY, C. LORENZANA, J.M. MIGUEL, J. NIN

PELÍCULAS DELGADAS

- PS215 CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE MEMBRANAS DE CONDUCCIÓN IÓNICA MEDIANTE LA TÉCNICA PIMOCVD. G. GARCÍA*, J. CARO, A. FIGUERAS
- PS216 MATERIALES ÓPTICOS DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN P. MARTIN, A. MOROÑO Y E.R. HODGSON
- PS217 PROPIEDADES ELECTRICAS Y OPTICAS DE CAPAS FINAS DE SnO DOPADAS CON FLUOR. M. SÁNCHEZ, D. LEINEN, F. MARTÍN*, M. GABAS, J.R. RAMOS-BARRADO. 1) J. MORALES, L. SÁNCHEZ, 2)
- PS240 PREPARACIÓN DE PELÍCULAS DE ÓXIDOS SOBRE SUSTRATOS EUTÉCTICOS J. SANTISO 1*, V. LAUKHIN 1, G. GARCIA 1, A. FIGUERAS 1, LL. BALCELLS 2, J. FONTCUBERTA J.I. PEÑA 3, R.I. MERINO 3, V.M. ORERA 3
- PS241 OBTENCIÓN DE PELÍCULAS FERROMAGNÉTICAS DE Sr₂FeMoO₆ MEDIANTE PLD. J. SANTISO 1, J. FRAXEDAS 1, LL. BALCELLS 2, J. FONTCUBERTA 2, A. FIGUERAS 1
- PS242 OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS AUTOLUBRICADOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA PLASMA ATMOSFÉRICO (APS) COMO ALTERNATIVA A LOS LUBRICANTES LÍQUIDOS. J.M. GUILLEMANY, J. FERNANDEZ, J. NAVARRO, J. M. MIGUEL

- PS243 ESTUDIO MEDIANTE EPR Y 2D-ESEEM DE COMPLEJOS Fe^{3+} -PORFIRINA DE BAJO ESPÍN.
P.J. ALONSO, I. GARCÍA-RUBIO Y J. I. MARTÍNEZ
- PS244 C60 FULLERENO MODIFICADO POR HACES DE IONES DE BAJA ENERGIA PARA PREVENIR EL EFECTO MULTIPACTOR
I. MONTERO*, E. ROMÁN*, J. M. RIVALDA** Y L. GALÁN**
- PS245 LÁMINAS DELGADAS DE TiO_2 Y V/TiO_2 PREPARADAS POR DEPOSICIÓN DESDE FASE VAPOR ASISTIDA POR HACES DE IONES Y PLASMAS
F. GRACIA, J.P. HOLGADO, L. CONTRERAS, T. GIRARDEAU*, A. R. GONZÁLEZ-ELIPE
- PS246 PREPARACIÓN DE CAPAS FINAS DE ZnO DOPADAS CON Al, TRANSPARENTES Y CONDUCTORAS MEDIANTE CVD INDUCIDO POR BOMBARDEO IONICO.
A.MARTÍN, J.P. ESPINÓS, J. BENÍTEZ, A.R.GONZÁLEZ-ELIPE
- PS247 POLIMERIZACIÓN MEDIANTE UN PLASMA DE MICROONDAS DE PRECURSORES $Si(CH_3)_4$ Y $Si(CH_3)_3Cl$
A. BARRANCO, F. YUBERO, J. COTRINO (1), A.R. GONZÁLEZ-ELIPE
- PS248 DEPENDENCIA DE LA POLARIZACION DEL ESPECTRO DE ABSORCION DE RAYOS X DEL BORDE DE ABSORCIÓN K DEL OXÍGENO EN CAPAS FINAS PREFERENCIALMENTE TEXTURADAS
F. GRACIA, J.P. HOLGADO, F. YUBERO, S. RÄTH, A. MARTÍN, J.P. ESPINÓS, G. GONZÁLEZ, A.R. GONZÁLEZ-ELIPE
- PS249 ESTUDIO DEL ESPECTRO DE ABSORCION DEL NIVEL K DEL NITRÓGENO Y ESPECTRO AUGER RESONANTE DE NITRÓGENO IMPLANTADO EN Al_2O_3
J.P. HOLGADO, A. CORDÓN, F. GRACIA, F. YUBERO, A.R. GONZÁLEZ-ELIPE
- PS250 PREPARACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE Fe_2S_3 POR EVAPORACIÓN FLASH. CARACTERIZACIÓN TERMOELÉCTRICA.
L. RUÍZ, J.R. ARES, I.J. FERRER, C.R. SÁNCHEZ.
- PS251 DEPÓSITO DE TiN SOBRE HERRAMIENTAS DE CORTE PARA USO INDUSTRIAL
M. A. AUGER, O. SÁNCHEZ, J. M. ALBELLA
- PS252 EFECTO DEL ARGON EN LA SÍNTESIS DE $CNxHy$ POR ECR-CVD
M.CAMERO, R.GAGO, C.GÓMEZ-ALEXANDRE Y J.M.ALBELLA
- PS253 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y TRIBOLÓGICAS DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA DE ESPACIADO NANOMÉTRICO
R.J. RODRÍGUEZ (a), A. GUETTE (b), A. MEDRANO (b), C. LABRUGÈRE (b), M. RICO (a), M. LAHAYE (b), B. LERGA (a), A. MARTÍNEZ (a) AND J. A. GARCÍA(a)
- PS254 PREPARACIÓN, ESTRUCTURA Y MICROESTRUCTURA DE LÁMINAS DELGADAS DE $Ca_{1-x}Pb_xTiO_3$ CON $x>0.35$
M.L.CALZADA, J.RICOTE, R.JIMÉNEZ, J.MENDIOLA
- PS255 OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CHEMICAL BATH DEPOSITED ZINC SULFIDE THIN FILMS
C. CRUZ 1, F. ROCHA 1, S. E. BURRUEL 1, M. A. CORDOVA 1, R. BERNAL 2, M. BARBOZA 2
- PS256 HOT FILAMENT AND MICROWAVE CHEMICALLY VAPOR DEPOSITED DIAMOND FILM UV THERMOLUMINESCENCE DOSIMETER
S. GASTÉLUM1, M. BARBOZA-FLOREST1, R. MELÉNDREZI1, V. CHERNOVI1, R. BERNALI1, C. CRUZ-VÁZQUEZ2, B. GAN3, J. ÁHN3, Q. ZHANG3, S. F. YOON3
- PS257 THERMOLUMINESCENCE CHARACTERIZATION OF NEW SINTERED ALKALI HALIDES BASED PHOSPHORS EXPOSED TO BETA IRRADIATION
R. BERNAL 1, K. R. ALDAY 2, W. TOSTADO 2, C. CRUZ 2, F. BROWN 2, M. BARBOZA 1
- PS267 SÍNTESIS DE POLVOS NANOCRISTALIZADOS DE $Zr_{0.93}Y_{0.08}O_{1.96}$ MEDIANTE COMBUSTIÓN DE GELES DE POLIACRILAMIDA Y POLIMETACRILAMIDA
A. TARANCÓN, G. DEZANNEAU, J. FOLCH, F. PEIRÓ, J.R. MORANTE
- PS268 SEGREGACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA A PARTIR DE UN ÓXIDO DE COBRE Y PLATA.
E.TEJADA-ROSALES, J. ORÓ-SOLER, P.GÓMEZ-ROMERO*
- PS269 ESTUDIO POR XPS DE LAS INTERACCIONES ELECTRÓNICAS Y FENÓMENOS DE POLARIZACIÓN EN INTERCARAS ÓXIDO/ÓXIDO EN NANOPARTÍCULAS DEPOSITADAS Y EN LÁMINAS DELGADAS
A.I.MARTIN-CONCEPCION, A.BARRANCO, F.YUBERO, J.P.ESPINÓS, A.R. GONZÁLEZ-ELIPE
- PS270 LUMINISCENCIA DE SILICIO NANOCRISTALINO DOPADO CON IONES DE ERBIO
R. PLUGARU 1, B. MÉNDEZ 1, J. PIQUERAS 1 Y T. J. TATE 2
- PS271 NANOCOMPOSITES ELASTOMERICOS: ORGANOSILICATOS COMO SUSTITUTOS DEL NEGRO DE CARBONO
M. ARROYO, B. HERRERO, R. V. SUAREZ Y M. A. LÓPEZ-MANCHADO
- PS272 NANOPARTÍCULAS DE CDS CRECIDAS EN CANALES DE MCM-41.
M. HERNÁNDEZ - VÉLEZ 1, 2, E. RUÍZ HITZKY 2, O. SÁNCHEZ 2, A. JACAS RODRÍGUEZ 3, J. M. MARTÍNEZ - DUART 1 Y J. JIMÉNEZ 4.
- PS273 NANOMATERIALES MONOFÁSICOS DE ÓXIDOS MIXTOS DE TITANIO, OBTENIDOS POR SOL-GEL: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, ACIDEZ SUPERFICIAL Y POROSIDAD
M.V.TSODIKOVA, V.V.YUSHENKOB, LI.V. VASHLYEVA, A.T. TELESHEVC, G. COLÓND, M.C. HIDALGOD, J.A.NAVIOD
- PS274 FABRICATION AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF $ZnxCd(1-x)$ NANOMATERIALS BY A SOFT SOLUTION METHOD
J. M. CALDERON MORENO
- PS275 NANOPOWDERS STRUCTURE CHARACTERIZATION OF LAMEO3 PEROVSKITE-TYPE OXIDES
M. POPA, M. KAKIHANA
- PS276 ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA DE LOS ÓXIDOS FORMADOS EN LA SUPERFICIE DE LOS RECUBRIMIENTOS CONVENCIONALES Y NANOCRISTALINOS DE NICRALY SOMETIDOS A ALTA TEMPERATURA
J.A. PICAS a), A. FORN a), L. AJDELSZAJN b), J. SCHOENUNG b)
- PS277 MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA Y ÓXIDOS DE HIERRO NANOPARTICULADOS
A. MILLAN, F. PALACIO
- PS278 OBTENCION DE CIRCONAS ESTABILIZADAS NANOCRISTALINAS A PARTIR DE MEZCLAS DE DOLOMITA Y CIRCONA MONOCLINICA
M.A. SAINZ, J. CARRETERO, S. SERENA, A. CABALLERO
- PS279 DEPENDENCIA DEL ENLACE ZrO_2 -Ni DE LAS VACANTES DE OXIGENO ASOCIADAS AL Y_2O_3
J.-I. BELTRÁN

PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MAGNÉTICAS Y SUPERCONDUCTORES

NANOMATERIALES

- PS258 UNA VÍA TECNOLÓGICA PARA LA PREPARACIÓN DE NANOMATERIALES
J.V. FOLGADO, E. MARTÍNEZ, F. SAPIÑA, D. VIE
- PS259 DESARROLLO DE NANOMATERIALES MAGNÉTICOS BLANDOS A PARTIR DE LA SÍNTESIS DE PRECURSORES POR ALEADO MECÁNICO
J.J. SUÑOL, A. GONZÁLEZ, J. SAURINA
- PS260 APLICACIONES DE LAS TÉCNICAS TEM, EELS Y EFTEM A LA ARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES
T.C. ROJAS, C. FERNÁNDEZ-RAMOS, J.C. SÁNCHEZ-LÓPEZ, M.J. SAYAGUÉS, A. FERNÁNDEZ
- PS262 NUEVA RUTA DE PREPARACION DE TiO_2 NANOMETRICO DE ALTA SUPERFICIE ESPECIFICA A PARTIR DE PRECURSORES ALCOXIDO Y CARBON ACTIVADO
G.COLÓN, M.C.HIDALGO, J.A.NAVÍO
- PS263 NANOPARTICLES OF ALUMINATES DOPED WITH TRANSITION METALS
S. CAVA*, L. SANCHEZ-MUÑOZ**, C. A. PASKOCIMAS*, E. LONGO*, J. B. CARDA**
- PS264 ESTUDIO DEL DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS "IN SITU" EN VIDRIADOS CERÁMICOS COLOREADOS POR MÉTODOS NO CONVENCIONALES.
J.M. HOHEMBERGER, P.ESCRIBANO, E. CORDONCILLO Y J.B. CARDA, T.C. ROJAS, A. JUSTO, J.PASCUAL
- PS265 OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS UNIFORMES DE GOETITA EN SISTEMA $FeSO_4 \cdot Na_2CO_3$
R.POZAS a, M. OCAÑA a, M. PUERTO MORALES b, Y C. J. SERNA b
- PS266 ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA Y FACETAGE DE NANOESTRUCTURAS SnO , SOBRE SI CRECIDAS POR SPRAY-PIROLISIS EN FUNCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CRECIMIENTO
E. ROSSINYOLI, J. ARBIOLI, F. PEIRÓ, A. CORNETT, J. R. MORANTE, I. V.BRINZARIZ, G. KOROTCENKOV2, V. GOLOVANOV3

- PS280 PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN DE CINTAS SUPERCONDUCTORAS DE AG/HG-1223 OBTENIDAS MEDIANTE LA TÉCNICA "PIT"
D.M. BASTIDAS, S. PIÑOL, E. VARESI.
- PS281 CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE MATERIALES CERÁMICOS AURIVILLIUS DE COMPOSICIÓN $PbBiTi_{1-x}O_{12-3x}$, $x=0,1,2$ Y 3.
L. LASCANO (1), A. C. CABALLERO (2), M. VILLEGAS (2), J.F. FERNÁNDEZ (2)
- PS282 IMPLICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE FASES EN LA MAGNETORRESISTENCIA DE LA SERIE $La_{0.8-x}Pr_xCa_{0.2}MnO_3$
J.A. COLLADO 1, M.A.G. ARANDA 1, J.L. GARCÍA MUÑOZ 2, C. FRONTERA 2
- PS283 ELECTRODEPÓSITOS SOFT-MAGNÉTICOS DE COBALTO-MOLIBDENO
E. GÓMEZ, E. PELLICER, E. VALLÉS
- PS284 EFECTO DEL DOPADO EN LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE PARTICULAS ACICULARES DE HIERRO CON APLICACIÓN EN GRABACION MAGNETICA
N.O. NUÑEZ, M.P. MORALES, T. GONZÁLEZ Y C.J. SERNA
- PS285 DEPOSICIÓN ELECTROQUÍMICA DE PLATA METÁLICA SOBRE CUPRATOS SUPER CONDUCTORES. PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CONTACTOS METÁLICOS DE RESISTENCIA INFERIOR A NW
N. CASAÑ PASTOR*, L. A. ANGUREL, J.M. ANDRÉS*, D. MUÑOZ*
- PS286 DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE UN SUPERCONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA CRÍTICA ($YBa_2Cu_3O_{7-x}$) MEDIANTE DIFRACCIÓN DE POLVO
L.M. GONZÁLEZ-MÉNDEZ 1, FL. CUMBRERA 2, F. SÁNCHEZ-BAJO 3 Y A.L. ORTIZ 3
- PS287 FABRICACIÓN DE HILOS DE MGB2 CON FORROS DE Cu
E. MARTÍNEZ, L.A. ANGUREL, R. NAVARRO
- PS288 DISEÑO, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICA DE MATERIALES MOLECULARES HETEROMETÁLICOS BIDIMENSIONALES
M. LAZA, Y. RODRÍGUEZ-MARTÍN, C. RUIZ-PÉREZ, J.SÁNCHEZ, F.LLORETT, M. JULVED

- PS289 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, MICROESTRUCTURAL Y ELECTROMECÁNICA DE NUEVAS PIEZOCERÁMICAS DE ALTA SENSIBILIDAD
M. ALGUERO, B. JIMÉNEZ, C. ALEMANY Y L. PARDO
- PS290 DISTRIBUCION DE CORRIENTE EN MUESTRAS PLANAS DE BI-2212 TEXTURADAS MEDIANTE FUSION POR ZONAS CLASICA ASISTIDA POR LASER
M. MORA, C. I. LÓPEZ-GASCÓN, J.C DIEZ, L.A. ÁNGUREL, G. DE LA FUENTE
- PS291 ARQUITECTURAS MOLECULARES: LOS JUEGOS DE CONSTRUCCIÓN DEL SIGLO XXI
C. RUIZ 1*, Y. RODRÍGUEZ 1, M. HERNÁNDEZ 1, ES. DELGADO 1, J. PASÁN 1, J. SANCHEZ 2, F. LLORET 3, M. JULVE 3
- PS292 FORMATION OF BA-FERRITE USING MOLTEN SALT METHOD AND ITS MAGNETIC PROPERTIES
TAE-OK KIM, SEOG-YOUNG YOON, JAE-YONG AHN, SANG-JIN JUNG*
- PS293 INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO MAGNETICO SOBRE LAS SUPERFICIES DE INTERCAMBIO DE CALOR Y EL MEDIO AMBIENTE
J.R. NUÑEZ, M. R. BERENGUER, J.J. TRISTA

MATERIALES DE CARBONO

- PS294 CONTROL DEL PROCESO DE CARBONIZACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE GRAFITOS POLIGRANULARES A PARTIR DE MESOFASE CARBONOSA
F. FANJUL, M. GRANDA, R. SANTAMARÍA Y R. MENÉNDEZ
- PS295 FIBRAS DE CARBONO A PARTIR DE BREAS
E. MORA, R. SANTAMARÍA, M. GRANDA, R. MENÉNDEZ
- PS296 MEJORA DE LAS PROPIEDADES TERMOMECÁNICAS DE GRAFITO ISÓTROPO, ELABORADO A PARTIR DE MESOFASE CARBONOSA, MEDIANTE LA ADICIÓN DE DOPANTES
N. ORDÁ, E. OYARZABAL, C. GARCÍA-ROSALES, J. ECHEBERRIA, M. BALDEN, S. LINDIG
- PS297 OBTENCIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS A PARTIR DEL RECICLADO DE POLI(ETILENTEREFTALATO)
J.B. PARRA 1, C.O. ANIA 1, A. ARENILLAS 1, F. RUBIERA 1, J.M. PALACIOS 2 Y J.J. PIS 1
- PS298 APLICACIÓN DE LA ESPECTROMETRÍA RAMAN AL ESTUDIO SUPERFICIAL DE FIBRAS DE CARBONO CRECIDAS EN FASE VAPOR
A. MADROÑERO 1, M.A. MONTES-MORÁN 2
- PS299 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CARBONO MEDIANTE MICROSCOPÍA TÉRMICA DE BARRIDO
C. BLANCO, B. RAND Y R. MENÉNDEZ
- PS300 EL GRAFITO ISOMORFO OBTENIDO A PARTIR DE COQUE PARA APLICACIONES EN AUTOMOCIÓN
J. OÑORO,* FR. J. MIELGO,* C.RANNINGER* Y J.CASANOVA**
- PS301 VARIACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN LAS CAMARAS DE COQUE DE UNIDADES DE COQUIZACIÓN RETARDADA.
1 A. REQUENA; 1 E. ABREU; 1 C. GUERRERO; 2 R. SANTAMARÍA .
- PS302 TRATAMIENTO DE UNA SEMIANTRACITA CARBONIZADA CON SALES FUNDIDAS EN EL INTERVALO DE TEMPERATURA 743-1173 K. INFLUENCIA SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA, PROPIEDADES TEXTURALES Y REACTIVIDAD EN AIRE
M. ALFARO, F. J. HIGES, V. GÓMEZ SERRANO, R. M. MARTÍN, M. L. ROJAS, A. J. LÓPEZ PEINADO
- PS303 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS PREPARADOS A PARTIR DE LA RETAMA
G. FERNÁNDEZ PIEDIEHIERRO, 2 V. GÓMEZ SERRANO, 1 M^a. A. DÍAZ, 1 A. MACÍAS

AVANCES EN CEMENTOS Y HORMIGONES

- PS304 EFECTO DE LA APLICACIÓN DE CAMPOS ELÉCTRICOS SOBRE LAS INTERACCIONES ENTRE LOS IONES CLORURO Y LA MATRIZ DE CEMENTO.
M. CASTELLOTE, C. ANDRADE Y C. ALONSO
- PS305 COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL REPARADOS LOCALMENTE.
O. RÍO, D. IZQUIERDO, C. ANDRADE, C. ALONSO
- PS306 BINDING AGENTS OF AUTOCLAVED HARDENING ON THE BASIS OF BY PRODUCTS.
M.T. KASYMOVA
- PS307 DEVELOPMENT OF MANUFACTURING TECHNIQUE OF GROUND CEMENT BLOCKS FROM LOCAL RAW MATERIALS.
KASYMOVA, M. T.
- PS308 PHYSIC - MECHANICAL PROPERTIES OF A SOIL-CEMENT BRICK
M.T. KASYMOVA
- PS309 THE THERMAL ANALYSIS KNITTING AND CONCRETE ON A BASIS OF NICKEL SLAGS
M.T. KASYMOVA
- PS310 UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DE DESECHO PROCEDENTES DE PREFABRICADOS
M.I. SÁNCHEZ DE ROJAS 1, F. MARÍN 2, M. FRÍAS 1 Y J. RIVERA 2

- PS311 SÍNTESIS DE MATERIAL CEMENTANTE BASADO EN METACAOLÍN Y SILICATO ALCALINO. ESTUDIO POR NMR DE 27AL Y 29SI
I.BELEÑA POZO 1, M. J.LÓPEZ TENDERO 1, D.VIE GINER 2, E.MARTÍNEZ TAMAYO 2.
- PS312 VINCULACION DEL INSTITUTO TORROJA A LO LARGO DE SU HISTORIA CON LA INVESTIGACION EN MATERIALES CERAMICOS Y VIDRIOS
J. MA. RINCÓN, M^a. S. HERNÁNDEZ, B. ALMENDRO, J. MARTÍN, M. ROMERO, M^a. C. ESCORIHUELA A, M. FRÍAS A, M. SÁNCHEZ-ROJAS A
- PS313 ACTIVACIÓN ALCALINA DE HUMO DE SÍLICE
C.SUESTA FALCÓ, M.J.LÓPEZ TENDERO
- PS315 COMPORTAMIENTO DIFERIDO DE HORMIGONES ESTRUCTURALES QUE INCORPORAN ADITIVOS REDUCTORES DE RETRACCIÓN.
R. GETTU Y J. RONCERO
- PS316 DOSIFICACIÓN DE UN HORMIGÓN SIN VIBRADO
K. EL-JOUHARI 1, V. LÓPEZ 2, A. PACIOS 3, D. REVUELTA 2
- PS317 MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE FENÓMENOS EXPANSIVOS EN PRESAS DE HORMIGÓN: DE LA MICRO A LA MACROESTRUCTURA
A. AGUADO, L. AGULLÓ, I. CAROL, I. CASANOVA C. M^a LÓPEZ
- PS318 ANALISIS EXPERIMENTAL DE DIVERSAS TECNICAS PARA LA MEDICION DE LA VELOCIDAD DE CORROSION DEL ACERO EN EL HORMIGON
E.A. ARVA 1, W. MORRIS 2 Y G.S.DUFFÓ 2,3
- PS319 SOFTWARE PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE ACRISTALAMIENTOS EN EDIFICACIÓN
M.A. GARCÍA PRIETO, A. MIRANDA, M.J. LAMELA REY, A. FERNÁNDEZ CANTELI

MEDIO AMBIENTE

- PS320 SÍNTESIS POR OXICOPRECIPITACIÓN DE POLVOS PRECURSORES PARA OBTENER HEXAFERRITA DE ESTRONCIO A PARTIR DE LEJÍAS CLORHÍDRICAS DE DECAPADO.
R. LATORRE (A,B), J. DUFOUR (B), C. NEGRO (B), F. LÓPEZ MATEOS (B)

MATERIALES EN EL CAMPO DE LA SALUD-BIOMATERIALES

- PS321 DESARROLLO DE ALEACIONES RECUBIERTAS DE ALUMINA COMO NUEVOS BIO MATERIALES PARA IMPLANTES QUIRÚRGICOS
J.L. GONZALEZ-CARRASCO,(1) M.L. ESCUDERO,(1) M. COMÍN,(2) M.F. STROOSNIJDER, (3) G. CIAPETTI,(4) G. BORCHARDT, (5) S. GARCÍA,(6), A. PILZ (7)
- PS322 SYNTHESIS OF BIOCOMPATIBLE SURFACES BY DIFFERENT PLASMA POLYMERIZATION TECHNIQUES
E. GARRETA, S. BORRÓS*, J. ESTEVE, C. COLOMINAS
- PS323 INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO HIP EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS CARBUROS EN PRÓTESIS Co-Cr-Mo
F. ROMERO (1), V. AMIGÓ (1), A. VICENTE (1) Y J.F. MORENO (2)
- PS324 INORGANIC/ORGANIC COMPOSITES DEVELOPING AS SCAFFOLDS TO REGENERATE
T.FERNÁNDEZ, E.GARRETA, S. BORRÓS*, C.COLOMINAS, N. AGULLÓ

ARQUEOMETRÍA

- PS325 APLICACIONES CERÁMICAS DE LOS MATERIALES ARCILLOSOS DEL CRETÁCICO INFERIOR DE LA CUENCA DE LOS CAMEROS
R. ARTIGAS (1); C. J. SÁNCHEZ (2), M. RODAS (1) Y R. MAS (3)
- PS327 ESTUDIO ARQUEOMETRICO DE CERAMICAS DE EPOCA MEDIEVAL DE AL-ANDALUS: CARACTERIZACION TOPOGRAFICA, MICROESTRUCTURAL Y MICROQUIMICA
M.E. ENRIQUE*, A. RAMÍREZ DE ARELLANO*, M.A. TABALES**, A. RUIZ, M.A. AVILÉS, J.J. BENÍTEZ Y P.J. SÁNCHEZ SOTO

ENERGÍA

- PS328 TRATAMIENTO TÉRMICO DE MATERIALES EN EL HORNO SOLAR DE LA PLATAFORMA SOLAR DE ALMERÍA: LÍNEAS ACTUALES DE ACTIVIDAD
I. CAÑADAS (*), D. MARTÍNEZ, J. RODRÍGUEZ (*) UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
- PS329 CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA POR ESPECTROMETRÍA DE ICP DE MATERIALES EMPLEADOS COMO CÁTODOS EN BATERÍAS DE ALTA DENSIDAD DE ENERGÍA Y EN PILAS DE COMBUSTIBLE DE CARBONATOS FUNDIDOS
M. S. POMARES 1, Y. MOSQUEDA 1, E. PÉREZ 1, A. MIRANDA 2, M. T. LARREA 2 Y J. C. FARIÑAS 3

ASOCIACIONES

- PS330 NUEVA INICIATIVA EN EL CAMPO DE LAS ASOCIACIONES: SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION EN MATERIALES E INGENIERIA DE FABRICACION (S.E.F.I.M.A.F.)
J. PASCUAL COSPX, J.A. ZAPATERO ARENZANA, L. SEVILLA HURTADO, J.R. RAMOS BARRADO*x Y P.J. SÁNCHEZ SOTO**

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio
 C A L E N D A R I O

| Fecha | Lugar | Evento | Dirección |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|
| 16 - 18 octubre 2002 | Limoges (Francia) | Ceramic Network Limoges | ceramic-network@adhes.com |
| 16 - 18 octubre 2002 | Madrid (España) | VII Congreso Nacional de Materiales XLII Congreso de la SECV | Tel. 918711800 Fax 918700550 www.secv.es/madridmateriales2002 |
| 24-26 octubre 2002 | Gent (Bélgica) | Shapping II | greet.meynen.vito.be |
| 3-6 noviembre 2002 | Costa de Sanipe, Salvador (Brasil) | 31 Congreso Alafar | www.alafar.org |
| 25-29 noviembre 2002 | Madrid (España) | VI Congreso Nacional de Medio Ambiente | www.conama.es/viconam |
| 3-7 agosto 2003 | Cambridge MA (USA) | International Conference on Electroceramics | ice-2003@mit.edu |
| 1-5 septiembre 2003 | Lausane (Switzerland) | Euromat 2003 | www.euromat2003.fems.org |

Ferias y Exposiciones

| Fecha | Lugar | Evento | Dirección |
|------------------------|--------------------------|---|--|
| 1-5 octubre 2002 | Rimini (Italia) | Tecnargilla 2002 | www.tecnargilla.it G.degirolamo@fierarimini.it |
| 1-6 octubre 2002 | Bologna (Italia) | Cersaie | www.cersaie.it |
| 17-20 octubre 2002 | Sevilla (España) | Construccion 2002 | general@fibes.es www.fibes.es |
| 28 oct. - 1 nov. 2002 | Düsseldorf (Alemania) | Glasstec 2002 | www.messeduesseldorf.de |
| 30 oct. 3 nov. 2002 | Porto (Portugal) | Concreta 2002 Feria Internacional de Materiales de Construcción | info@exponor.pt www.exponor.pt |
| 19 - 22 noviembre 2002 | Ariake (Japón) | Japon Covering Show 2002 | Tel. 81334341988 e-mail: bms@convention.jma.or.jp |
| 8 - 11 abril 2003 | Shanghai (China) | China Glass | www.ceramsoc.com |
| 4-8 marzo 2003 | Valencia (España) | Cevisama 2003 | feriavalencia@feriavalencia.com |

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio
 DIRECTORIO

| Empresa | Descripción | Dirección |
|--|--|--|
| Aparatos de laboratorio | | |
| FEDELCO, S.A. | Material de laboratorio, accesorios para microscopios electrónicos scanning y transmisión | C/. Lago Constanza, 46 - 28017 MADRID Tels. (91) 408 16 25 - 408 16 90 Télex-Clave 588-23261 |
| NETZSCH  | Molinos de laboratorio en vía seca y húmeda equipos de dispensación de tintas | Fábricas: Pontevedra-La Coruña Tel. 93 7355065 Fax 93 7354551 |
| Arcillas | | |
| C.E. ARCILLAS DEL PRAVIANO, S.L. | Aluminosas y silicosas | Apdo. 44 Piedras Blanca - Castrillón ASTURIAS Tel. (98) 558 81 37 |
| INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIONES, S.A. (INTRASA) | Arcillas plásticas molidas. | Raimundo Fernández Villaverde, 45 28003 MADRID Tel. 91 534 33 07 - Fax 91 534 34 18 |
| NUEVA CERAMICA CAMPO | Productos y materias primas refractarias | Fábricas: Pontevedra-La Coruña Tel. 981 60 50 53 |
| Bienes de equipo | | |
| FUNDICION MOLINA, S.A. | Materiales antidesgaste, Nihard-2 y Nihard-4; Protecciones, palas de molino, bolas duras, etc. | Martí i Juliá, 23 08911 Badalona. BARCELONA Tel. 93 389 29 34 - Fax 93 389 19 43 |
| INDUSTRIAS GRANELL, S.A. | Maquinaria industria cerámica | Ctra. Villarreal-Onda, Km. 2,5 CASTELLON Tels. 964 53 00 72 - 964 52 02 30 Télex 65480 IGM/E - Fax: 964 22 03 43 |
| Cementos refractarios | | |
| CEMENTOS MOLINS INDUSTRIAL, S.A. | | C.N. 340 N° 3-38 - Km. 1.242,3 Tel. 93 656 09 11 - Fax: 93 656 42 04 08620 S. Vicenç dels Horts. BARCELONA |
| Colorantes, colores, pigmentos y pastas cerámicas | | |
| COLORANTES CERAMICOS LAHUERTA, S.L. | Productos de lustres | Balmes, 27 - Manises VALENCIA Tel. 96 154 52 38 - Fax 96 153 34 76 |
| LA CASA DEL CERAMISTA JUAN | | Ribarroja, 13 bajos - 46940 Manises VALENCIA Tel. 96 154 74 90 - Fax 96 154 72 10 |
| FERRO ENAMEL ESPAÑOLA  | | Ctra. Valencia-Barcelona, km. 61,5 Apdo. 232 12550 Almazora CASTELLON Tel. 964 50 55 50 - Fax 964 53 73 53 |
| Chamotas | | |
| ARCIRESA ARCILLAS REFRACTARIAS, S.A. | | Gil de Jaz, 15, 1° 33004 OVIEDO Tels. 98 524 04 12 - 524 45 84 Fax 98 525 79 57 (ofic.) 98 577 23 27 (fábrica) |
| CHAMOTAS Y CAOLINES "ARCICHAMOTAS, S.L. CAOLINES DE LA ESPINA, S.L. | | C/. Uría, 76-3°D - 33003 OVIEDO Tels. 98 522 42 77 - 522 55 09 Fax: 98 522 87 67 - 526 57 00 |
| INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIONES, S.A. (INTRASA) | | Raimundo Fernández Villaverde, 45 Tel. 91 534 33 07 - Fax 91 534 34 18 28003 MADRID |
| Esmaltes cerámicos, colorantes vitrificables | | |
| PRODESCO, S.L. | | Aviación, 44 - Apdo. 38 Manises VALENCIA Tel. 96 154 55 88 |

Hormigón refractario

PASEK ESPAÑA, S.A.

Dr. Carreño , 1- bajo. 33400 Salinas ASTURIAS
Tel. 98 550 16 89 - Fax 98 550 17 39
Deleg. Galicia: Landoy-Cariño- (La Coruña)
Tel. 981 41 30 10- Deleg. Vizcaya Tel. 94 496 60 42

Hornos

CHESA. CONSULTORES DE HORNOS
ESPECIALES, S.A.

Calle Orense, 22-B - 28020 MADRID
Tels. (91) 556 09 23 - 556 09 94
Télex: 46979 Fax 91 555 09 97

Centros de investigación y laboratorios de ensayos

INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO

Ctra. Antigua Madrid-Valencia, Km. 24,300
Tels. 91 871 18 00-04 - Fax 91 870 05 50
Arganda del Rey. 28500.
MÁDRID

CASLAB,S.A.

Reactivos y materiales laboratorio

Forcall, 4 - Grupo San Andrés
Tel. 964 25 59 46 - Fax 964 25 40 00
12080 CASTELLON



CERAMICA AVANZADA

C/. Galileo, 72-5° C 28015 MADRID
Tel. 91 448 69 54

CENTRO TECNOLÓGICO FUNDACION
CENTRO NACIONAL DEL VIDRIO

Paseo del Pocillo, 1
Tel. 921 47 17 12 - Fax 921 47 15 72
Internet: <http://www.fcnv.es>
40100 La Granja de San Idelfonso. SEGOVIA



INASMET

Centro tecnológico de materiales

Departamento de Cerámicas
Camino de Portuexe, 12 - Barrio de Igará
Tel. 943 21 80 22 Fax: 943 21 75 60
20009 SAN SEBASTIAN

Materias primas

MINERALES CERAMICOS, S.A. (MICESA)

Carretera Cheste, s/n 46101 Villamarchante
VALENCIA Tels. 96 154 74 90 - 154 72 10

VICENTE DÍEZ S.L.

Materias primas y pastas cerámicas.

Camino de Aldaya, 6.
46940, MANISES Valencia
Tel. 961545458 Fax 961533824



VICAR, S.A.

Pastas y materias primas cerámicas

Trinquete, 27- 46940
Manises (Valencia).
Tel. +34 96 154 51 00
Fax: +34 96 154 75 00
www.vicar-sa.es



Refractarios

REFRACTA

Comercial y oficina técnica

Apartado 19 - Cuart de Poblet VALENCIA
Tels. 96 154 76 68 - 154 77 40 Fax: 154 88 83

CERAMICA DEL NALON, S.A.

Apdo. 8 Tels. 98 569 33 12 - Fax 98 568 07 17
Sama de Langreo ASTURIAS

REFRACTARIOS BURCEÑA

Fabricación de Materiales refractarios: Aluminoso;
Alta Alúmina; Básicos; Aislantes; Monolíticos

Tel. 94 499 78 22 - Fax 94 499 37 28
Oficina Central: C/. Calero, s/n
48903 Burceña-Baracaldo. VIZCAYA

FLEISCHMANN IBERICA, S.A.

Tel. 942 50 31 96 - Fax 942 50 32 00
39130 Elechas CANTABRIA

JOSE A. LOMBA CAMIÑA S.A. CACHADAS

Apdo. 18 36780 La Guardia PONTEVEDRA
Tél. 986 61 00 55 - 61 00 56
Télex 83990 Abmol. E. Fax 986 61 41 41

PROTISA

General Martínez Campos, 15
Tel. 488 31 50 - 28010 MADRID

REFRACTARIA, S.A.

Apdo. 16 - 33180 Noreña ASTURIAS
Tels. 98 574 06 00 - 74 06 04 Fax: 98 574 26 63

DOLOMITAS DEL NORTE, S.A.

Dolomías sinterizadas; Doble paso. Alta densidad

Fábrica de Montehano. CANTABRIA
Tel. 942 67 76 13 - Fax 942 67 77 02

REFRACTARIOS ALFRAN, S.A.

Refractarios Conformados y no conformados en
calidades: Alta Alúmina, Aluminosos, Sílico-Aluminosos
Antiácidos y aislantes.

Autovía del 92 km. 6 Pol Ind. Hacienda Dolores
41500 Alcalá de Guadaira SEVILLA
Tel. 95 563 42 00 - Fax 95 563 11 29

PRODUCTOS Y SISTEMAS
REFRACTARIOS ABALTEX, S.A.

Fabricación de materiales refractarios: Aluminosos,
alto, contenido en alúmina, básicos, aislantes,
monolíticos, pisés, plásticos, pinturas refractarias
para cerámica y fundición. Montaje e instalación de
materiales refractarios.

Oficina central: Josep Tarradellas 138 pral. izq.
08029 Barcelona. www.abaltex.com
Tel. 93 405 25 99 - Fax. 93 405 29 04.