



Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Arrasate, Maiatzak 3-4, 2012

EGITARAUA

OSTEGUNA, MAIATZAK 3

15:00-15:30	Izen-emateak	
	GELA 1	GELA 2
15:30-16:15	Hasiera ekitaldia	
16:15-17:00	Hitzaldi nagusia H1	
	MAT PROPIETATEAK	APLIKAZIO INDUSTRIALAK
17:10-17:55	A23	A1
17:25-17:40	A26	A2
17:40-17:55	A30	A3
17:55-18:15	Kafea	
		MAT PROZESAKETA
18:15-19:15	A20	A38
18:30-18:45	A24	A47
18:45-19:00	A25	A40
19:00-19:15	A21	A41

OSTIRALA, MAIATZAK 4

	GELA 1	GELA 2
09:00-09:45	Hitzaldi nagusia H2	
09:55-10:10	A27	A42
10:10-10:25	A28	A49
10:25-10:40	A29	A44
10:40-10:55	A34	A45
10:55-11:10	A48	A39
11:10-11:25	A37	A43
11:25-11:45	nanoGUNE kafea	
		KARAKERIZAZIO TEK
11:45-12:00	A33	A9
12:00-12:15	A22	A10
12:15-12:30	A35	A19
12:30-12:45	A31	A16
12:45-13:00	A32	A11
	MODELIZAZIOA	
13:00-13:15	A4	A15
13:15-13:30	A5	A13
13:30-13:45	A7	A17
13:45-14:00	A8	A18
14:00-14:15	A14	A12
14:15-15:45	Bazkaria	
15:45-17:45	Poster sesioa + kafea	
17:45-18:00	Itxiera	



Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Arrasate, Maiatzak 3-4, 2012

AURKEZTUKO DIREN LANEN KODEAK EGITARAUAREN ARABERA ORDENATUTA

HITZALDI NAGUSIAK		
H1	J.M. Rodríguez Ibabe	Metalurgiatik materialen zientziara: joan-etorriko bidaia
H2	Fernando Plazaola	Espektrokospista izanik medikuntzan ikertzen. Egungo disziplinen arteko ikerketaren adibide bat
MATERIALEN PROPIETATEAK		
A23	J. Berasategui, I. Garmendia, M. J. Elejabarrieta, M. M. Bou-Ali	Fluido magnetikoen portaera magneto-erreologiko eta bisko-elastikoa
A26	I. Golvano, W. Tato, G. Arruebarrena, A. Zabala, A. Aginagalde	Aplikazio ortopedikoetarako TiN eta TiCN-rekin estalduriko CpTi4 eta Ti6Al4V aleazioen portaera tribologikoa UHMWPE-ren kontra
A30	A. Yunquera, D. Jorge-Badiola, A. Iza-Mendia	Ale mugen ingenieritza 304H motako altzairu herdoilgaitz austenitiko bati aplikatuta
A20	L. Arzubiaga, F. Golmar, R. Llopis, F. Casanova, L. Hueso	Elektronika molekularrerako elektromigrazioz egindako nanogailuak
A24	E. Garaio, F. Plazaola, J. M. Collantes, I. Castellanos, M. Insausti, I. Gil de Muro, J. A. Garcia	Estekatzaille Organiko Ezberdinez Iguraturako Magnetita Nanopartikulen Xurgapen-tasa.
A25	L. Gartzia Rivero, J. Bañuelos Prieto, N. Epelde Elezcano, R. Sola Llano, I. López Arbeloa	Laser-koloratzailez beteriko L-Zeolita erabilera anitzeko Material Fotoaktibo gisa
A21	E. Axpe, F. Plazaola, J. A. García, J. L. Vilas, J. M. Laza, L. M. León	Forma-memoria duten polialkenamerrean oinarritutako polimero erdikristalinoen ikerlan positronikoa
A27	A. Huegun, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría	MWCNT/PP nanokonposatu eroaleen irradiazioa: Prozesaketa bideak zabaltzeko metodo berria
A28	O. Idigoras, A. K. Suszka, P. Vavassori, A. Berger	Magnetizazio alderanzketaren analisis antolamendu kristalografiko ezberdineko Co geruzetan
A29	M. Isasa, L. Hueso, F. Casanova	Spin Hall efektuaren erabilera Py/Au nanogailuaetan spin korronteen sorrera aztertzeko
A34	D. Merida, J. A. Garcia, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte	NiMnGa forma-memoriadun aleazio ferromagnetikoaren mikroegituraren karakterizazioa
A48	O. Txoperena, L. Hueso, F. Casanova	Karbono amorfoaren garraio elektrikoaren propietateak eta bere aplikazioak spintronikan.
A37	E. Villamor, L. Hueso, F. Casanova	Spin korronteen sorrera nanoegitura metaliko lateraletan
A33	E. Lizundia, J. R. Sarasua	Zahartzapen fisikoa Poli (L-laktida)/Karbono Nanotutu biokonpositetan
A22	J. H. Badiola, J. Anakabe, A. Arrillaga, A. M. Zaldúa	Poli(azido laktiko)-aren kristalizazio zinetikan gehigarri ezberdinek duten
A35	J. M. Ugartemendia, J.-R. Sarasua, M. E. Muñoz, A. Santamaria	Poli(laktida), poli(kaprolaktona) eta izaera blokeanizdun poli(L-Laktida/kaprolaktona) kopolimeroaren karakterizazio erreologikoa eta egitura azterketa
A31	A. Lasheras, J. Gutierrez, J. L. Vilas	Efektu magnetoelektrikoa amorfo magnetostriktibo/goi-tenperaturako piezopolimero konposatu berrietan
A32	A. Lejardi, E. Meaurio, J. R. Sarasua	Polibinil alkoholean (PVA) oinarrituriko polimero berriak
P3	J. M. Campillo-Robles, E. Ogando, F. Plazaola	Taula periodikoaren elementuen analisi sistematikoa positroien kalkulu teorikoak erabiliz
P4	M. Chapartegui, A. Iriarte, C. Elizetxea, A. Santamaria	Nanokonpositen berotze-propietateak hegazkinetako izotzaren aurkako babes-sistemarako
P5	I.Zubia, M.Larrañaga, A.Aginagalde	Marruskadura txikiko materialak igogailuen gidatze aplikazioetan



Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Arrasate, Maiatzak 3-4, 2012

APLIKAZIO INDUSTRIALAK		
A1	M. Artetxe, M. Amutio, G. Lopez, J. Alvarez, A. Erkiaga, I. Barbarias, M. Olazar	HZSM-5 zeolita oinarri duen katalizatzailearen erabilera plastiko erabilien pirolisi bidezko balioztapenean
A2	I. Iturralde, M. Paulis, J. R. Leiza	Propranolaren aztarna molekularra duten polimeroen sintesia ingurune dispartsoan
A3	A. Lopez, P. Larrañaga, A. Frojan, I. Martinez, A. Garro, I. Ulacia, J. A. Esnaola	Topera soldatutako S275JR altzairu estrukturalaren nekearekiko bizitza iragarpenen konparaketa eta balioztatze esperimentalak
MATERIALEN PROZESAKETA		
A38	M. Amutio, M. Artetxe, G. Lopez, A. Erkiaga, J. Alvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Txarraren ekoizpena pinu zerrautsaren pirolisiaren bidez iturri ohandze konikoan
A47	I. Tena, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	UV ontzean oinarritutako konpositeen prozesaketa
A40	A. Agirregomezkorta, I. Ortiz de Mendibil, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea	Konposite termoplastikoen RTM prozesaketa
A41	P. Egizabal, M. Merchán, M. García de Cortázar	Al-Si7Mg0.3 aluminio aleazio baten propietateen hobekuntza TiC partikulen gehikuntzaren bidez
A42	N. Isasti, D. Jorge-Badiola, P. Uranga	Fase transformazioen analisia niobio eta niobio-molibdeno altzairu mikroaleatuetan
A49	P. Uranga, B. López, J. M. Rodríguez Ibabe	Mikroegitura heterogenotasunak altzairu mikroaleatuen prozesaketan
A44	P. Jimbert, T. Guraya, A. Torregaray, P. Bravo	Sekzio handiko duplexeko piezen prozesu termikoaren ikerketa tenplaketa industrialean
A45	A. Mancisidor, C. Luno-Bilbao, I. Iturriza	Tresna diamantatuaren fabrikaziorako matrize metalikoen garapena hauts metalurgiaren bidez
A39	J. Arruabarrena, P. Uranga, B. Lopez, J. M. Rodriguez Ibabe	Zementita esferoidizaketa zinetikak aleazio baxuko eta karbono edukiera ertaineko altzairuetan. Transformazio osteko deformazioaren eragina.
(A46)	F. Plazaola, D. Martín Rodríguez, E. Legarra, J. J. S. Garitaonandia, E. Apiñaniz	Fe-Al aleazio ordenatuak



Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Arrasate, Maiatzak 3-4, 2012

KARAKTERIZAZIO TEKNIKAK		
A9	A. Agirre, J. R. Leiza	Polimero konplexuen pisu molekularrak neurtzeko tekniken alderaketa
A10	J. Alkorta	Erresoluzio handiko EBSD teknika berriak
A19	A. Zabala, N. Ibaguren, G. Arruabarrena, A. Aginagalde, R. Tejero, W. Tato	Hortz-inplanteen karakterizazio topografikoa: Datuen prozesaketaren eragina 3Dko parametro topografikoen kalkuluan.
A16	K. Gurruchaga, A. Martínez-de-Guerenu, F. Arizti	Altzairuen mikroegitura eta textura karakterizatzeko teknika magnetiko ez-suntsitzaileak
A11	E. Apiñaniz, J. J. S. Garitaonandia, E. Legarra, D. Martín-Rodríguez, F. Plazaola	Mekanikoki desordenatutako Fe-Al aleazioak
A15	A. Fidalgo-Marijuan, G. Barandika, B. Bazán, M.-K. Urtiaga, L. Lezama, M. I. Arriortua	Metaloporfirinen MOF-ak: katalizatzaile naturalen biomimetismoan oinarritutako material molekularrak
A13	J. A. Arregi, A. Martínez-de-Guerenu, O. Idigoras, J. B. González-Díaz, F. Arizti, A. Berger	Elipsometria Magneto-Optiko Orokortua (GME) lagin magnetiko ez-lau eta zimurtsuetan
A17	M. Iturrondobeitia, J. Ibarretxe, A. Okariz, J. Kano-Ibarretxe, T. Guraya	Karakterizazio teknika berrien garapena: konpositeen 2D eta 3D-tako nano- eta mikro-karakterizazioa TEM eta mikroskopia optikoko irudietan oinarrituta
A18	P. Sarriugarte, M. Schnell, P. Alonso-Gonzalez, L. Arzubiaga, F. Golmar, F. Casanova, L. Hueso, R. Hillenbrand	Infragorriako Transmisio Lerroen Eremu-Hurbileko Azterketa CaF2 Substratuan
A12	E. Apiñaniz, R. Celorrio, R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga	Termografia infragorria. Difusibitatea neurtzeko teknika.
A14	J. Santamaría, K. del Teso, M. M. Bou-Ali, C. Vaquero, J. M. López de Ipiña	Baldintza Kontrolatuetan Aerosoletako Nanopartikulen Banaketa Neurtzeko Tresna baten Diseinua eta Eraikuntza
MODELIZAZIOA		
A4	J. Azkargorta, I. Iparragirre, S. Garcia Revilla, M. Al-Saleh, J. Fernandez	Neodimioz dopatutako kristal-hautsen laser igorpena
A5	A. Garcia-Lekue, M. G. Vergniory, J. M. Granadino-Roldán, Lin-Wang Wang	Eremu elektrikoaren bidezko eroankortasun molekularren konmutazioa
A7	N. Otegi, L. Galdos, I. Hurtado	Kabitazioa jasaten duten materialen portaera superplastikoaren deskribapena ekuazio hiperbolikoen bitartez
A8	H. Sarriegi Etxeberria, N. Herrero-Dorca, G. Arruebarrena, I. Hurtado	Galdaketa eta Solidotze Simulazioak. Egungo Egoera eta Industria Aplikazioak
MATERIA LAK ETA INGURUGIROA		
P2	L. Gurtubay, G. Gallastegui, N. Rojo, A. Elías, A. Barona	Altzairugintzako sarrak mendibideetan eta bioiragazketan erabiltzearen ondorioak ingurugiroan