

Lucrări publicate în reviste de specialitate în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul articolului	Publicația
I. A. Perianu ¹ M. Vasilescu ² E. Cicală ² D. Ionescu ¹	¹ ISIM Timișoara, ² Universitatea Politehnica Timișoara	Optimizarea tăierii cu jet de apă a materialelor sinterizate. Studiu de caz: tăierea aluminei Water-jet cutting optimization for fritted materials. Case study: cutting alumina	BID-ISIM, Nr. 2 / 2009
L. Boțilă R. Cojocaru V. Safta	ISIM Timișoara	Comportarea la sudarea prin frecare cu element activ rotitor a titanului Ti Gr2 Friction stir welding behaviour of titanium Ti Gr2	BID-ISIM, Nr. 4 / 2008
L. Boțilă R. Cojocaru D. Dehelean	ISIM Timișoara	Sudarea FSW – procedeu ecologic și de mare eficiență	Sudura nr. 1/2009.
V. Safta D. Dehelean R. Cojocaru L. Boțilă C. Ciucă	ISIM Timișoara	Comportarea mecanică la temperaturi ridicate ale unor mărci de aluminiu, magneziu și titan Mechanical behavior at high temperatures of some aluminium, magnesium and titanium marks	Metalurgia International vol. XIV (2009) nr. 11 ISSN 1582-2214 (cotație ISI)
D. R. Pascu M. Pascu V. Bîrdeanu S. Drăgoi	ISIM Timișoara	Caracterizarea microstraturilor ceramice depuse prin pulverizare termică și retopite cu fascicule de energie concentrată Characterization of ceramic microlayers deposited by plasma spraying and remelted by concentrated energy beams	BID-ISIM, Nr. 2 / 2009
R. Grimberg ² N. Farbaș ¹ L. Udpa ³ A. Savin ² S. Leitoiu ² S.S. Udpa ³	¹ ISIM Timișoara, ² IFT Iași, ³ Universitatea din Mitchigen	Traductor de curenți turbionari cu câmp magnetic rotitor de interior. Aplicație la examinarea tuburilor din generatoare de abur din centrale nucleare PHWR Inner Eddy current transducer with rotating magnetic field. Application to examination of fuel channels of PHWR nuclear power plant	BID-ISIM, Nr. 2 / 2009

Lucrări publicate în reviste de specialitate în anul 2009

M. Rațiu H. Mateiu	ISIM Timișoara	Rezistența la oboseală gigaciclică a îmbinărilor cu suduri în colț Gigacyclic resistance of components containing fillet welds	Sudura nr. 2 / 2009
H. Mateiu ¹ A. Murariu ¹ V.V. Jinescu ²	¹ ISIM Timișoara, ² Universitatea Politehnica din București	Influența presolicitării la oboseală și la fluaj asupra caracteristicii de deformare elasto-plastică Pre-loading fatigue and creep influence on elasto-plastic strain characteristic	BID-ISIM, Nr. 1 / 2009
T. Fleșer B. Petrovici	Universitatea Politehnica Timișoara	Considerații asupra prelucrării cu jet de apă cu abraziv a materialelor stratificate suprapuse Considerations about the abrasive water jet processing of the overlapped stratified materials	Sudura nr. 1 / 2009
Dorin Dehelean	ISIM Timișoara	Environmental Friendly Welding - An Evolution from 3D (Dirty, Dusty, Dangerous) to 3C (Cool, Clever and Clean)	Environmental Engineering and Management Journal „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași July/August 2009, Vol. 8, No 4, 957-961 (cotație ISI)
¹ C. M. Crăciunescu ² D. Dehelean ² O. Oancă	¹ Universitatea Politehnica Timișoara, ² ISIM Timișoara	Shape Memory Assemblies Using Ultrasonic Welding	Solid State Phenomena (cotație ISI) vol. 154, 2009, pag. 71-76
¹ L. Drăguț ² C. Bogatu ¹ V. Verbițchi ¹ D. Ionescu ¹ I. Harjan ² S. Masu	¹ ISIM Timișoara, ² ECOIND Timișoara	In Situ Remediation of Soils Polluted with Heavy Metals Part II. Using of Electrokinetic Treatment	Journal of Environmental Protection and Ecology Volume 10, Issue 1, pag. 49-55, publicată în 2009 (cotație ISI)

Lucrări publicate în reviste de specialitate în anul 2009

D. Dehelean O. Oancă	ISIM Timișoara	Improving Productivity and Quality in Plastic and Thin Metallic Plates Manufacturing by Using Ultrasonic Welding Processes	Lucrarea a apărut în revista „Welding & Inspection Journal (Soldagem & Inspeção), São Paulo, Vol. 14, No. 4, p.344-351, Out/Dey 2009
A. Murariu ¹ V. Safta ¹ T. Fleșer ²	¹ ISIM Timișoara ² Universitatea Politehnica Timișoara	Investigations regarding the thermoplastic resistance evaluation with simulated imperfections	Key Engineering Materials, vol. 399, 2009, Trans Tech Publications Switzerland
H. Mateiu ¹ T. Fleșer ² A. Murariu ¹	¹ ISIM Timișoara ² Universitatea Politehnica Timișoara	The assessment of remnant life of chemical reactor loaded in creep and fatigue at high temperature	Key Engineering Materials, vol. 399, 2009, Trans Tech Publications Switzerland

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
D. R. Pascu S. Drăgoi R. Roșu	ISIM Timișoara	Durificarea structurală a suprafețelor active a ciocanelor de măcinat cărbune prin depunerea de straturi ceramo-metalice.	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate" 11-12.06.2009
R. Roșu D. R. Pascu I. Savin	ISIM Timișoara	Materiale biocompatibile realizate prin pulverizarea termică a hidroxiapatitei pe materiale metalice	Simpozion ACM-V, Facultatea de Inginerie Hunedoara, 23-24.04.2009
T. Fleșer R. Pascu	ISIM Timișoara	Evaluarea calității îmbinărilor realizate prin procedee moderne cu energii concentrate a unor materiale compozite MMCs și CMCs	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate" 11-12.06.2009
O. Oancă ¹ H. Mateiu ¹ N.A. Sîrbu ¹ C.M. Toma ¹ L. Apetrei ²	¹ ISIM Timișoara ² Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași	Influența geometriei suprafețelor active SONOTRODA / ANVILA asupra calității îmbinărilor prin ultrasunete a materialelor metalice	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate" 11-12.06.2009
D. Dehelean	ISIM Timișoara	Environmental friendly welding. An evolution from 3D (Dirty, Dusty, Dangerous) to 3C (Cool, Clever and Clean)"	Conferința internațională "Materials science and engineering – BRAMAT 2009" la Brașov 26-27.02.2009
R. Cojocaru ¹ D. Dehelean ¹ U. Zupanc ² C. Ciucă ¹	¹ ISIM Timișoara, ² Slovenian Welding Institute	Comportarea la sudarea prin frecare cu element activ rotitor a aliajului Al 6082-T651, utilizat în construcții civile Friction stir welding behaviour of Al6082-T651 alloy used for civil constructions	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate" 11-12.06.2009

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
D. R. Pascu S. Drăgoi R. Roșu	ISIM Timișoara	Caracterizarea structurală și mecanică a materialelor cermetizate pe bază de carbură de wolfram	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
M. Poșogan L. Boțilă C. Ciucă A. Cazacu	ISIM Timișoara	Dezvoltarea de unelte de sudare FSW pentru aliaje dure de aluminiu Al 6082-T651 și Al 7075-T651	Simpozionul “Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” 12-13.11.2009
A. Albu V. Ruset L. Stanciu G. Belgiu N. A. Sîrbu	UPT ISIM Timișoara	Analysis and Development of Technology's Value Model for Machine Tool Renewal Management	20 th DAAAM International Symposium, 25-28.11.2009 Viena și s-a publicat în volumul DAAAM International Vienna 2009 Supported by FESTO ISI Proceedings (cotație ISI)
R. Cojocaru ¹ D. Dehelean ¹ R. Gabor C. Ciucă ¹ U. Zupanc	¹ ISIM Timișoara	Sudarea FSW a aliajului de aluminiu Al 6082	13 th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation-New face of TMCR, MODTECH 2009-Chișinău, 21-23 Mai, 2009
A. Perianu D. Ionescu	ISIM Timișoara	Tăierea cu jet de apă, alternativă eficientă comparativ cu alte procedee de tăiere	Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate” 11-12.06.2009
V. Bîrdeanu A. Puicea	ISIM Timișoara	Marcarea cu fascicul laser a materialelor compozite cu matrice metalică	Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate” 11-12.06.2009

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
L. Apetrei ¹ O. Oancă ² C. Toma ² A. Sîrbu ² A. Munteanu ¹	¹ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi ² ISIM Timisoara	The Influence of Entrance Parameters Above the Aluminium Ultrasonic Welding Resistance	Conferința ModTech 2009, 21-23 mai 2009, Chisinau, Moldova
H. Mateiu T. Fleșer A. Murariu N. Pașca	ISIM Timisoara	Creep-fatigue interaction assessment of 16Mo5 steel	A 9-a Conferință Internațională NT2F9 din 12-14.10.2009 de la Belgrad
M. Cocard I. Grozav A. Murariu M. Iacob A. Câneparu	ISIM Timisoara	Establishing the Optimum Welding Procedure for Thermoplastic Lining Membrane Using the Response Surface Design	Poster la Conferința Internațională: 2 nd International Conference on Polymers Processing in Engineering
D.R. Pascu ¹ M. Pascu ¹ R. Roșu ¹ V. Mazălu ²	¹ ISIM Timisoara, ² RAAN ROMAG TERMO Dr. Tr. Severin	Reabilitarea structurală și mecanică a îmbinărilor sudate realizate din oțel aliat termorezistent marca X20CrMoV12.1 prin tratamente termice specifice	Conferința ASR „Îmbinare și Microîmbinare. Calitate și eficiență, 30.09.2009 la Dr. Tr. Severin
G. Belgiu ¹ V..Ruset ¹ O. Oancă ² N. A. Sîrbu ²	¹ UP Timișoara, ² ISIM Timișoara	The Geometry Influence of the Active Sonotrode Surfaces Over the Quality of Ultrasonic Welding for the Plastic Materials	20 th DAAAM International Symposium, 25-28.11.2009 Viena Lucrarea s-a publicat în volumul DAAAM International Vienna 2009 Supported by FESTO ISI Proceedings
H. Mateiu ¹ N. Pașca ¹ I. Vișan ² A. Murariu ¹	¹ ISIM Timișoara, ² ISCIR Pitești	Evaluarea instalației MTBE prin inspecție bazată pe risc	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
R. Roșu	ISIM Timișoara	Aplicații ale procedurii de pulverizare termică HVOF în ingineria suprafeței	Simpozionul “Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” 12-13.11.2009

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
N. Farbaș C. Zelenco	ISIM Timișoara	Repararea prin sudare a componentelor de turbină afectate de cavitație, fisurări și ruperi	Seminarul „Probleme actuale privind exploatarea și re tehnologizarea hidroagregatelor din România”, 23-24 iulie 2009, Filiala Timișoara a Academiei Române.
S. Crâsteți	ISIM Timișoara	Sistem informatic destinat monitorizării integrității echipamentelor sudate și nesudate	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
T. Fleșer ¹ M. Vasilescu ²	¹ ISIM Timișoara, ² UPT, Facultatea de Mecanică	Fenomene specifice cu aplicații industriale, la procesarea netermică a materialelor cu jeturi de fluide	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
A. Murariu H. Mateiu	ISIM Timișoara	Aspecte privind degradarea prin fenomene sinergice de coroziune / eroziune la un racord de la ieșirea cuptorului unei instalații din industria petrochimică	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
H. Mateiu N. Pașca A. Murariu	ISIM Timișoara	Conceptul de evaluarea “Fitness-for-Service” pentru echipamente petrochimice	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
T. Fleșer D. R. Pascu	ISIM Timișoara	Considerații asupra calității îmbinării unor materiale compozite	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
N. Pașca ¹ C. Bechir ² N. Faur ³	¹ ISIM Timișoara ^{2,3} UP Timișoara	Studiul variației coeficientului teoretic nominal de concentrare a tensiunilor în funcție de gradul de dezaxare a două găuri străpunse inegale pentru o placă de lățime finită	Simpozionul “Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” 12-13.11.2009

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afilieră	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
V. Safta	ISIM Timișoara	Procedeu ecologic de sudare în stare solidă; cercetări privind sudarea prin frecare cu element activ rotitor la ISIM Timișoara	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009
R. Cojocaru L. Boțilă	ISIM Timișoara	Rezultate obținute la sudarea FSW a unor aliaje ușoare	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, Seminar ASTR, 04-05.11.2009
D. Dehelean L. Boțilă	ISIM Timișoara	Impactul internațional al noului procedeu asupra fabricării structurilor sudate	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, Seminar ASTR 04-05.11.2009
L. Boțilă	ISIM Timișoara	Analiza statistică a literaturii de specialitate privind sudarea prin frecare cu element activ rotitor	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, Seminar ASTR 04-05.11.2009
¹ V. Putz ² N. A. Sîrbu	¹ UPT ² ISIM Timișoara	Contributions to optimizing the technological processing procedure of the bench draught bar for the rolling material	Annals of the Oradea University, May 28-29th, 2009.
E. Cicală ^{1,2} D. Grevey ¹ A. Han ² M. Ilie ^{2,3}	¹ Universitatea din Bourgogne, Franța ² UPT, ³ ISIM Timișoara	Efecte provocate de factorii de influență asupra geometriei cordoanelor la sudarea prin procedeu hibrid laser+arc a oțelurilor The effects of influence factors on the weld seam geometry of steel using hybrid laser+arc procedures	A III-a Conferință Internațională de Sudură la Timișoara în 11-12.06.2009
D. Dehelean	ISIM Timișoara	Dezvoltarea carierei în sudură	Conferința ASR „Sudura 2009”, 30.09-02.10.2009, Dr. Tr. Severin

Lucrări prezentate la conferințe în anul 2009

Autori	Afiliere	Titlul lucrării	Conferința/seminar/simpozion
¹ E. Muncut ² D.Dehelean ² S. Dragoi ² L. Dragut	ISIM Timișoara	Sudobrazarea tablelor subtiri din hotel zincat	Conferința ASR „Sudura 2009”, 30.09-02.10.2009, Dr. Tr. Severin
N. Farbaș	ISIM Timișoara	Noi abordări în domeniul metodei efectului Barkhausen	A VII-a Conferință Internațională „Integritate Structurală a Construcțiilor Sudate” Timișoara, 04-05.11.2009