

Cărți apărute în 2008

Nr.	Titlul cărții	Autori	Editura
1.	Sudarea prin frecare cu element activ rotitor	Dehelean, D.; Cojocaru, R. Boțilă, L.; Safta, V.; Ciucă, C.; Radu, B. (ISIM Timișoara)	Editura TEMPUS Timisoara

Lucrări științifice publicate în 2008 în publicații tehnice

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Publicația / Revista
1.	Tehnologii inovative și ecologice de sudare/procesare a aluminiului și aliajelor sale	Cojocaru, R. Boțilă, L. Ciucă, C. (ISIM Timișoara)	Revista Tehnologia Inovativă , Anul 60, Nr.1-2/2008, p.59-67
2.	Cercetarea procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor reflectată în dinamica publicațiilor și brevetelor de invenție pe plan mondial	Boțilă, L. Cojocaru, R. Dehelean, D. (ISIM Timișoara)	Revista BID-ISIM, 3/2008, categoria B+, CNCSIS
3.	Clasele de rezistență la oboseală și durabilitatea îmbinărilor sudate prin frecare cu element activ rotitor ale aliajului de aluminiu Al 99,0	Safta, V. Mateiu, H. Cojocaru, R. (ISIM Timișoara)	Revista Sudura 2008, Nr.3
4.	Realization of ultrasonic equipment for flow activation of the polymeric media, in the extrusion-injection processes	Sîrbu, N.A., (ISIM Timișoara) Iclănzan, T. (Universitatea Politehnica Timișoara) Oancă, O. (ISIM Timișoara)	Rev. BID, nr. 4/2008, Timișoara
5.	Virtual centre for integrated technologies with applications of the electroacoustic energy in advanced material engineering	Oancă, O., Sîrbu, N.A. (ISIM Timișoara)	AMCSIT POLITEHNICA Bucuresti
6.	Considerații asupra tăierii cu jet de apă cu abraziv a materialelor stratificate.	Petrovici, B., Fleşer, T., (ISIM Timisoara) Ghiță, M., Vasilescu, M. (Universitatea Politehnica Timisoara)	Revista SUDURA, nr. 5, 2008, Timișoara, CNCSIS B+, ISSN 1453-0384

Lucrări științifice prezentate în 2008 la conferințe naționale/internaționale

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Conferința
1.	Sudarea prin frecare cu element activ rotitor (FSW): principiu, particularități, materiale sudabile, posibilități de aplicare	Dehelean, D. Boțilă, L. (ISIM Timișoara)	Seminarul „Sudarea prin frecare cu element activ rotitor – un nou procedeu de sudare de mare eficiență. Posibilități de aplicare industrială”, ICTCM Bucuresti, 25 martie 2008
2.	Exemple de utilizare a sudării FSW în diferite sectoare industriale. Aspecte economice	Cojocaru, R. Boțilă, L. (ISIM Timișoara)	Seminarul „Sudarea prin frecare cu element activ rotitor – un nou procedeu de sudare de mare eficiență. Posibilități de aplicare industrială”, ICTCM Bucuresti, 25 martie 2008

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Conferința
3.	Sistem de examinare nedistructivă automată a țevelor din plăci tubulare prin metoda curenților turbionari cu un senzor din materiale nanostructurate	Farbaș, N. (ISIM Timișoara)	Al 12-lea Simpozion National MATNANTECH, Sinaia, 07-10 mai 2008
4.	Conception, design and realization of the ultrasonic assembly for flow activation devices of the polymeric media	Sîrbu, N.A., (ISIM Timișoara) Iclănzan, T., Universitatea Politehnica Timișoara Oancă, O. (ISIM Timișoara)	Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2008 & Symposium of Acoustics, 29-30 mai 2008, București
5.	Friction stir welding of aluminum magnesium dissimilar joints	Dehelean, D. Cojocaru, R. Boțilă, L. Radu, B. (ISIM Timișoara)	International Conference "WELDING 2008", Subotica (Serbia), June 4 - 6, 2008
6.	Switch-mode transistor-based drive-system	Verbitchi, V. (ISIM Timisoara); Șora, I. (Politehnica University of Timisoara)	Proceedings of the 8 th International Conference On Technical Informatics – CONTI '2008, 5 – 6 June 2008. Vol.1 Automation and Applied Informatics. Faculty of Automation and Computers. Editura Politehnica. Timisoara, Romania, pag. 35 – 40.
7.	Sistem automat de examinare nedistructivă a componentelor feroviare de siguranță pe baza unor senzori magnetici nanostructurați	Farbaș, N.	Seminar NANOEND "Sistem automat de examinare nedistructivă a componentelor feroviare de siguranță pe baza unor senzori magnetici nanostructurați", Atelierele CFR Grivița București, 09.06.2008
8.	Preocupările ISIM în domeniul procedeelelor avansate de îmbinare a materialelor	Farbaș, N. (ISIM Timișoara)	Conferinta Internationala Tehnologii inovative de imbinare a materialelor avansate. Sectiunea: Modelarea si simularea proceselor de sudare. ISIM Timisoara, 12 - 13 Iunie 2008
9.	Modelarea prin logica fuzzy a reglării vitezei de sudare. / Fuzzy logic-based modeling of welding speed control	Verbitchi, V. Cojocaru, R. (ISIM Timisoara)	Conferinta Internationala Tehnologii inovative de imbinare a materialelor avansate. Sectiunea: Modelarea si simularea proceselor de sudare. ISIM Timisoara, 12 - 13 Iunie 2008.
10	Comportarea la sudarea prin frecare cu element activ rotitor a titanului Ti Gr2	Boțilă, L. Cojocaru, R. Safta, V. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate", 12-13 iunie 2008, Timișoara
11	Sudarea prin frecare cu element activ rotitor a aliajului de magneziu AZ31B	Cojocaru, R. Dehelean, D. Radu, B. Boțilă, L. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională "Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate", 12-13 iunie 2008, Timișoara

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Conferința
12	Soluții aplicate pentru îmbinarea materialelor compozite MMCs și CMCs	Fleșer, T., Pascu, D.R. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iun. 2008, Timișoara, România
13	Aspecte privind utilizarea energiei ultraacustice în tehnici de îmbinare a materialelor polimerice în industria de automobile	Oancă, O., Sîrbu, N.A. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iun. 2008, Timișoara, România
14	Cercetări privind depunerile de amestecuri ceramo-metalice pe suporturi metalice	Pascu, D.R., Drăgoi S. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iun. 2008, Timișoara, România
15	Considerații generale privind realizarea formei prin sudare	Pascu, M., Dehelean, D., Bîrdeanu, V. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iun. 2008, Timișoara, România
16	Aspecte privind sudarea materialelor specifice arhitecturii textile	Bîrdeanu, V. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională Tehnologii inovative de îmbinare a materialelor avansate. Secțiunea: Modelarea și simularea proceselor de sudare. ISIM Timișoara, 12 - 13 Iunie 2008
17	Eddy current evaluation of pressure tubes from PHWR CANDU type	Grimberg, R. , Savin, A., Iftimie, N., Steigmann, R., (IFT Iași), Farbaș, N. (ISIM Timișoara)	The XVth International Symposium of AROEND Mamaia, June 17-20, 2008
18	Monitoring the quality of friction stir welded joints by infrared thermography	Dehelean, D. Safta, V. Cojocaru, R. Halker, T. Ciucă, C. (ISIM Timișoara)	International Conference Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, Graz, Austria, July 10-11. 2008
19	Cercetări tehnologice de îmbinare nedemontabilă aplicate la materiale compozite MMCs și CMCs.	Fleșer, T., Pascu, R. (ISIM Timișoara)	Conferința Procesarea, caracterizarea proprietăților și aplicațiilor industriale ale materialelor compozite MMCs și CMCs. 1-2 septembrie 2008, INTEC București.
20	Caracterizarea microstraturilor ceramice depuse prin pulverizare termică și retopite cu fascicule de energie concentrată	Pascu, D.R., Pascu, M., Bîrdeanu, V., Drăgoi S. (ISIM Timișoara)	Simpozion Ingineria Suprafețelor, 4 sept. 2008, ISIM Timișoara, România
21	Sistem pentru examinarea nedistructivă automată a țevilor din plăci tubulare prin metoda curenților turbionari	Farbaș, N. (ISIM Timișoara)	Seminarul “Examinarea prin metoda curenților turbionari a țevilor din plăcile tubulare”, IFT Iași, 17 septembrie 2008

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Conferința
22	Sudarea prin frecare cu element activ rotitor, alternativă eficientă pentru sudarea cu arc electric	Cojocaru, R. Dehelean, D. Boțilă, L. Ciucă, C. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională Sudura 2008 – Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare, 17 - 19 Septembrie 2008, Buzău
23	Rezistența la oboseală a îmbinărilor sudate prin frecare cu element activ rotitor a aliajului de aluminiu EN AW 1200	Safta, V. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională Sudura 2008 – Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare, 17 - 19 Septembrie 2008, Buzău
24	Microstraturi de acoperire din cermeți realizate printr-un procedeu nou de pulverizare termică	Pascu, D.R., Drăgoi, S., Pascu, M. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională, SUDURA 2008 „Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și procedeele de sudare”, 17-19 sept. 2008, Buzău, România
25	Characterization of ceramic microlayers deposited by plasma spraying and remelted by concentrated energy beams	Pascu, D.R., Pascu, M., Bîrdeanu, V. (ISIM Timișoara)	1 st International Congress on Welding and Joining Technologies, 7-9 oct. 2008, Madrid, Spania
26	Caracterizarea structurală și mecanică a unor piese realizate prin generarea formei prin sudare	Pascu, M., Pascu, D.R., Drăgoi, S. (ISIM Timișoara)	A 6-a Conferință Internațională „Integritatea Structurală a Construcțiilor Sudate”, ISIM, 5-6 nov. 2008, Timișoara, România
27	Echipament de examinare nedistructivă a țevilor din plăci tubulare	Farbas, N. (ISIM Timișoara) Grimberg, R. (IFT Iași), Popovici, I. (ICPE-CA Bucuresti) Harjan I. (ISIM Timișoara),	A 6-a Conf. Internațională Integritatea structurală a constr. Sudate, Timișoara, 5-6 nov. 2008
28	Evaluarea susceptibilității la supraîncălzire a oțelurilor aliate Cr-Mo-V folosite la fabricarea structurilor sudate din aeronautică	Pascu, D.R., Pascu, M. (ISIM Timișoara)	A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate”, 5-6 nov. 2008, Timișoara, România
29	Cercetări tehnologice de îmbinare a materialului compozit cu 70%Al +30%SiC în piesă extrudată și preforțată	Fleșer, T., Pascu, D.R., (ISIM Timișoara)	A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate”, 5-6 nov. 2008, Timișoara, România
30	Caracterizarea structurală a unor microstraturi cermetizate	Pascu, D.R., Pascu, M. (ISIM Timișoara) Trușculescu, M. (Universitatea Politehnica Timișoara)	Conferința Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), 12-13 nov. 2008, Cluj Napoca, România
31	Posibilitățile de monitorizare prin termografie în infraroșu a defectelor simulate la îmbinări sudate prin frecare cu element activ rotitor	Safta, V. Dehelean, D. Cojocaru, R. Ciucă, C. (ISIM Timișoara)	Zilele Academice ASTR, Cluj Napoca, 12-13 noiembrie 2008

Nr.	Titlul lucrării	Autori (apartenență)	Conferința
32	Sudarea prin frecare cu element activ rotitor a tablelor suprapuse din aliaje de aluminiu și magneziu	Ciucă, C. Cojocaru, R. Boțilă, L. Cazacu, A. (ISIM Timișoara)	Al X lea Simpozion Internațional „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ISYPMR, 13-14 noiembrie 2008, organizat de ACMV la USAMVB Timișoara
33	Monitoring the friction stir welding process of aluminium and magnesium alloys,	Dehelean, D. Cojocaru, R. Radu, B. Safta, V. (ISIM Timișoara)	Conferința Internațională „Welding and Related Technologies into the Third Millennium” Kiev, Ucraina, noiembrie 2008
34	Evaluarea duratei remanente de viață a unui reactor chimic splicitat la fluaj și oboseală la temperatură ridicată. The assessment of remanant life of chemical reactor loaded in creep and fatigue at high temperature.	Fleșer, T., Mateiu, H., Murariu, A. (ISIM Timisoara)	Internat. Anniversary Conference “Strength of Materials Laboratory at 85 Years”, 21-22 XI 2008, Timișoara Conf. Internat.” Aniversarea a 85 de ani a laboratorului de Rezistența Materialelor la UPT”, 21-22XI2008 Timișoara
35	Investigații asupra evaluării rezistenței materialelor termoplastice cu imperfecțiuni simulate. Investigations regarding the thermoplastic resistance evaluation with simulated imperfections	Safta, V., Fleșer, T., Murariu, A. (ISIM Timisoara)	Internat. Anniversary Conference “Strength of Materials Laboratory at 85 Years”, 21-22 XI 2008, Timișoara. Conf. Internat.” Aniversarea a 85 de ani a laboratorului de Rezistența Materialelor la UPT”, 21-22XI2008 Timișoara
36	Analiza comportării la interfața cu rețeaua electrică de alimentare a echipamentelor electro-ultraacustice	Hedeș, A. Nicoară, D. Șora. I. (Universitatea Politehnica Timișoara) Oancă, O. (ISIM Timișoara)	Săptămâna calității timișorene, ediția a VIII-a, 3-7 noiembrie 2008, workshop “Cerințe actuale privind calitatea energiei electrice”, 4 noiembrie 2008