

Scientific papers published/presented in 2008

Ban, I.: Sisteme integrate de management a calității, mediului, sănătății și securității muncii la sudare conform reglementărilor EWF în acord cu EN ISO 3834, EN ISO 14001 și BSI 8800, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Ban, I., Ieremici, Z.: Implementarea și promovarea sistemului internațional / european – IIW/EWF de calificare / certificare în domeniul sudării, 25 noiembrie 2008, Brașov, România

Bîrdeanu V.: Aspecte privind sudarea materialelor specifice arhitecturii textile, Conferința Internațională ”Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timisoara

Bîrdeanu V.: Microsudarea cu fascicul laser în regim pulsant pentru aplicații industriale, revista SUDURA 1/2008

Boțilă, L., Cojocaru, R., Dehelean, D.: Cercetarea procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor reflectată în dinamica publicațiilor și brevetelor de invenție pe plan mondial, BID-ISIM – Sudarea și Încercarea Materialelor, 2008, nr. 3, p. 16-20, Timișoara, România

Boțilă, L., Cojocaru, R., Safta, V.: Comportarea la sudarea prin frecare cu element activ rotitor a titanului Ti Gr2, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Cicală E., Grevey D., **Ilie M.:** Influența parametrilor de proces la sudarea hibridă laser – arc a aliajelor de aluminiu, BID-ISIM – Sudarea și Încercarea Materialelor, 2008, nr. 1, p. 41-46, Timișoara, România

Ciucă, C., Cojocaru, R., Boțilă, L., Cazacu, A.: Sudarea prin frecare cu element activ rotitor a tablelor suprapuse din aliaje de aluminiu și magneziu, Buletinul științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, 2008, Fasc. S4, p. 5-10, Timișoara, România

Cojocaru, R., Boțilă, L., Ciucă, C.: Tehnologii inovative și ecologice de sudare/ procesare a aluminiului și aliajelor sale, “Tehnologii Inovative”, 2008, nr. 1-2, p.59-67, București, România

Cojocaru, R., Dehelean, D., Boțilă, L.: Sudarea prin frecare cu element activ rotitor, alternativă eficientă pentru sudarea cu arc electric, Conferința Internațională a ASR, „SUDURA 2008”, 17-19 septembrie 2008, Buzău, România

Cojocaru, R., Dehelean, D., Radu, B., Boțilă, L.: Sudarea prin frecare cu element activ rotitor a aliajului de magneziu AZ31B, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Cojocaru, R.: Exemple de utilizarea a sudării FSW în diferite sectoare industriale. Aspecte economice, Seminar “Sudarea prin frecare cu element activ rotitor – un nou procedeu de sudare de mare eficiență. Posibilități de aplicare industrială”, 25 martie 2008, București, România

Crâșteți, S.: Implementări algoritmice destinate identificării și evaluării discontinuităților interne ale structurilor metalice, A 6-a Conferința Internațională “Integritatea structurală a construcțiilor sudate”, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Dehelean, D., Cojocaru, R., Boțilă, L., Radu, B.: Friction stir welding of aluminum magnesium dissimilar joints, International Conference “WELDING 2008”, 4 – 6 June 2008, Subotica, Serbia

Dehelean, D., Cojocaru, R., Radu, B., Safta, V.: Monitoring the friction stir welding process of aluminum and magnesium alloys, Conferinta Kiev, noiembrie 2008, Ucraina

Dehelean, D., Safta, V., Cojocaru, R., Halker, T., Ciucă, C.: Monitoring the quality of friction stir welded joints by infrared thermography, International Conference Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, 10-11 July 2008, Graz, Austria

Dehelean, D.: Sudarea prin frecare cu element activ rotitor (FSW): principiu, particularități, materiale sudabile, posibilități de aplicare, Seminar “Sudarea prin frecare cu element activ rotitor – un nou procedeu de sudare de mare eficiență. Posibilități de aplicare industrială”, 25 martie 2008, București, România

Drodtloff, U.: Certificarea producătorilor conform EN ISO 15085, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Farbaș, N.: Sistem automat de examinare nedistructivă a componentelor feroviare de siguranță pe baza unor senzori magnetici nanostructurați, Seminar NANOEND “Prezentarea în mediu industrial la sediul Atelierelor Grivița București a performanțelor aparatului de control nedistructiv realizat în cadrul proiectului 57/C33”, 9 iunie 2008, București, România

Farbaș, N.: Sistem pentru examinarea nedistructivă automată a țevilor din plăci tubulare prin metoda curenților turbionari, Seminar: Concept de examinare nedistructivă automată a țevilor din plăci tubulare prin metoda curenților turbionari cu un senzor din materiale nanostructurale, 17 septembrie 2008, Iași, România

Fleșer, T., Mateiu, H., Murariu, A., Safta, V.: The assessment of remnant life of chemical reactor loaded in creep and fatigue at high temperature, International Conference “Strength of Materials Laboratory at 85 years”, 21-22 November 2008, Timișoara, România

Fleșer, T., Pascu, D.: Researches and technological solutions in some composite materials undismantle joining, The 2nd International Conference “Advanced Composite Materials Engineering”, 9-11 octombrie 2008, Brașov, România

Fleșer, T., Pascu, D.R.: Cercetări tehnologice de îmbinare a materialelor compozite cu 70%Al și 30%SiC în piesă extrudată și perforată, A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate“, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Fleșer, T., Pascu, D.R.: Cercetări tehnologice de îmbinare nedemontabilă aplicate la materiale compozite MMCs și CMCs. Partea I - Premize și teste tehnologice, Conferința Procesarea, caracterizarea proprietăților și aplicațiilor industriale ale materialelor compozite MMCs și CMCs, 1-2 septembrie 2008, București, România

Fleșer, T., Pascu, D.R.: Cercetări tehnologice de îmbinare nedemontabilă aplicate la materiale compozite MMCs și CMCs. Partea II - Analiză de caz, Conferința Procesarea, caracterizarea proprietăților și aplicațiilor industriale ale materialelor compozite MMCs și CMCs, 1-2 septembrie 2008, București, România

Fleșer, T., Pascu, D.R.: Soluții aplicate pentru îmbinarea materialelor compozite MMCs și CMCs, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Gaşpar, A.: Calificarea procedurilor de sudare conform SR EN ISO 3834, Seminar Informare / implementare asupra legislației europene referitoare la echipamentele sub presiune, 17-20 martie 2008, Timișoara, România

Gaşpar, A.: Calificarea procedurilor de sudare conform standardelor EN ISO, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Grevey D., Cicala E., **Ilie M.:** Dezvoltarea procesului de placare cu ajutorul laserului hibrid, Conferința Internațională » Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate», 12-13 iunie 2008, Timișoara.

Mateiu, H., Fleșer, T., Murariu, A.: Evaluarea capacității portante a unei camere de cocsare după remedierea rezultată în urma unei avarii, BID-ISIM ISIM – Sudarea și Încercarea Materialelor, 2008, nr.3, p. 35-42, Timișoara, România

Mateiu, H., Murariu A., Fleșer T.: Evaluarea componentelor de termocentrale utilizând conceptul inspecției pe bază de risc, Simpozion Managementul riscurilor în SEN ,1-2 octombrie 2008, Timișoara, România

Mateiu, H., Murariu, A., Pascu, D.R., Farbaș, N., Fleșer, T.: Evaluarea duratei restante de viață la fluaj și oboseală a unei camere de cocsare fisurate în zona îmbinării înaintea epuizării duratei de viață proiectate, A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate“, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Mateiu, H., Murariu, A., Pascu, D.R., Farbaș, N., Jinescu V.V.: Evaluarea influenței suprasolicitării la oboseală termică a oțelului 14MoCr10 asupra caracteristicii la tracțiune la cald, A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate“, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Mitelea, I., Crăciunescu, C., **Roșu, R.:** Selection criterions of the addition materials by P.T.A. coating process of the titanium alloys surfaces, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. 3, p. 30-37, Timișoara, România

Mitelea, I., Găvănescu, Gh., **Savu, D., Roșu, R.:** Studies on electromagnetic interactions to submerged welding with two wires (PartII - Modification of the effective welding current), Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. 1, p. 81-90, Timișoara, România

Mitelea, I., Leuștean, D., Dorohoi, C., **Roșu, R.:** The characteristics of the manganese austenitic steel layers deposited through self-shielded flux – cored arc welding, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. 1, p. 73-80, Timișoara, România

Mitelea, I., Leuștean, D., **Roșu, R., Dorohoi, C.:** Layer-substratum interaction on surface coatings with functional layers, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. 1, p. 69-72, Timișoara, România

Murariu, A., Safta, V., Fleșer, T.: Investigations regarding the thermoplastic resistance evaluation with simulated imperfections, International Conference „Strength of Materials Laboratory at 85 years”, 21-22 noiembrie 2008, Timișoara, România

Murariu, A.: Analiza ruperii la tracțiune a epruvetelor din polietilenă PE 80, în prezența concentratorilor de tensiune tip crestătură în V, A 6-a Conferință Internațională “Integritatea Structurală a Construcțiilor Sudate”, 05-06 noiembrie 2008, Timișoara, România

Oancă, O., Sîrbu, N.A.: Aspecte privind utilizarea energiei ultraacustice în tehnici de îmbinare a materialelor polimerice în industria de automobile, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Oancă, O.: Sudarea cu ultrasunete a materialelor metalice și a materialelor plastice, alternativă modernă la tehnologii clasice de îmbinare, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Pascu, D.R., Drăgoi, S., Pascu, M.: Microstraturi de acoperire din cermeți realizate printr-un procedeu nou de pulverizare termică, Conferința Internațională a ASR, „SUDURA 2008“, 17-19 septembrie 2008, Buzău, România

Pascu, D.R., Drăgoi, S.: Cercetări privind depunerile de amestecuri ceramo-metalice pe suporturi metalice, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Pascu, D.R., Pascu, M., Bîrdeanu, V., Drăgoi S.: Characterization of ceramic microlayers deposited by plasma spraying and remelted by concentrated energy beams, 1st International Congress on Welding and Joining Technologies, 7-9 October 2008, Madrid, Spania

Pascu, D.R., Pascu, M., Bîrdeanu, V., Drăgoi, S.: Caracterizarea microstraturilor ceramice depuse prin pulverizare termică și retopite cu fascicule de energie concentrată, Simpozion Ingineria Suprafețelor, 4 septembrie 2008, Timișoara, România

Pascu, D.R., Pascu, M.: Evaluarea susceptibilității la supraîncălzire a oțelurilor aliate Cr-Mo-V folosite la fabricarea structurilor sudate din aeronautică, A 6-a Conferință Internațională „Integritatea structurală a construcțiilor sudate“, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Pascu, D.R., Trușculescu, M., Pascu, M.: Caracterizarea structurală a unor microstraturi cermetizate, Conferința Academiei de Științe Tehnice din România, 12-13 noiembrie 2008, Cluj Napoca, România

Pascu, M., Dehelean, D., Bîrdeanu, V.: Considerații generale privind realizarea formei prin sudare, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Pascu, M., Pascu, D.R., Drăgoi, S.: Caracterizarea structurală și mecanică a unor piese realizate prin generarea formei prin sudare, A 6-a Conferință Internațională „Integritatea Structurală a Construcțiilor Sudate“, 5-6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Petrovici, B., **Fleşer, T.**, Ghiță, M., Vasilescu, M.: Considerații asupra prelucrării cu jet de apă cu abraziv a materialelor stratificate, SUDURA - ASR, 2008, nr. 5, p. 32-37, Timișoara, România

Popescu, M., **Marta C.**, Mocuța E.G., **Câneparu A., Gabriel A.:** When welding PEHD pipelines, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Seria Mecanică, Tom 53(67), Fasc. 3, 2008, p. 76-81

Porojan S., Sandu L., **Bîrdeanu V.**, Borțun C.: Aplicații ale sudurii cu microplasmă în tehnologia protezelor dentare compozite, Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate“, 12-13 iunie 2008, Timișoara

Rațiu, M.D., **Mateiu, H.:** Rezistența la oboseală gigaciclică a componentelor care conțin suduri în colț, Workshop „Oboseala gigaciclică și evaluarea structurilor sudate“, 25 noiembrie 2008, Turda, România

Rațiu, M.D., **Mateiu, H.:** Risk Based Inspection versus Fitness-for-Service, Workshop „Oboseala gigaciclică și evaluarea structurilor sudate“, 25 noiembrie 2008, Turda, România

Roșu R., Mitelea I., Bîrdeanu V.: Cercetări privind realizarea de materiale biocompatibile cu ajutorul fasciculului laser, Conferința Internațională “Integritatea structurală a construcțiilor sudate” 5- 6 noiembrie 2008, Timișoara, România

Roșu, R., Mitelea, I.: Processing of a biocomposite from titanium and hydroxyapatite powders by powder metallurgy method, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. S4, p. 35-40, Timișoara, România,

Roșu, R., Mitelea, I.: Techniques of mechanical processing of the implants from biocompatible materials, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timisoara, 2008, Fasc. S4, p. 41-46, Timișoara, România,

Safta, V., Dehelean, D., Cojocaru, R., Ciucă, C.: Posibilitățile de monitorizare prin termografie în infraroșu a defectelor simulate la îmbinări sudate prin frecare cu element activ rotitor, Conferința Academiei de Științe Tehnice din România, 12-13 noiembrie 2008, Cluj Napoca, România

Safta, V., Mateiu, H., Cojocaru, R.: Clasele de rezistență la oboseală și durabilitatea îmbinărilor sudate prin frecare cu element activ rotitor ale aliajului de aluminiu Al 99, SUDURA - ASR, 2008, nr. 5, p. 24-31, Timișoara, România

Safta, V., Mateiu, H., Cojocaru, R.: Rezistența la oboseală a îmbinărilor sudate prin frecare cu element activ rotitor a aliajului de aluminiu EN AW 1200, Conferința Internațională a ASR, „SUDURA 2008”, 17-19 septembrie 2008, Buzău, România

Savu D., Ciupitu I., Bîrdeanu V., Savu S.: Laser welding of low friction nanostructured sintered composites – technical and environmental aspects, Conferința Internațională Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, July 10-11, 2008, Graz

Savu D., Ciupitu I., Bîrdeanu V., Gherasim N., Voin D.: Compactarea asistată de ultrasunete a amestecului pulverulent pentru reducerea porozității la sudarea laser a compozitelor sinterizate, Conferința Internațională ”Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timisoara

Savu D., Savu S., Gherasim N., Goldrac M.: Analiza cu elemente finite a comportării panoului de fund în structurile navale comerciale, revista Sudura 2/2008

Savu S., Dehelean, D., Bîrdeanu V., Savu D.: Embedded nanostructured sensor for hybrid Laser-TIG welding, Conferința Internațională Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, July 10-11, 2008, Graz

Sîrbu, A.: Activare cu ultrasunete a materialelor polimerice, Sudarea cu ultrasunete a materialelor noi, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Ștefănescu, A.: Sudarea cu ultrasunete a materialelor noi, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Toma, C.: Activare medii lichide de reacție în sonochimie, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Verbițchi, V., Cojocaru, R.: Modelarea prin logica fuzzy a reglării vitezei de sudare, Conferința Internațională “Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate”, 12-13 iunie 2008, Timișoara, România

Verbičchi, V., s.a.: Switch - Mode Transistor - Based Drive - System, The 8th International Conference on Technical Informatics, 5-6 June 2008, Timișoara, Romania

Books

- Research Trends in Mechanics, vol. 2, Editura Academiei, 2008, ISBN 978-973-27-1574-2, Cap. 6: **Mateiu, H.; Fleșer, T; Murariu, A.:** From fundamentals to applied engineering: Concepts of design, reliability, safety, maintenance and failure risk of industrial equipments.
- **Murariu, A.:** Influența imperfecțiunilor îmbinărilor sudate ale structurilor din polietilenă de înaltă densitate asupra comportării mecanice, Teză de doctorat, Editura POLITEHNICA Timișoara, 2008
- **Roșu, R.A.:** Metode de obținere și de prelucrare a biomaterialelor pentru proteze umane, Teză de doctorat, Editura POLITEHNICA Timișoara, 2008
- ***: “Sudarea prin frecare cu element activ rotitor”, Editura Tempus Timisoara, 2008