



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI FACULTATEA DE MECANICĂ

Str. Domnească nr. 111,
800201 - Galați, România

Tel./Fax: +40 236 314463
www.mec.ugal.ro

2005 - 2010

Papers published in national journals

2008

1. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Modification of materials local properties by Friction Stir Processing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, Publicat de Universitatea Institutului Politehnic Iasi, 2008, pp. 77-86.
2. Mihăilescu, D., Belcin, V., Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *The Influences of Process Parameters to MAG-M Welding with Pulsated Arc and the Tubular Wire about the Sizes of HAZ*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011 - 2855, pp. 49 - 52.
3. Visan D., Mircea O. și Birsan D., *Parametrii câmpului electro-termo-magnetic furnizat de sistemul de agitare electromagnetă a băii de zgură*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 97-106.
4. Mircea O., Visan D. și Birsan D., *Studiu comparativ al stării de tensiuni și deformații din îmbinarea reală în raport cu tensiunile și deformațiile simulate experimental*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855 pg. 53-60.
5. Georgescu B., Georgescu V. *The cold welding on cogged surfaces*, Modeling and optimization in the machines building field, The publication of the Romanian Technical Sciences Academy and University of Bacau, (Revista recunoscuta CNCSIS grad B+, indexata in baze de date CSA si VINITI) Editura ALMA MATER Bacau 2008, ISSN 1224-7480, Volume 1, MOCM-14, pp. 103-108.
6. Georgescu B., Georgescu V. *Decreasing of the electrical energy lost using welding on cogged surfaces*. Modeling and optimization in the machines building field, The publication of the Romanian Technical Sciences Academy and University of Bacau Editura, ALMA MATER Bacau 2008, ISSN 1224-7480, Volume 1, MOCM-14, pp. 109-114.
7. Birsan D., Mircea O. și Visan D., *Simularea sudării cap la cap utilizând tehnica cordonului de sudură dezactivat*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 17-24.
8. Birsan D., Mircea O. și Visan D., *Simularea numerică a procesului de sudare prin frecare*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 11-16.
9. Stanciu, L., Mihăilescu, D., Mihăilescu, A., Belcin, V., Zburlea, M., *The Welding on Position within Iron and Steel Field - Present and Future*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011 - 2855, pp. 93 - 96.
10. Zburlea, M., Mihăilescu, D., Mihăilescu, A., Belcin, V., Stanciu, L., *The Machine Welding of Thermo-resistant Steel Pipes - Present and Future*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011 - 2855, pp. 107 - 110.

2007

1. Scutelnicu, E., Iordachescu, M., Constantin, E. – *Participation and chemical composition: mathematical relations*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pp. 115-120.
2. Mihăilescu, D., Stanciu, L., Mihăilescu, A., *Influence of Technological Parameters on Geometry of Weld Seams*, International Conference on Materials Science and Engineering, February 22-24 2007, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pg. 95 - 100.
3. Mihăilescu, D., Mihăilescu, A., Mircea, O., *Pressure Impact Upon the Sizes of the HAZ and the Vickers HV 10 Hardness at MAG Hyperbaric Dry Welding*, International Conference on Materials Science and Engineering, February 22-24 2007, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pg. 101 - 106.
4. Iordachescu, M., Scutelnicu, E., Iordachescu, D., Constantin, E. – *Solid state deformation process in case of butt cold welding – experimental results*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pp. 79-84.
5. Vișan D., Bîrsan D., *Basic Concept about the Electroslag Welding with Electromagnetic Agitation*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Bramat 2007 - vol. 3, ISSN 1223-9631, pp. 89-93.
6. Mircea O., Mihăilescu, D., *Temperature field in butt welded joints*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pg. 85 – 88.
7. Mircea, O., Banea D., M., *Theoretical and Thermographyed Thermal Cycles in Pionts and Zones of Weldwd Joints*, Modeling And Optimization in The Machines Building Field, Romanian Technical Sciences Academy and University of Bacau, Editura Alma Mater, Volume 3, MOCM, ISSN 1224 - 7480, pg. 62 - 68 Georgescu B., Georgescu V., *Sudarea la rece pe suprafete zimtate*, Revista Tehnica Militara, Nr 1/ 2007, editata de Agentia de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare ACTTM,.
8. Leoveanu I.S., Zgura Gh., Birsan D. - *Modelling the heat and fluid flow in the welded pool*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pp.363-368

2006

1. Georgescu B., Constantin E., Georgescu V. *Sudarea la rece pe suprafete zimtate cu material de adaos intermediar*. Revista Asociatiei de Sudura din Romania "SUDURA", ISSN 1453-0384, Nr 1 din 2006, pp. 5-10.
2. Mistodie L., *Optimizing synergic regimes in pulsed MIG welding*, Buletinul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale – ISIM Timisoara, an XV, nr. 1/2006, ISSN 1453-0392, p. 29-35.

2005

1. Constantin, E., Scutelnicu, E. – *Analiza cu Element Finit si Verificarea Experimentală prin Metoda Termografierii a Proceselor Termice din Imbinările Sudate Eterogene*, raport cercetare publicat in Revista de Politica Stiintei si Scientometrie-Numar Special 2005, ISSN 1582-1218, 91 pp.
2. Mihăilescu, D., Mihăilescu, A., Mircea, O., *Modification of Mechanical Properties in Hyperbaric Dry GMAW*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pp. 52 - 56.
3. Scutelnicu, E., Iordachescu, M., *FEM Application on Dissimilar Metals Welding*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, pp. 13 – 18, ISSN 1221 – 4639.
4. Iordachescu, M., Scutelnicu, E., Iordachescu, D., *Microstructural changes in Aluminium alloys by Friction Stir Processing*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Year XV, 2005, p. 32-39, ISSN 1221-4639
5. Mircea, O., Banea, M., Mihăilescu, D., *A Study of Residual Stresses in X52 Steel Butt Welds*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pp. 40 - 44.
6. Georgescu, B., Iordachescu, M., Georgescu, V., *Several Aspects Concerning Cold Welding of Cogged Parts*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, pp. 5 – 12, ISSN 1221 – 4639.

7. Georgescu B., Constantin E., Georgescu V. *Gradul minim de deformare necesar sudarii la rece pe suprafete zimtate*. Revista Asociatiei de Sudura din Romania SUDURA, ISSN 1453-0384, Nr 3 din 2005, pp. 23-26.
8. Mistodie L., Constantin E. *MAG-P welding quality assurance system using high-speed camera*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle XII welding equipment and technology ISSN 1221 – 4639, 2005. pag 19-26.