

A-3. Studiul caracteristicilor mecanice pentru materialele compozite și ceramice

Lucrări publicate

V. Goanta, C. Batca, "The influence of some technological parameters on the fracture toughness of ceramic materials", ICSAAMM 2009, September 7-10, 2009, Tarbes, France

B. Leitoiu, F. Mocanu, P. Barsanescu, R. Grimberg, A. Savin, R. Steigmann, *Determination of Elastic and Mechanical Characteristics of some Glass-Polystyrene Composites*, VII International Congress in Materials Science and Engineering, May 28-30 2009, Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 2009, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, ISSN 1453-1690, pg. 51-56.

F. Mocanu..., *Composite Materials: A Review*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX) Fasc. 1, 2009, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 53-64.

M. Mareș – Biodegradable Composite Materials. A View, Bul. I.P.Iași, tom LIV (LVIII), Fasc.1, secția Construcții de Mașini, 2008, pg.393÷398.

F. Mocanu, B. Leitoiu, R. Grimberg, A. Savin, P. Barsanescu, *Some Considerations Concerning Repairs Procedures of Composites-I. Theoretical Part*, 3RD International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", ACME 2008, Iasi, 5-6 June 2008, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 381-386.

B. Leitoiu, F. Mocanu, R. Grimberg, A. Savin, P. Barsanescu, *Some Considerations Concerning Repairs Procedures of Composites-II. Testing of Some Bonding Repairs*, 3RD International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", ACME 2008, Iasi, 5-6 June 2008, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, Secția V, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, ISSN 1011-2855, pg. 387-392.

C. Racu, I. Iacob, M. Mareș – Utilization of Bast Fibers as Biodegradable Composites Reinforcements, Conf. Int. UNITECH 08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 nov. 2008, vol.II, pg. 346-351.

V. Goanta, "Improving the finite element method (FEM) for probabilistic modeling of quasibrittle fracture", B.I.P.Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, Secția Construcții de masini, pg. 357-363, 2008

V. Goanta, The Influence of Dispersion of Particles in the Vicinity of a Crack, B.U. Bacau, vol. 4, 2007, ISSN 1224-7480, pg. 84-89

V. Goanta, "Analiza cu elemente finite a placilor cu fisuri ce contin particule dispersate", A XXXI-a Conferința Natională de Mecanica Solidelor, Chisinau, 2007, pg. 232-235

V. Goanta, "The analysis with MEF of the stresses in the top vicinity of a shell central crack", B.I.P.Iași, Tomul LIII(LVII), fasc. 1-4, pg. 91-96, 2007

B. Leitoiu, M. Mareș, *Some Issues on The Shear Modulus Determination by Using the 10° Off-Axis Tensile Test*, MOCM 13 (Romanian Technical Sciences Academy), vol.4, 2007, pg.125-128.

M. Mareș, B. Leitoiu, *On the Use of Iosipescu Shear Test for Characterizing Some Composite Materials*, MOCM 13 (Rom. Technical Sciences Academy), vol.4, 2007, pg.129-132.

B. Leitoiu, M. Mareş - *On the Experimental Shear Modulus Determination for Unidirectional Composite Materials*, Conf. Int. de Materiale Compozite, Braşov, oct. 2006, pg. 186÷191.

M. Mareş, B. Leitoiu - *In-Plane Shear Modulus Determination For an Unidirectional Carbon/Epoxy Composite Using the Iosipescu Shear Test*, Bul. I.P.Iaşi, tom LII (LVI), Fasc.6B, secţia Construcţiei de Maşini, 2006, pg.223÷226.

B. Leitoiu, M. Mareş - *The Application of 10° Off-Axis Test For Determining the Shear Modulus of a Carbon/Epoxy Fiber Composite*, Bul. I.P.Iaşi, tom LII (LVI), Fasc.6B, secţia Construcţiei de Maşini, 2006, pg.213÷216.

M. Mareş - *Some Issues on Tailoring Possibilities for Mechanical Properties of Particulate Reinforced Metal Matrix Composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.3, No.1, March 2001, p.119÷124.

M.Mareş - *On the Analytical Modeling of Elastic Properties for Some Particle-Reinforced Aluminum Matrix Composites*, Science and Engineering of Composite Materials, vol.9, nr.1, 2000, pg.37