

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Materialelor

Numele și prenumele: BUJOREANU Leandru-Gheorghe

A. Teza de doctorat.

Tehnologie și utilaje de obținere a unor aliaje cu memoria formei, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, 188 pagini și 7 anexe, susținută la 5 mai 1997

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

B1. L.G.Bujoreanu, Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan, Marius-Gabriel Suru, Bogdan Istrate, Chapter 7 Structural and Chemical Variations Induced by Thermomechanical Cycling in Shape Memory Actuators, in: Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology, Select Proceedings of FiMPART 2015, Editors: Muruganant, M., Ali, Chirazi, Raj, Baldev, Springer Nature, Singapore, 2017, pp. 63-74, ISBN 978-981-10-4818-0

B2. L.G.Bujoreanu, Formation of transitory bainite as a precursor of α -phase during tempering of martensitic Cu-Zn-Al SMAs, in Shape Memory Alloys: Manufacture, Properties and Applications, in Encyclopedia of Materials Science Research, Volume 1, Editors: Batukhan B. Chinbat and Sora H. Mori, Nova Science Publishers 2012, pp. 263-283, ISBN 978-1-61209-954-5

B3. L.G.Bujoreanu, Chapter 9. Formation of transitory bainite as a precursor of α -phase during tempering of martensitic Cu-Zn-Al SMAs, in Shape Memory Alloys: Manufacture, Properties and Applications, Editor H.R. Chen, Nova Science Publishers 2010, pp. 267-285, ISBN 978-1-60741-789-7

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

C1. Rodinel Ardeleanu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Gabriela Săcărescu, Liviu Săcărescu and Mihaela Simionescu, Materiale nemetalice cu memoria formei. Structură-Proprietăți-Aplicații, Editura tehnică, științifică și didactică CERMI, Iași, 219 pagini, 2007, ISBN 978-973-667-291-0, înregistrată în Global Register of Publishers, London.

C2. M.Nicu, N.Bâlbă, L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and F.Apostu, Știința și ingineria materialelor. Vol. II Materiale moderne, ediția a-II-a; Editura ECOZONE, Iași, 188 pagini, 2006, ISBN Vol III: 973-7645-21-9, înregistrată în GRP, London.

C3. R.Chelariu, L.G.Bujoreanu, and C.Roman, Materiale metalice biocompatibile pe bază de titan, Editura Politehniun, Iași, 215 pagini; 2006, ISBN (10) 973-621-153-3; ISBN (13) 978-973-621-153-9, înregistrată în GRP, London.

C4. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, C.Munteanu and M.Susan, Memoria mecanică și termică a aliajelor cu memoria formei pe bază de Cu-Zn-Al, Editura Politehniun, Iași, 183 pagini; 2005, ISBN 973-621-111-8

C5. L.G.Bujoreanu and C.Munteanu, Microstructural changes accompanying thermal memory occurrence and stabilization in a Cu-Zn-Al SMA, Series Advances in Micro- and Nanoengineering, (Editors Irina Kleps, Dan Dascălu and Jose Kenny), Editura Academiei Române, București, pp. 110-120, 2004, ISBN 973-27-1110-8

C6. L.G.Bujoreanu and C.Baciu, Studiul materialelor. Teste și aplicații, Editura tehnică, științifică și didactică CERMI, Iași, 198 pagini, 2003, ISBN 973-8188-69-5, înregistrată în GRP, London.

C7. L.G.Bujoreanu, Materiale Inteligente, Editura „Junimea”, Iași, 339 pagini, 2002, ISBN 973-37-0735-X, înregistrată în GRP, London.

C8. L.G.Bujoreanu, G.Roșescu and I.Avram, Studiul materialelor în construcția de mașini, Editura Științifică “Fundatia Metalurgia Română”, București, 321 pagini; 1998, ISBN 973-98314-5-1, înregistrată în GRP, London.

C9. L.G.Bujoreanu and S.Stanciu, Materiale cu memoria formei. Metode practice de analiză, Editura "Cermi", Iași, 144 pagini, 1998, ISBN 973-9378-28-5, înregistrată în GRP, London.

C10. G.Calugaru, L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, I.Hopulele, R.Căliman, O.L.Turcu and I.Apachiței Memoria formei. Fenomene și aplicații în știința materialelor, Editura „Plumb”, Bacău, 208 pagini, 1995, ISBN 973-9150-50-0, înregistrată în GRP, London.

C11. G.Calugaru, I.Apachiței, R.Căliman, O.L.Turcu and L.G.Bujoreanu, Materiale avansate. Pulberi metalice amorfe, Editura "Plumb", Bacău, 218 pagini, 1995, ISBN 973-9150-49-7, înregistrată în GRP, London.

C12. L.G.Bujoreanu, V.Dia, E.Drăgulănescu and G.Roșescu, Tehnologie și utilaje de obținere a unor aliaje cu memoria formei. Vol. II, Editura Științifică "Fundatia Metalurgia Română", București, 166 pagini, 1999, ISBN 973-98314-8-6, înregistrată în GRP, London.

C13. L.G.Bujoreanu, V.Dia and S.Mărginean, Tehnologie și utilaje de obținere a unor aliaje cu memoria formei. Vol.I, Editura Științifică "Fundatia Metalurgia Română", București, 207 pagini, 1998, ISBN 973-98314-2-7, înregistrată în GRP, London.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D.1 C.Baciu, C.Munteanu, I.Rusu, L.G.Bujoreanu, Maria Baciu and I.Apachiței, Îndrumar de laborator. Studiul metalelor, Vol. I, Rotaprint, I.P.Iași, 186 pagini, 1992

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

E.1. Radu Ioachim Comăneci, Dumitru Nedelcu, Leandru Gheorghe Bujoreanu, Influence of Tools Geometry and Processing Conditions on Behavior of a Difficult-to-Work Al-Mg Alloy During Equal Channel Angular Pressing, AIP Conference Proceedings 1896, 200004-1-6 (2017); doi: 10.1063/1.5008241

E.2. POPA Mihai, PRICOP Bogdan, MIHALACHE Elena, BUJOREANU Leandru-Gheorghe and LOHAN Nicoleta Monica, Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys, Materials Science Forum, 907, 2017, 25-30, ISSN: 1662-9752, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180.

E.3. MOCANU Mihai, MIHALACHE Elena, COMĂNECI Radu-Ioachim, PRICOP Bogdan, ÖZKAL Burak and BUJOREANU Leandru-Gheorghe, Tensile Stress-Induced Structural Changes Associated with Martensite Transformations in Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys, Materials Science Forum, 907, 2017, 25-30, ISSN: 1662-9752, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.25.

E.4. BURLACU Lucian, CIMPOEȘU Nicanor, LOHAN Nicoleta Monica and BUJOREANU Leandru-Gheorghe, Materials Science Forum, 907, 2017, 8-13, ISSN: 1662-9752, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.8

E.5. M Popa, B Pricop, E Mihalache, L G Bujoreanu, Storage modulus and internal friction variations in a Fe-28 Mn-6Si-5Cr (mass. %) shape memory alloy analyzed by threepoint-bending DMA, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017), 012018, p. 1-6, doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012099

E.6. L Burlacu, N Cimpoescu, L G Bujoreanu and N M Lohan, Exploiting heat treatment effects on SMAs macro and microscopic properties in developing fire protection devices, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017), 012018, p. 1-6, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012018

E.7. G Gurau, C Gurau, L G Bujoreanu and V Sampath, A Versatile Method for Nanostructuring Metals, Alloys and Metal Based Composites, International Conference on Innovative Research — ICIR EUROINVENT 2017 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012036 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012036

- E.8. G. Gurau, C. Gurau, F. Tolea, M. Valeanu, V. Sampath and L. G. Bujoreanu, Effect of severe plastic deformation on the structure and magnetic behaviour of an Fe-Mn-Si shape memory alloy, *Advanced Materials Research*, 1143, 2017, 240-246, ISSN 1022-6680
- E.9. G. Gurau, C. Gurau, M. Banu, L. G Bujoreanu, Microstructural evolution in ultrafine grained FeMnSiCr shape memory alloy modules, *Advanced Materials Research*, 1143, 2017, 214-220, ISSN 1022-6680
- E.10. M. Suru, N. Lohan, E. Mihalache, B. Pricop, M. Mocanu, L. Bujoreanu, AFM Evaluation of Pre-Straining Degree Effects on the Dimensions of Stress Induced Martensite Plates in Fe-Mn-Si Based SMAs, *Journal of Testing and Evaluation*, 45(2), 2017, pp. 419-427, ISSN 0090-3973, IMPACT FACTOR on 2015: 0,423
- E.11. E. Mihalache, B. Pricop, R. I. Comănesci, M. G. Suru, N. M. Lohan, M. Mocanu, B. Özkal, L. G. Bujoreanu, Structural Effects of Thermomechanical Processing on the Static and Dynamic Responses of Powder Metallurgy Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys, *Advances in Science and Technology*, 97, 2017, pp. 153-158, ISSN: 1662-0356
- E.12. G. Gurau, C. Gurau, V. Sampath, L. G. Bujoreanu, Investigations of a nanostructured FeMnSi shape memory alloy produced via severe plastic deformation, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 23(11), 2016, pp. 1315-1322, ISSN 1674-4799, IMPACT FACTOR on 2015: 0,882
- E.13. Gigi Vitel, Bogdan Pricop, Marius-Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Study of Temperature Memory Effect During the Thermal Cycling in Hydraulic Systems, *Journal of Testing and Evaluation*, VOL. 44 / NO. 4 / JULY 2016, pp. 1525-1534, doi:10.1520/JTE20140138. ISSN 0090-3973, IMPACT FACTOR on 2015: 0,423
- E.14. E. Mihalache, B. Pricop, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu, Internal friction evaluation in mechanically alloyed-powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. VIII, No. 1/ 2016, pp 61-68, ISSN 2067-3604, <http://modtech.ro/international-journal/international-journal-ijmmt.php?volume=vol7no12015> indexed Scopus, INSPEC, Index Copernicus, Google Scholar
- E.15. Marius Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Mihai Mocanu, Leandru-Gheorghe, Bujoreanu, Precipitation Effects on the Martensitic Transformation in a CuAlNi Shape Memory Alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25(4), 2016, pp. 1562-1569, ISSN 1059-9495, DOI: 10.1007/s11665-016-1981-z, IMPACT FACTOR on 2015: 1,094
- E.16. B. Pricop, B. Özkal, U. Söyler, J. Van Humbeeck, N. M. Lohan, M.-G. Suru, I.-P. Spiridon, and L.-G. Bujoreanu, Structural changes caused by high-temperature holding of powder shape memory alloy 66% Fe – 14% Mn – 6% Si – 9% Cr – 5% Ni, *Metal Science and Heat Treatment*, Vol. 57, Nos. 9 – 10, January, 2016, 553-558, ISSN 0026-0673, DOI 10.1007/s11041-016-9921-z, IMPACT FACTOR: 0,254
- E.17. I.-P. Spiridon, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, E. Mihalache, L.-G. Bujoreanu, and B. Pricop, A study of free recovery in a Fe – Mn – Si – Cr shape memory alloy, *Metal Science and Heat Treatment*, Vol. 57, Nos. 9 – 10, January, 2016, 548-552, ISSN 0026-0673, DOI 10.1007/s11041-016-9920-z, IMPACT FACTOR on 2014: 0,254
- E.18. Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Viorel Goanță, Nicanor Cimpoeșu, Carmela Gurău, Marius-Gabriel Suru, Elena Mihalache and Gheorghe Gurău, Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion, *MATEC Web of Conferences* 33 04001 (2015) DOI: 10.1051/C, mateconf/ 20153304001, p.1-6
- E.19. Elena Mihalache, Bogdan Pricop, Marius-Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Radu Ioachim Comănesci, Bogdan Istrate, Burak Özkal and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys, *MATEC Web of Conferences* 33 04002 (2015) DOI: 10.1051/C, mateconf/ 20153304002, p.1-6
- E.20. Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Monica-Nicoleta Lohan, Bogdan Istrate, Mihai Mocanu, Burak Ozkal, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Powder metallurgy and mechanical alloying effects

- on the formation of thermally induced martensite in an FeMnSiCrNi SMA, MATEC Web of Conferences 33 04004 (2015) DOI: 10.1051/C, mateconf/ 20153304004, p.1-6
- E.21. M.G. Suru, C. Moroşanu, R.I. Comănesci, E. Mihalache, B. Pricop, N.M. Lohan, C. Baci, L.G. Bujoreanu, Comparative Evolution of Surface Relieves of Stress-Induced Martensite Plates in Shape Memory Alloys with Different Crystalline Structures, *Materials Today: Proceedings*, 2(S3), 2015, pp. S957-S960, ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.440
- E.22. C. Gurau, G. Gurau, L. G. Bujoreanu, F. M. B. Fernandes, A comparative study of austenitic structure in NiTi and Fe based shape memory alloys after severe plastic deformation, *Materials Today: Proceedings*, 2(3), 2015, pp. S905 – S908, ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.428
- E.23. G. Gurau, C. Gurau, F. M. B. Fernandes, L. G. Bujoreanu, Effect of High Speed High Pressure Torsion parameters on grain refinement of coned shape Fe based Shape Memory Alloy active elements, *Materials Today: Proceedings*, 2(S3), 2015, pp. S897 – S900, ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.426
- E.24. B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comănesci, N. Cimpoescu, V. Muşat, G. Gurău, B. Istrate, E. Mihalache, L.G. Bujoreanu, A Study of Martensite Formation in Powder Metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloys, *Materials Today: Proceedings*, 2(S3), 2015, pp. S789 – S792, ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.400
- E.25. L.-G. BUJOREANU, N. M. LOHAN, M.-G. SURU, A. PLESCA Thermal analysis of eutectic alloy at HBC fuses, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 17(9-10), 2015, pp. 1500-1506, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR on 2014: 0,429
- E.26. L.G. BUJOREANU, Development of shape memory and superelastic applications of some experimental alloys, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 17(9-10), 2015, pp. 1437-1443, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR on 2014: 0,429
- E.27. N. M. LOHAN, E. MIHALACHE, B. PRICOP, M.G. SURU, L.G. BUJOREANU, A study of R-phase transition and temperature memory effect in a commercial Nitinol wire, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 17(9-10), 2015, pp. 1431-1436, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,429
- E.28. E. MIHALACHE, F. BORZA, N. LUPU, N. M. LOHAN, B. PRICOP, M.-G. SURU, L.-G. BUJOREANU, Thermomechanical processing effects on the martensitic transformation in Fe-based SMAs, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 17(9-10), 2015, pp. 1344-1347, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR on 2014: 0,429
- E.29. L G Bujoreanu, R I Comănesci, G Gurău, N M Lohan, M G Suru, B Pricop, V Goanță, V Muşat, B Istrate & E Mihalache, Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, Vol 22(4), 2015, pp. 367-375, ISSN 0971-4588, IMPACT FACTOR: 0,413 on 2014
- E.30. Gheorghe Gurău, Leandru G. Bujoreanu, Carmela Gurău, Radu I. Comănesci, Nicoleta M. Lohan, Bogdan Pricop, Marius G. Suru, Superelastic-like response obtained at Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloys processed by high-speed high pressure torsion, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. VII, Nr. 1, pp. 23-37, 2015, ISSN 2067–3604, <http://modtech.ro/international-journal/international-journal-ijmmt.php?volume=vol7no12015> indexed Scopus, INSPEC, Index Copernicus, Google Scholar
- E.31. R Comănesci, L Zaharia, D Nedelcu and L G Bujoreanu, Processing of cylindrical hollow parts: piercing vs. extrusion, *Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015)* IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012032 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012032
- E.32. R. COMANECI, L. G. BUJOREANU, C. BACIU, A. M. PREDESCU, D. SAVASTRU, Finite element analysis of equal channel angular pressing by using a multi-pass die, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, 9(9-10), 2015, pp. 1322 – 1327, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR on 2014: 0,394
- E.33. M-G. Suru, N.M. Lohan, B. Pricop, I.P. Spiridon, E. Mihalache, R.I. Comaneci and L-G. Bujoreanu, Structural effects of high-temperature plastic deformation process on martensite plate

- morphology in a Fe-Mn-Si-Cr SMA, *International Journal of Materials and Product Technology*, Vol. 50, Nos. 3/4, 2015, pp. 276-288, ISSN 0268-1900, IMPACT FACTOR on 2014: 0,261
- E.34. Nicoleta-Monica Lohan, Marius-Gabriel Suru, Bogdan Pricop, and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Cooling rate effects on the structure and transformation behavior of Cu-Zn-Al shape memory alloys, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 21(11), 2014, pp. 1109-1114, DOI: 10.1007/s12613-014-1015-5, ISSN 1674-4799, IMPACT FACTOR: 0,791
- E.35. Marius-Gabriel Suru, Adrian-Liviu, Paraschiv, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Burak Ozkal, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Loading Mode and Environment Effects on Surface Profile Characteristics of Martensite Plates in Cu-Based SMAs, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23(7), 2014, pp. 2669-2676, ISSN 1059-9495, IMPACT FACTOR: 0,998
- E.36. GURĂU, Gheorghe, GURĂU, Marlen, POTECAȘU, Octavian, ALEXANDRU, Petrică, Bujoreanu, Leandru, Novel high speed high pressure torsion technology for obtaining Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy active elements, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23(7), 2014, pp. 2396-2402, ISSN 1059-9495, IMPACT FACTOR: 0,998
- E.37. A. Umut Söyler, Burak Özkal and Leandru G. Bujoreanu, Improvement of shape memory characteristics of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni powder metallurgy alloy via mechanical alloying, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23(7), 2014, pp. 2357-2361, ISSN 1059-9495, IMPACT FACTOR: 0,998
- E.38. G. Gurău, C. Gurău, F. M. Braz Fernandes, L. G. Bujoreanu, An Experimental Study on the Response of Equal Channel Angular Pressed Aluminum Subjected to Cold Rolling, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, Vol 21(3), 2014, pp. 253-258, ISSN 0971-4588, IMPACT FACTOR: 0,413
- E.39. B. PRICOP, B. ÖZKAL, U. SÖYLER, J. VAN HUMBEECK, N. M. LOHAN, M. G. SURU, L.-G. BUJOREANU, Influence of mechanically alloyed fraction and hot rolling temperature in the last pass on the structure of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni (mass. %) shape memory alloys processed by powder metallurgy, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, Vol. 8, Nr. 3-4, 2014, p. 247 – 250, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,394
- E.40. M.-G. SURU, C. MOROȘANU, L.-G. BUJOREANU, Variation tendencies of shape memory alloys surface relief as a function of training-cycling parameters, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 16, Nr. 3-4, 2014, pp. 394-400, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,429
- E.41. G. Gurău, C. Gurău, L. G. Bujoreanu, F. M. Braz Fernandes, High speed high pressure torsion effects on a difficult deformable shape memory alloy, DOI: 10.5593/SGEM2014/B61/S24.013, 14th SGEM GeoConference on Nano, Bio And Green – Technologies For A Sustainable Future, 2014, Vol. 1, p. 93-100, ISBN 978-619-7105-20-9 / ISSN 1314-2704
- E.42. M.-G. Suru, I. Dan, N. M. Lohan, A. L. Paraschiv, B. Pricop, I. P. Spiridon, C. Baciuc, L.-G. Bujoreanu, Effects of hot working procedure on surface relief characteristic in an Fe–Mn–Si–Cr shape memory alloy, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 45(1), 2014, pp. 44–50, ISSN 0933-5137, IMPACT FACTOR: 0.425
- E.43. A. L. PARASCHIV, F. BORZA, M.-G. SURU, B. PRICOP, I. P. SPIRIDON, E. MIHALACHE, L.-G. BUJOREANU, Chemical composition and processing effects on the pseudoelastic response of α' ferromagnetic martensite, *Optoelectronics and Advanced Materials- Rapid Communications*, Vol. 7, Nr. 11-12, 2013, p. 881 - 886, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0, 402
- E.44. A.-L. PARASCHIV, F. BORZA, N. LUPU, M.-G. SURU, N. M. LOHAN, B. PRICOP, I.-P. SPIRIDON, L.-G. BUJOREANU, On some structural characteristics of Fe-base shape memory alloys, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 15(7-8), 2013, pp. 781 – 784, IMPACT FACTOR: 0.516
- E.45. I. P. SPIRIDON, B. PRICOP, M. G. SURU, A. L. PARASCHIV, N. M. LOHAN, L.-G. BUJOREANU, The influence of heat treatment atmosphere and maintaining period on the

- homogeneity degree of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy obtained through powder metallurgy, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 15(7-8), 2013, pp. 730 – 733, IMPACT FACTOR: 0.516
- E.46. Bogdan Pricop, Umut Söyler, Burak Özkal, Nicoleta Monica Lohan, Adrian Liviu Paraschiv, Marius Gabriel Suru and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Influence of mechanical alloying on the behavior of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys made by powder metallurgy, *Materials Science Forum* Vols. 738-739 (2013) pp 237-241, ISSN 1662-9752
- E.47. M. G. SURU, A. L. PARASCHIV, B. PRICOP, L. G. BUJOREANU, A statistical evaluation of thermomechanical loading effects on martensite plate morphology in CuZnAl SMAs, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, Vol. 7, Nr. 1-2, January - February 2013, p. 141 - 144, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,402
- E.48. M.-G. Suru, L.-G.Bujoreanu, Comparative topographic study of surface micro-relief of primary martensite plates in shape memory alloys with different crystalline structures, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 43(11), pp. 973-978, 2012, ISSN 0933-5137, DOI 10.1002/mawe.201200986, IMPACT FACTOR: 0,543
- E.49. B. Pricop, U. Söyler, N.M.Lohan, B.Özkal, L.G.Bujoreanu, D. Chicet, C. Munteanu, Thermal behavior of mechanically alloyed powders used for producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 21(11), pp 2407–2416, 2012, ISSN 1059-9495, DOI: 10.1007/s11665-012-0168-5, IMPACT FACTOR: 0,855
- E.50. N.M.Lohan, L.G.Bujoreanu, C.Baciu, Influence of temperature variation rate on the calorimetric response during heating and on the martensite structure obtained after subsequent cooling of a Cu-Zn-Al shape memory alloy, *Micro & Nano Letters*, 7(6), pp. 540–543, 2012, ISSN 1750-0443, IMPACT FACTOR: 0,944
- E.51. L.-G. Bujoreanu, N. M. Lohan, B. Pricop and N. Cimpoesu, On role of atomic migration in amnesia occurrence during complex thermal cycling of Cu–Zn–Al shape memory alloy, *Materials Science and Technology*, 28(6), pp. 658-667, 2012, ISSN 0267-0836, IMPACT FACTOR: 0,772
- E.52. G. Vitel, M. G.Suru, A. L. Paraschiv, N. M. Lohan, B. Pricop, M. Baciu, L. G. Bujoreanu, Structural effects of training cycles in shape memory actuators for temperature control, *Materials and Manufacturing Processes*, 28(1), pp. 79-84, 2013, ISSN 1042-6914, DOI:10.1080/10426914.2012.700157, IMPACT FACTOR: 1,297
- E.53. G. Vitel, A. L. Paraschiv, M. G. Suru, N. Cimpoesu, L.-G. Bujoreanu, Tempering effects in a normalized hot forged Cu-Zn-Al shape memory alloy, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, 6(1-2), pp. 339-342, 2012, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,304
- E.54. Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicanor Cimpoesu, Heating rate effects on reverse martensitic transformation in a Cu–Zn–Al shape memory alloy, *International Journal of Materials Research*, 102(11), pp. 1345-1351, 2011, DOI: 10.3139/146.110595, ISSN 1862-5282, Direct link: <http://www.ijmr.de/directlink.asp?MK110595> , IMPACT FACTOR on 2011: 0,83
- E.55. G. Vitel, A. L. Paraschiv, M. G. Suru, N. Cimpoesu, L.-G. Bujoreanu, New calorimetric-structural aspects of temperature memory effect in hot rolled Cu-Zn-Al SMAs, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, 5(8), pp. 858-862, 2011, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,304
- E.56. B. Pricop, U. Söyler, N. M. Lohan, B. Özkal, D. Chicet, A. David, L.-G. Bujoreanu, Mechanical alloying effects on the thermal behaviour of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy under powder form, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, 5(5), pp. 569 – 575, 2011, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0,304
- E.57. L. G. Bujoreanu, N. M. Lohan, B. Pricop, N. Cimpoesu, Thermal memory degradation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy during thermal cycling with free air cooling, *Journal of Materials*

- Engineering and Performance, 20(3) pp. 468–475, 2011, DOI: 10.1007/s11665-010-9702-5, ISSN 1059-9495, IMPACT FACTOR: 0,855
- E.58. A. Umut Söyler, Burak Özkal, Leandro G. Bujoreanu, Investigation of Mechanical Alloying Process Parameters on Fe-Mn-Si Based System, Supplemental Proceedings: Volume 1: Materials Processing and Energy Materials TMS (The Minerals, Metals & Materials Society) pp. 577-583, 2011
- E.59. C. Lohan, B. Pricop, R. I. Comănesci, N. Cimpoeșu, L.-G. Bujoreanu, Variation tendencies of tensile constrained recovery behaviour and associated structural changes during thermal cycling of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 4(6), pp. 816-820, 2010, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0.477
- E.60. Leandro-Gheorghe Bujoreanu, Marcus L. Young, Susanne Gollerthan, Christoph Somsen, Gunther Eggeler, Influence of heat treatment and microstructure on the tensile pseudoelastic response of an Ni-rich NiTi shape memory alloy, International Journal of Materials Research, 101(5) pp. 623-630, 2010, ISSN 1862-5282, IMPACT FACTOR:0,86
- E.61. A. Umut Söyler, Burak Özkal, Leandro G. Bujoreanu, Sintering Densification and Microstructural Characterization of Mechanical Alloyed Fe-Mn-Si based Powder Metal System, Supplemental Proceedings: Volume 3 General Paper Selection TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), pp. 785-792, 2010
- E.62. B. Pricop, U. Söyler, R. I. Comănesci, B. Özkal, L. G. Bujoreanu, Mechanical cycling effects at Fe-Mn-Si-Cr-Ni SMAs obtained by powder metallurgy, Physics Procedia 10 pp. 125–131, 2010, ISSN 1875-3892
- E.63. L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, R. I. Comănesci, M. Meyer, V. Dia, C. Lohan, Factors influencing the reversion of stress-induced martensite to austenite in a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, Journal of Materials Engineering and Performance 18(5-6) August, pp. 500-505, 2009, ISSN 1059-9495, IMPACT FACTOR: 0,592
- E.64. Stanciu, L.-G. Bujoreanu, N. Cimpoeșu, I. Ioniță, V.V. Moldoveanu, Shape memory effect and related characteristics of helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by investment casting, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 3(6) pp. 581-585, 2009, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0.451
- E.65. S. Stanciu, L. G. Bujoreanu, R.I.Comănesci, N. Cimpoeșu, I. Ioniță, V.V.Moldoveanu, Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys, in ESOMAT 2009 - The 8th European Symposium on Martensitic Transformations, 05004, 2009, edited by P. Šittner, L. Heller and V. Paidar, published by EDP Sciences (www.esomat.org) DOI:10.1051/esomat/200905004
- E.66. L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, B. Özkal, R.I.Comănesci, M. Meyer, Comparative study of the structures of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys obtained by classical and by powder metallurgy, respectively, in ESOMAT 2009 - The 8th European Symposium on Martensitic Transformations, 05003, 2009, edited by P. Šittner, L. Heller and V. Paidar, published by EDP Sciences (www.esomat.org) DOI:10.1051/esomat/200905003
- E.67. Sergiu Stanciu, Leandro G. Bujoreanu, Iulian Ioniță, Andrei V. Sandu and Alexandru Enache, A structural-morphological study of a Cu₆₃Al₂₆Mn₁₁ shape memory alloy, in Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, edited by Paul Schiopu, Cornel Panait, George Caruntu, Adrian Manea, Proceedings of SPIE, Vol. 7297, (SPIE, Bellingham, WA, 2009), 72970C, d.o.i. 10.1117/12.823621, ISSN 0277-786X
- E.68. Leandro G. Bujoreanu, Sergiu Stanciu, Paul Bârsănescu, and Nicoleta M. Lohan, Study of the transitory formation of α 1 bainite, as a precursor of α -phase in tempered SMAs, in Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, edited by Paul Schiopu, Cornel Panait, George Caruntu, Adrian Manea, Proceedings of SPIE, Vol. 7297, (SPIE, Bellingham, WA, 2009), 72970B (d.o.i. 10.1117/12.823620), ISSN 0277-786X

- E.69. T. Sawaguchi, L.-G. Bujoreanu, T. Kikuchi, K. Ogawa, M. Koyama, M. Murakami, Mechanism of reversible transformation-induced plasticity of Fe-Mn-Si shape memory alloys, *Scripta Materialia* 59(10), pp. 826-829, 2008, ISSN 1359-6462, IMPACT FACTOR: 2.887
- E.70. M. Susan, L.-G. Bujoreanu, C.L. Dumitrache, L.C.Hanganu, C.Baciu, A kinematical study of ultrasonic welding based on a system of stationary waves, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10(6) June, pp. 1425-1430, 2008, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,577
- E.71. S. Stanciu, L.-G. Bujoreanu, B. Özkal, M. L. Öveçoğlu, A. V. Sandu, Study of precipitate formation in Cu–Al–Ni–Mn–Fe shape memory alloys, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10(6) June, pp. 1365-1369, 2008, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,577
- E.72. V. Dia, L.G.Bujoreanu, S. Stanciu, C. Munteanu, Study of shape memory effect in lamellar helical springs made from Cu-Zn-Al SMA, *Materials Science and Engineering A* 481-482, 2008, pp. 697-701, 2008, ISSN 0921-5093, IMPACT FACTOR: 1.806
- E.73. S. Stanciu, and L. G. Bujoreanu, Formation of stress-induced martensite in the presence of γ phase in a Cu-Al-Ni-Mn-Fe shape memory alloy, *Materials Science and Engineering A*, pp. 481-482, 2006, pp. 494-499, 2008 ISSN 0921-5093, IMPACT FACTOR: 1.806
- E.74. L.G.Bujoreanu, On the influence of austenitization on the morphology of β -phase in tempered Cu-Zn-Al shape memory alloys, *Materials Science and Engineering A*, 481-482, 2008, pp. 395-403, 2008, ISSN 0921-5093, IMPACT FACTOR: 1.806
- E.75. L.G.Bujoreanu, V. Dia, S. Stanciu, M. Susan, C. Baciu, Study of tensile constrained recovery behavior of a Fe-Mn-Si shape memory alloy, *European Physical Journal, Special Topics*, 158, May, 2008 pp. 15-20, ISSN 1951-6355, IMPACT FACTOR: 0.689
- E.76. Ri 76 L.-G. Bujoreanu, S. Stanciu, A. Enache, C. Lohan, I. Rusu, Influence of some extrinsic factors on the two way shape memory effect of electric actuators, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10(3) March, pp. 602-606, 2008, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,577
- E.77. T. Sawaguchi, L.-G. Bujoreanu, T. Kikuchi, K. Ogawa and F. Yin, Effects of Nb and C in solution and in NbC form on the transformation-related internal friction of Fe-17Mn (mass%) alloys, *ISIJ International*, Vol. 48 (1), pp. 99-106, 2008, ISSN 0915-1559; IMPACT FACTOR: 0.817
- E.78. M.Susan, L.G.Bujoreanu, D.G.Gălușcă, C.Munteanu and M.Mantu, On the drawing in ultrasonic field of metallic wires with high mechanical resistance, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 7(2) April, pp. 637-646, 2005, ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 1.138
- E.79. M.Susan, L.G.Bujoreanu, D.G.Gălușcă, C.Munteanu and V.Iliescu, Influence of relative deformation rate on tube processing by ultrasonic vibration drawing, *Revista de Metalurgia de Madrid* 40(2), pp. 109-117, 2004, ISSN 0034-8570, IMPACT FACTOR: 0,798
- E.80. D.Mihai and L.G.Bujoreanu, Mechanical properties degradation in a Cr-Mo low-alloy steel pipe after prolonged use for gas transport in a power plant station, *Revista de Metalurgia de Madrid*, 38(6), pp. 464-468, 2002, ISSN 0034-8570, IMPACT FACTOR: 0,131
- E.81. L. G. Bujoreanu, M.L.Craus, V.Dia and V.Plugaru, Response to applied mechanical load of a multivariant martensitic Cu-Zn-Al-Fe shape memory alloy, *University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Vol. 64, Nr.3, pp. 59-68, 2002, ISSN 1454-2331, included in ZENTRALBLATT databases
- E.82. L.G.Bujoreanu, M.L.Craus, S.Stanciu and V.Dia, Thermally and stress induced changes in three phase structure of Cu-Zn-Al-Fe shape memory alloy, *Materials Science and Technology* 16(June), pp. 612-616, 2000, ISSN 0267-0836, IMPACT FACTOR: 0,562
- E.83. M.Susan and L.G.Bujoreanu, The metal-tool contact friction at the ultrasonic vibration drawing of ball-bearing steel wires, *Revista de Metalurgia de Madrid* 35(6), pp. 379-383, 1999, ISSN 0034-8570, IMPACT FACTOR: 0,186
- E.84. L.G.Bujoreanu, M.L.Craus, I.Rusu, S.Stanciu and D.Sutiman, On the β_2 to α phase transformation in a Cu-Zn-Al – based shape memory alloy, *Journal of Alloys and Compounds* 278, pp. 190-193, 1998, ISSN 0925-8388, IMPACT FACTOR: 0,88

F. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Rn 1 Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan (Mahu), Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Cycling effects on martensite reversion in Cu-based SMAs, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI(LX), Fascicula 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 135-141, 2010, ISSN 1453-1690

Rn 2 Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Thermal cycling effects in Cu-Zn-Al shape memory alloys, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI(LX), Fascicula 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 65-70, 2010, , ISSN 1453-1690

Rn 3 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Sergiu Stanciu, Radu-Ioachim Comănesci, Vasile-Viorel Moldoveanu, Ciprian Lohan, Nicoleta-Monica Lohan, Pseudoelastic effects of the formation of ϵ tensile-induced martensite in Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV(LIX), Fascicula 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 105-110, 2009, , ISSN 1453-1690

Rn 4 Sergiu Stanciu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicanor Cimpoescu, Monica Nicoleta Lohan, Method for in situ observation of stress-induced martensite formation and evolution in shape memory alloys, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LIV(LVIII), f. 1, Construcții de Mașini, pp. 357-362, 2008, ISSN 1011-2855

Rn 5 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Sergiu Stanciu, Monica Nicoleta Lohan, Nicanor Cimpoescu, Ciprian Lohan, The role of ϵ stress-induced martensite in Fe-Mn-Si shape memory behavior, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LIV(LVIII), f 1, Constr. Mas., pp.351-356, 2008, ISSN 1011-2855

Rn 6 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Sergiu Stanciu, Vasile Dia Microstructural changes occurring during the conventional processing of Fe-Mn based shape memory alloys, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LIII(LVII), f. 1, St. Ing. Mater., pp. 21-26, 2007, ISSN 1453-1690

Rn 7 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Viorica David, Vasile Dia, Corneliu Munteanu, Evolution of the hysteretic behaviour of SMA wires during mechanical and thermal cycling, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LII(LVI), f. 6B, Constr. Mas., pp. 207-212, 2006, ISSN 1011-2855

Rn 8 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Romeu Chelariu, Costel Roman, The effects of Nb additions on the thermomechanical behavior of Ni-Ti shape memory alloy, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LII(LVI), f. 6B, Constr. Mas., pp. 197-206, 2006, ISSN 1011-2855

Rn 9 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Vasile Dia, Viorica David, Corneliu Munteanu and Florin Maxim, Tempering effects on the microstructure and tensile behaviour of a Cu-Zn-Al shape memory alloy, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LII(LVI), f. 1, St. Ing. Mater., pp. 191-194, 2006, ISSN 1453-1690

Rn 10 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, I.Ioniță, C.Munteanu and D.G.Gălușcă, Effects of α -phase preferred precipitation during the heating of a Cu-Zn-Al shape memory alloy, Metalurgia International, X(2), pp. 3-10, 2005, ISSN 1582-2214

Rn 11 S. Stanciu, L.G.Bujoreanu, I.Ioniță, D.G.Gălușcă and C.Munteanu, Chemical composition effects on the thermal memory of β -type alloys, Metalurgia International, X(1), pp. 32-41, 2005, ISSN 1582-2214

Rn 12 Corneliu Munteanu and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Study of dimensional uniformity and electric resistivity variation in amorphous ribbons from Fe_{80-x}SmxB₂₀ and Fe_{80-x}GdXB₂₀ systems, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LI(LV), f. 4, St. Ing. Mater., pp. 155-158, 2005, ISSN 1453-1690

Rn 13 Vasile Dia, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Gabriela Hrițuleac and Viorica David, Study of the work generating shape memory effect, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LI(LV), f. 4, St. Ing. Mater., pp. 89-96, 2005, ISSN 1453-1690

Rn 14 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Corneliu Munteanu, Iulian Ioniță, Mitică Temneanu and Viorel Kogăniceanu, On the shape memory behaviour of Cu-based alloys and polyethylene

terephthalate (PET), Bul. Inst. Polit. Iași, t. LI(LV), f. 4, St. Ing. Mater., pp. 43-50, 2005, ISSN 1453-1690

Rn 15 Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Iulian Ioniță, Sergiu Stanciu, Corneliu Munteanu and Mihai Susan, Evolution of the hysteretic behaviour of some shape memory alloys as a function of the applied load, Bul. Inst. Polit. Iași, t. L(LIV), f. 1, St. Ing. Mater., pp. 25-32, 2004, ISSN 1453-1690

Rn 16 L.G.Bujoreanu, C.Munteanu and V.Dia, Thermomechanical processing effects on the tensile pseudoelastic behaviour of a Cu-Zn-Al shape memory alloy, Bul. Inst. Polit. Iași, t. L(LIV), fasc. 6B, Constr. Mas., pp. 71-78, 2004, ISSN 1011-2855

Rn 17 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, C.Roman and J.Schürhoff, Characterization of a Cu-Al-Ni-Mn shape memory alloy. II – Effects of thermomechanical loads, Metallurgy and New Materials Researches XI(3), pp. 20-31, 2003, ISSN 1221-5503

Rn 18 L.G.Bujoreanu and M.L.Craus, The influence of plastic deformation upon some shape memory properties, Journal of Plastic Deformation, Vol. 5, Nr. 1(11), pp. 15-22, 2003, ISSN 1222-605X

Rn 19 L.G.Bujoreanu, R.Chelariu, I.Carcea and M.L.Craus, Characterization of a Cu-Al-Ni-Mn shape memory alloy. I – Phasic structure and morphology, Metallurgy and New Materials Researches XI(2), pp. 30-42, 2003, ISSN 1221-5503

Rn 20 L.G. Bujoreanu, V. Plugaru, V. Dia and Viorica David, Influența tensiunii aplicate maxime asupra variației parametrilor de pseudoelasticitate, în timpul ciclării mecanice a unui aliaj cu memoria formei Cu-Zn-Al, martensitic, TEHNOMUS XII. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Editura Universității Suceava, pp. 354-359, 2003, ISBN 973-666-017-6

Rn 21 L.G.Bujoreanu, Influence of α -brass phase on the structure and properties of an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLVIII(LII), f. 3-4, St. Ing. Mater., pp. 137-144, 2002, ISSN 1453-1690

Rn 22 D.Mihai and L.G.Bujoreanu, Enhancement of mechanical and microstructural anisotropy of 15223 CSN steel steam pipes, as an effect of long-lasting exposures to elevated pressures and temperatures, Metallurgy and New Materials Researches, X(2), pp. 25-36, 2002, ISSN 1221-5503

Rn 23 L.G.Bujoreanu and M.L.Craus, Hot working effects on the balance between thermal and mechanical memory, Metallurgy and New Materials Researches, pp. 24-35, 2002, X(1), ISSN 1221-5503

Rn 24 L.G.Bujoreanu, V.Plugaru and V.Dia, Use of shape memory effect of copper-based alloys at constrained recovery applications, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLVII(LI), fasc. 3-4, St. Ing. Mater., pp. 155-164, 2001, ISSN 1453-1690

Rn 25 D.Mihai și L.G.Bujoreanu, Changes of the mechanical characteristics of steam pipes as an effect of long-lasting exposures to elevated pressures and temperatures, Metallurgy and New Materials Researches, IX(2), pp. 57-65, 2001, ISSN 1221-5503

Rn 26 L.G.Bujoreanu, Variația punctului critic As în timpul educării termomecanice și a ciclării ulterioare prin efect de memoria formei în dublu sens a unui aliaj cu memoria formei pe bază de Cu-Zn-Al, Metalurgia, 52(3), pp. 17-25, 2000, ISSN 0461-9579

Rn 27 L.G.Bujoreanu, M.L.Craus and M.Tașcă, The stress-induced crystallographic reorientation in polycrystalline superelastic shape memory alloys, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLV(IL), fasc. 3-4, sec. St. Ing. Mater., pp. 243-250, 1999, ISSN 1453-1690

Rn 28 L.G.Bujoreanu, Transformările martensite de călire sub efectul tensiunii aplicate într-un aliaj cu memoria formei Cu-Zn-Al superelastic, Metalurgia, 51(8), pp. 64-69, 1999, ISSN 0461-9579

Rn 29 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, A.Dima V.Moldoveanu and L.Craus, A study of heat treatment effects in an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy: II. Variation of phasic structure, Metallurgy and New Materials Researches, VII(2), pp. 45-60, 1999, ISSN 1221-5503

Rn 30 L.G.Bujoreanu, A.Dima, S.Stanciu, V.Moldoveanu and L.Zaharia, A study of heat treatment effects in an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy: I. Variation of tensile

- pseudoelastic behaviour, Metallurgy and New Materials Researches, VII(1), pp. 57-67, 1999, ISSN 1221-5503
- Rn 31 S.Stanciu, L.G.Bujoreanu, G.Calugaru and D.Vasiliu, Dependența curbelor R-T de tehnologia de prelucrare a unui aliaj cu memoria formei Cu-Al-Ni, Metalurgia, 50(9-10), pp. 59-63, 1998, ISSN 0461-9579
- Rn 32 S.Stanciu, L.Bujoreanu, M.L.Craus, V.Dia and D.Răileanu, Cercetări experimentale privind efectul deformației plastice asupra martensitei în aliajele cu memoria formei, Metalurgia, 50(7), 27-30, 1998, ISSN 0461-9579
- Rn 33 L.G.Bujoreanu, Mecanismul transformării structurale în timpul educării prin încovoiere sub sarcină a probelor laminate la cald de aliaj cu memoria formei Cu₇₃Zn₁₄Al₁₃, Academia Româna, Filiala Iași, Subcomisia de Știința Materialelor, Buletinul sesiunii științifice din octombrie 1998, pp. 145-148, 1998, ISBN 973-95206-7-8
- Rn 34 V.Bulancea, L.G.Bujoreanu, A.Dima, S.Stanciu, V.Moldoveanu and M.Temneanu Method for producing and training electrical actuators from an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy, Metallurgy and New Materials Researches, V(4), pp. 12-24, 1997, ISSN 1221-5503
- Rn 35 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, L.M.Craus and V.Dia, Studiul unui AMF experimental de tip Cu-Zu-Al. Analiza metalografică optică, difractometrică și la tracțiune a efectelor tratamentului termic secundar (II), Metalurgia, 49(1), pp. 99-107, 1997, ISSN 0461-9579
- Rn 36 L.G.Bujoreanu, L.M.Craus, S.Stanciu and V.Dia, Tempering effects in a shape memory alloyed experimental brass, Metalurgia (English version), II(1), pp. 5-10, 1997, ISSN 1582-2214
- Rn 37 S.Stanciu, L.G.Bujoreanu and E.Andrei, Experiments for obtaining some elements from a Cu-Al-Ni memory alloy, by means of castings, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLII(XLVI), f. 3-4, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 421-425, 1996, ISSN 1453-1690
- Rn 38 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, M.L.Craus and M. Susan, Annealing effects in an experimental Cu₇₃Zn₁₄Al₁₃ shape memory alloy – III. A X-ray diffraction study of phasic structure, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLII(XLVI), fasc. 3-4, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 287-290, 1996, ISSN 1453-1690
- Rn 39 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, A.Dima and V.Moldoveanu, Annealing effects in an experimental Cu₇₃Zn₁₄Al₁₃ shape memory alloy – II. A metallographic study of phasic structure, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLII(XLVI), fasc. 3-4, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 281-286, 1996, ISSN 1453-1690
- Rn 40 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, V.Dia and Mariana Pruteanu, Annealing effects in an experimental Cu₇₃Zn₁₄Al₁₃ shape memory alloy - I. Variation of tensile behaviour and pseudoelasticity parameters, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XLII(XLVI), fasc. 3-4, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 277-280, 1996, ISSN 1453-1690
- Rn 41 M.Susan, I.Mălureanu, L.G.Bujoreanu, P.Vizureanu and V.Dia, Cercetări privind tragerea cu vibrații ultrasonore a oțelurilor de rulmenți. Partea a doua. Influența ultrasunetelor asupra forței pe seria de tragere și variația caracteristicilor mecanice, Metalurgia, 48(10), pp. 69-70, 1996, ISSN 0461-9579
- Rn 42 M.Susan, I.Mălureanu, L.G.Bujoreanu, P.Vizureanu, V.Solomon and V.Dia, Cercetări privind tragerea cu vibrații ultrasonore a oțelurilor de rulmenți. Partea întâi. Gradul de reducere ca forței medii de frecare la contactul metal-sculă (coeficientul Φ) și influența vitezei de tragere, Metalurgia, 48(10), pp. 64-68, 1996, ISSN 0461-9579
- Rn 43 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, L.M.Craus and V.Dia, Studiul unui AMF experimental de tip Cu-Zu-Al. Analiză metalografică optică și difractometrică a efectelor tratamentului termic primar (I), Metalurgia, 48(8-9), pp. 84-91, 1996, ISSN 1453-1690
- Rn 44 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, Carmen Păduraru, Lavinia Teofan and V.Dia, Dependența parametrilor de pseudoelasticitate de istoria termică a alamei experimentale cu memoria formei, Metalurgia, 48(8-9), pp. 59-66, 1996, ISSN 0461-9579

Rn 45 L.G.Bujoreanu, A.Dima and S.Stanciu, Double yield superelastic curve and crystallographic mechanism of stress-induced martensitic deformations in an experimental Cu-Al-Ni-Fe shape memory alloy, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, Romanian Academy Branch of Iași, Bacău, (2), pp. 168-176, 1996, ISSN 1224-7499

Rn 46 V.Dia, L.G.Bujoreanu and S.Stanciu, Transformational and twinning pseudoelasticity in a Cu-Al-Ni shape memory alloy, Metallurgy and New Materials Researches, III(1), pp. 47-54, 1995, ISSN 1221-5503

Rn 47 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and V.Dia, Formarea maculelor de tip II în aliajele pseudoelastice de tip Cu-Al-Ni cu memoria formei, Metalurgia, 47(9-10), pp. 87-93, 1995, ISSN 0461-9579

Rn 48 L.G.Bujoreanu and S.Stanciu, Trei ani de cercetare a aliajelor cu memoria formei, Viața științifică, Buletin de informare al Universității Tehnice "Gh.Asachi" Iași, nr. 1-2, (23-24), pp. 12-14, 1995

Rn 49 D.G.Gălușcă, C.Munteanu, I.Rusu, G.Donțu, L.G.Bujoreanu and I.Apachiței, Comparative studies concerning structural configuration and mechanical properties of some thermo-chemically treated steels, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 310-317, 1994

Rn 50 S.Stanciu, L.G.Bujoreanu and G.Calugaru, Analysis of the variation of electrical resistance during the martensitic transformation in Cu-based shape memory alloys, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 165-172, 1994

Rn 51 S.Stanciu, L.G.Bujoreanu and V.Dia, Metallographic study of the influence of chemical composition on the structure of shape memory bronzes, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 157-164, 1994

Rn 52 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and T.Rotaru, Training by pseudoelastic cycling of a shape memory alloyed experimental brass. II. Heat treatment effects, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 90-95, 1994

Rn 53 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and I.Hopulele, Training by pseudoelastic cycling of a shape memory alloyed experimental brass. I. Stress effects, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 83-89, 1994

Rn 54 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and M.Stoica, Analysis of the shape memory behaviour for a Cu-Zn-Al experimental alloy, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XL(XLIV), fasc. 1-2, sec. IX, St. Ing. Mater., pp. 74-82, 1994

Rn 55 S.Stanciu, L.G.Bujoreanu, G.Calugaru and V.Dia, Cercetări privind obținerea aliajelor Cu-Al-Ni-Fe-Sn cu efect de memoria formei, Metalurgia, 46(11-12), pp. 5-7, 1994, ISSN 0461-9579

Rn 56 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and V.Dia, Stabilizare și comportament la ciclare termomecanică uni aliaj cu memoria formei de tip Cu-Al-Ni, Metalurgia, 46(10), pp. 47-50, 1994, ISSN 0461-9579

Rn 57 L.G.Bujoreanu, S.Stanciu and V.Dia, Efectele vitezei de deformare asupra pseudoelasticității de transformare la aliajele cu memoria formei, Metalurgia, 46(10), pp. 38-46, 1994, ISSN 0461-9579

Rn 58 L.Bujoreanu, S.Stanciu and V.Dia, Comportamentul elastic al unui aliaj cu memoria formei Cu-Al-Ni, Metalurgia, 46(9), pp. 12-17, 1994, ISSN 0461-9579

Rn 59 L.G.Bujoreanu, and I.Carcea, Superalloys. A Technical Guide, (review), Iași Polytechnic Magazine. Book and Soft Reviews, Volume 4, nr. 3-4, September-December, pp. 38-41, 1992

Rn 60 I.Alexandru, M.Susan, C.Baciu, V.Bulancea, L.G.Bujoreanu and Maria Baciu The influence of the ultrasonic field on the structural changes at the hardening of ball-bearing steels, Bul. Inst. Polit. Iași, t. XXXVI (XL), fasc. 1-4, Constr. Mas., pp. 149÷154, 1990

Rn 61 I.Alexandru and L.G.Bujoreanu, Ferrous Physical Metallurgy (review), Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Volume 2, nr. 3-4, September-December, pp. 17-19, 1990

H. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Vi1. Marius-Gabriel Suru, Adrian-Liviu Paraschiv, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Burak Ozkal, Loading mode and alloy system effects on surface relief characteristics of martensite plates in Cu-based SMAs, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 366-367

Vi2. Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan, Adrian-Liviu Paraschiv, Marius-Gabriel Suru, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Burak Özkal, Umut Söyler, Jan Van Humbeeck, Influence of mechanically alloyed fraction and hot rolling temperature on the structure of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni (mass. %) shape memory alloys processed by powder metallurgy, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 85-86

Vi3. G. Gurau, C. Gurau, O. Potecasu, P. Alexandru, High speed HPT technology for obtaining Fe-Mn-Si-Cr active elements, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 67-68

Vi4. Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, High Pressure Torsion effects on Shape Memory behavior of Fe-Mn-Si-Cr alloys, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 65-66

Vi5. Adrian-Liviu Paraschiv, Marius-Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Firuța Borza, Nicoleta Lupu, Factors influencing the structure and properties of polycrystalline magnetic Fe-Ni-Co-Al-Ta-B shape memory alloys, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 27-28

Vi6. Nicoleta-Monica Lohan, Bogdan Pricop, Adrian-Liviu Paraschiv, Marius-Gabriel Suru, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Cooling rate effects on the structure and transformation behavior of Cu-Zn-Al shape memory alloys subjected to differential scanning calorimetry analysis, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 21-22

Vi7. Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Adrian-Liviu Paraschiv, Marius-Gabriel Suru, Nicanor Cimpoeșu, Gigi Vitel, Gheorghe Gurău, Atomic migration variation as an effect of thermomechanical cycling in shape memory actuators, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 3-4

Vi8. Marius-Gabriel SURU, Burak ÖZKAL, Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Surface relief particularities in shape memory alloys, 16th International Metallurgy & Materials, IMMC 2012, Istanbul, Turkey, 13-15 September, 2012, pp. 689-694

Vi9. Adrian-Liviu PARASCHIV, Burak ÖZKAL, Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Chemical composition and thermomechanical processing effects in Fe-Cr base shape memory alloys, 16th International Metallurgy & Materials, IMMC 2012, Istanbul, Turkey, 13-15 September, 2012, pp. 695-701

Vi10. Vasile DIA, Umut SÖYLER, Bogdan PRICOP, Burak ÖZKAL, Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Characterization of mechanically alloyed Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys. Hot rolling effects, 15th International Metallurgy & Materials, IMMC 2010, Istanbul, Turkey, 11-13 November, 2010, pp. 1071-1075

Vi11. L.G.Bujoreanu, I.Ioniță, D.G.Galușcă and C.Munteanu, The role of secondary stress induced martensite micro plates upon single and two way shape memory effects in a Cu-Zn-Al

alloy, 12th Metallurgy & Materials Congress, September 28 – October 02 2005 Istanbul – Turkey, CD-ROM, pp. 1139-1146, 2005

Vi12. C.Munteanu, L.G.Bujoreanu and F.Brânză, Processing and characterizing the alloys from Fe_{37.5}Ni_{32.5}-xCr₅CoxB₁₅Si₁₀ system, 12th Metallurgy & Materials Congress, September 28 – October 02 2005 Istanbul – Turkey, CD-ROM, pp. 1147-1153, 2005

Vi13. D.G.Gălușcă, O.Petruș, L.G.Bujoreanu, I.Ioniță and C.Munteanu Mathematical modeling and nonlinear optimization of the ion-nitriding process, 12th Metallurgy & Materials Congress, September 28 – October 02 2005 Istanbul – Turkey, CD-ROM, pp. 1298-1303, 2005

Vi14. Dia, L.G. Bujoreanu and V. Plugaru, Thermal cycling behaviour of a Cu-Zn-Al-Fe SMA bending actuator, The 13th Micromechanics Europe Workshop, MME '02, October 6-8, 2002, Sinaia, pp. 279-282, 2002, ISBN 973-0-02472-3

Vi15. L.G.Bujoreanu, Method to increase energy storage efficiency in a Cu-Zn-Al-Fe SMA, Second International Conference on ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 19-21 September 2002, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara 2002, pp. 51-56, 2002, ISBN 973-8391-50-4

Vi16. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, I.Hopulele. and V.Dia, The balance between thermal expansion and shape memory effect in a tensioned Cu-Al-Ni - type alloy, subjected to constrained recovery, Metal '96, The 5th International Metallurgical Symposium, 14-16 May 1996, Ostrava, Czech Republic, pp. 152-158, 1996

Vi17. S.Stanciu, L.G.Bujoreanu, G.Calugaru and V.Dia, Analysis of the capacity to produce work in shape memory alloys, Metal '96, The 5th International Metallurgical Symposium, 14-16 May 1996, Ostrava, Czech Republic, pp. 159-163, 1996

Vi18. V.Dia, L.G.Bujoreanu and S.Stanciu, Transformational and twinning pseudoelasticity in a Cu-Al-Ni shape memory alloy, Metal '96, The 5th International Metallurgical Symposium, 14-16 May 1996, Ostrava, Czech Republic, pp. 175-179, 1996

Vi19. L.G.Bujoreanu, Variation of pseudoelasticity parameters during mechanical cycling of a shape memory alloyed experimental brass, Conferința internațională de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini TMCM '96", Vol. II, Tehnologii de deformare plastică la rece, Iași, 24-25 May 1996, pp. 161-169, 1996, ISBN 9975-910-00-9

Vi20. L.G.Bujoreanu, D.Luca and C.Stan, Heat treatment effects in a shape memory Cu-Zn-Al experimental alloy: I. Pseudoelastic behaviour, Conferința internațională de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini TMCM '96", Vol. II, Tehnologii de deformare plastică la rece, Iași, 24-25 May 1996, pp. 170-177, 1996, ISBN 9975-910-00-9

Vi21. L.G.Bujoreanu, L.M.Craus and S.Stanciu Heat treatment effects in a shape memory Cu-Zn-Al experimental alloy: II. Phasic structure and shape memory effect, Conferința internațională de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini TMCM '96", Vol. II, Tehnologii de deformare plastică la rece, Iași, 24-25 May 1996, pp. 178-186, 1996, ISBN 9975-910-00-9

I. Invenții.

B1. Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Gheorghe GURAU, Ioan DAN, Cristel ȘTIRBU, Radu-Ioachim COMĂMECI, Nicoleta Monica LOHAN, Bogdan PRICOP, Adrian-Liviu PARASCHIV, Marius-Gabriel SURU, Carmela GURĂU, Element multifuncțional cu deplasare axială auto-adaptivă dintr-un aliaj cu memoria formei Fe-Mn-Si-Cr, Brevet nr. RO129876-B1, Derwent Primary Accession Number: 2015-10386Y

B2. GURĂU Gheorghe, BUJOREANU Leandru-Gheorghe, POTECAȘU Octavian, CĂNĂNĂU Nicolae, ALEXANDRU Petrică, GURĂU Carmela, TĂNASE Dinel, Procedeu și mașină pentru deformarea prin torsiune la presiune înaltă a elementelor active cu formă tronconică din materiale cu memoria formei, Brevet nr. RO129900-B1, Derwent Primary Accession Number: 2015-10391H

B3. STANCIU S and BUJOREANU L G, Aliaj cu memoria formei fier-mangan-siliciu-crom-nichel utilizat pentru cuplaje de conducte sau actuatori, conținând mangan, siliciu, crom, nichel, carbon, cupru, niobiu, titan, vanadiu, impurități și fier, Brevet nr. RO127409-B1, Derwent Primary Accession Number: 2012-H48155

B4. STANCIU S, BUJOREANU L G, CIMPOESU N, Aliaj cu memoria formei Cu-Zn-Al-Ni și procedeu de obținere, Brevet nr. RO126210-B1, Derwent Primary Accession Number: 1997-423131

B5. STANCIU S and BUJOREANU L, Aliaj Cu-Al-Ni-Fe-Sn cu memoria formei și procedeu de obținere a acestui aliaj, Brevet nr. RO111855-B/ 1994, Derwent Primary Accession Number: 1997-423131

B6. STOICA M, PERJU C and BUJOREANU L, Cap revolver automat, Brevet nr. RO106352-B1, 30.04.93 BOPI nr.4/93, Derwent Primary Accession Number: 1994-261493 Contracte de cercetare.

K. Contracte de cercetare.

P1. DIRECTOR DE PROIECT proiect de cercetare exploratorie – IDEI

Un studio al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele cu memoria formei pe bază de, contract no. 76/ 12.07.2017, Code PN-III-P4-ID-PCE-2016-0468

Fază unică pe 2017: Obținerea probelor oligocristaline, finanțată cu 182.575 RON

P2. DIRECTOR DE PROIECT proiect de cercetare exploratorie – IDEI

Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice, nr. contract 13/ 2013, Cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0033

Fază unică pe 2016: Evidențierea formării reversibile a martensitei induse prin tensiune în probele 40_MA. Studiul efectelor alierii mecanice asupra migrației atomice. Coroborarea efectelor alierii mecanice asupra reversiei MIT și a migrației atomice finanțată cu 267.933 RON

Fază unică pe 2015: Evidențierea formării reversibile a martensitei induse prin tensiune în probele 30_MA, finanțată cu 292.849 RON

Fază unică pe 2014: Evidențierea formării reversibile a martensitei induse prin tensiune în probele 10_MA și 20_MA, finanțată cu 375.318 RON

Fază unică pe 2013: Evidențierea formării reversibile a martensitei induse prin tensiune în probele 0_MA, finanțată cu 185.150 RON

P3. DIRECTOR DE PROIECT proiect de cercetare aplicată colaborativă - PARTNERIATE

Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare auto-adaptivă, nr. contract 144/ 2012, Cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0174

Fază unică pe 2016: Evaluarea impactului economic al aplicării rezultatelor cercetării, finanțată cu 247.670 RON

Fază unică pe 2015: Demonstrarea eficacității deplasării auto-adaptive a sistemului modular în condiții de funcționare, finanțată cu 217.978 RON

Fază unică pe 2014: Executarea elementelor active multifuncționale, pentru sistemul modular, finanțată cu 245.052 RON

Fază unică pe 2013: Conceperea, proiectarea și producere elementelor multifuncționale. Evaluarea efectului finisării granulației asupra efectului de memoria formei cu revenire reținută, finanțată cu 520.088 RON

Fază unică pe 2012: Obținerea aliajelor cu granulație ultrafină/ nanometrică și efect de memoria formei. Caracterizarea probelor preliminare, finanțată cu 579.862 RON

P4. DIRECTOR DE PROIECT proiect de cercetare exploratorie – IDEI

Aplicații cu revenire reținută ale aliajelor cu memoria formei pe bază de Fe-(Mn, Ni)-Si, cu proprietăți controlate prin transformări nanostructurale la nivelul martensitei și al matricei austenitice, nr. contract 279/ 01.10.2007, cod CNCSIS 301

Fază unică pe 2010: Obținerea și testarea elementelor de cuplare/ fixare, finanțată cu 180.000 RON

Fază unică pe 2009: Determinarea efectelor reducerii secțiunii transversale și ale variantei de tratament termic secundar, finanțată cu 172.200 RON

Fază unică pe 2008: Determinarea efectelor compoziției chimice și ale tratamentului termic primar, finanțată cu 299.588 RON

Fază unică pe 2007: Elaborarea de noi aliaje pe bază de Fe-Ni și Fe-Mn, finanțată cu 75.000 RON

P5. Membru (Sergiu Stanciu – director de proiect), proiect de cercetare exploratorie – IDEI,

Noi aliaje cu memoria formei de tip beta cu nanostructura modificată prin aliere complexă și educare termomecanică, utilizate pentru aplicații robotice, nr. contract 279/ 01.10.2007, cod CNCSIS 616

Fază unică pe 2010: Testarea sistemului în condiții de funcționare, finanțată cu 195.360 RON

Fază unică pe 2009: Verificarea comportamentului de oboseală termomecanică a elementelor active, conceperea, proiectarea și producerea unei aplicații robotice, finanțată cu 183.800 RON

Fază unică pe 2008: Determinarea efectelor tratamentului termic primar, ale deformării plastice și ale ciclării termomecanice, finanțată cu 300.000 RON

Fază unică pe 2007: Obținerea unor probe tratate termic primar de AMF de tip β , finanțată cu 78.000 RON

P6. DIRECTOR DE PROIECT Grant CNCSIS tip A, Dezvoltarea unui nou microactuitor controlat prin calculator, din compozite AMF/elastomer cu memoria formei

Act adițional nr. GR 80 / 23.05.2007, Tema nr. 8 din Anexa Ia, cod CNCSIS: 275/2007 Fază unică pe 2007: Testarea microactuitorului în condiții de laborator, finanțată cu 56.000 RON

Contract nr.: 63GR/ 19.05.2006, Tema nr. 3 din Anexa Ia, cod CNCSIS: 275/2006, Fază unică pe 2006: Obținerea compozitelor AMF/ elastomer cu memoria formei, finanțată cu 82.000 RON

P7. Membru, (Corneliu Munteanu – director de proiect din partea UTIasi)

Concept inovativ de obținere sub jet de plasmă a starturilor dure cu proprietăți controlate de rezistență la uzură și coroziune, Proiect CEEX-M1, Nr.67/ 2006, finanțat cu 1.330.000 RON (175.000 RON partea UTIasi)

P8. Membru, (Mihai Susan – director de proiect),

P9. Sistem tehnologic performant de tragere în câmp ultrasonor a sârmelor din oțel inoxidabil, Proiect CEEX-M1, Nr.293/ 13.09.2006, finanțat cu 600.000 RON

P10. Membru (Romeu Chelariu – director de proiect din partea UTIasi) Structuri 2D și 3D din aliaje biocompatibile cu memoria formei,

Proiect CEEX 25/ 2005, finanțat cu 12.000 RON

P11. DIRECTOR DE PROIECT Grant CNCSIS tip A, Studiul transformărilor induse termic și mecanic, până la nivel de nanostructură martensitică, în materiale multifuncționale cu memoria formei. Aplicații de tip senzor și actuitor,

Contract adițional nr. 24371/ 24.06.2005, Tema nr. 13 din Anexa Ia', cod CNCSIS 476/2004 Fază unică pe 2005: Testarea în condiții de laborator a elementelor electrice și hidraulice multifuncționale, obținute, finanțată cu 40.000 RON

Contract nr. 33371/ 29.06.2004, cod CNCSIS 476/2004 Fază unică pe 2004: Producerea și caracterizarea elementelor cu memoria formei, imprimarea formei și testarea memoriei mecanice și termice, Tema nr. 11 din Anexa Ia, finanțată cu 20.000 RON;

Fază suplimentară pe 2004, Studiul precipitării preferențiale a fazei α -phase precipitation în cadrul structurii martensitice multivariante, indusă termic, Tema 7 din Anexa Ia adițional, finanțată cu 6.000 RON

P12. Membru (I. Carcea director de proiect din partea UTIasi) Influența modificărilor asupra structurii, deformabilității și caracteristicilor de memoria formei la aliajele din sistemul (Cu,Ni)-(Co,Mn)-(Al,Ga,Sb),

Programul „Noi Materiale, Micro și Nanotehnologii” – MATNANTECH, proiect nr. 3020284, c.f. 159(302) 2003, beneficiar Facultatea de Chimie Industrială – Universitatea POLITEHNICA București, 2003-2005, Subcontract S.C.RANCON S.R.L. Iași, finanțată cu 68.400.000 RON

P13. Membru (C. Baciuc director de proiect din partea UTIasi), Tehnologii de superaliere a straturilor superficiale ale metalelor prin procese de difuzie în timpul încălzirii în plasmă electrolică,

Proiect CERES nr. 37/12.11.2002,

finanțat pe 2003 cu 366.192.000 ROL

finanțat pe 2002 cu 18.180.000 ROL

P14. Membru (I. Carcea director de proiect din UTIasi), Obținerea aliajelor (magnetice) cu memoria formei din sistemul (Cu, Ni)-(Co, Mn)-(Al, Ga), Programul „Noi Materiale, Micro și Nanotehnologii” – MATNANTECH 2001, colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnică Iași

Faza II/2002: Corelația dintre caracteristicile fizico-mecanice, parametrii de tratament termomecanic și proprietățile de memoria formei la unele compoziții din sistemul (Cu, Ni)-(Co, Mn)-(Al, Ga), finanțată cu 80.000.000 ROL

Faza I/2001: Determinarea stadiului actual al dezvoltării aliajelor cu memoria formei din sistemul (Cu, Ni)-(Co, Mn)-(Al, Ga), finanțată cu 80.000.000 ROL

Data, 5.12.2017

* Conform H.G. 1175/ 2006