

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR**

Numele și prenumele: CHIRILĂ ELENA

A. Teza de doctorat: Contribuții privind îmbunătățirea constructiv-funcțională a cuptoarelor electrice cu arc în vederea reducerii consumurilor

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

C. Cărți/cursuri (capitole teoretice redactate) publicate în țară în edituri recunoscute CNCSIS:

1. **CHIRILĂ, ELENA**, 2007, *Controlul, comanda și reglarea variabilelor tehnologice ale cuptoarelor electrice cu arc*, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-371-4
2. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C-TIN., SCÂNTEIANU, N.**, 2005, *Măsurarea, comanda, controlul și reglarea automată a parametrilor tehnologici din procesele de prelucrare la cald*, Ed. Tehnopres, Iași, ISBN 978- 973 – 702 – 192 –4
3. **GALUȘCĂ, D.G., NEJNERU, C., CHIRILĂ, ELENA, PERJU, M., ACHIȚEI, D.C., AXINTE, M.**, 2011, *Tratamente termice. Îndrumar de laborator*, Ed. Tehnopres, Iași, ISBN 978- 973 – 702 – 861 –7
4. **CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Controlul, comanda și reglarea variabilelor tehnologice. Îndrumar de laborator*, Ed. Tehnopres, Iași, ISBN 978-973-702-192-4
5. **SCÂNTEIANU, N., DIACONESCU, F., CHIRILĂ, ELENA**, 2003, *Ecologie și legislație ecologică*, Ed. Tehnică, Științifică și Didactică, CERMI, Iași, ISBN 973 – 8188 – 65 – 2

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

1. **A. DIMA, A., CAȚARSCHI, V., CHIRILĂ, ELENA**, 1993, *Agregate și instalații termice metalurgice - Îndrumar de laborator*, Ed.Asachi – Rotaprint, Iași

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

1. **CHIRILĂ, ELENA**, *Controlul automat al parametrilor cuptoarelor electrice cu arc*, suport de prezentare/instruire text/video ppt.a disciplinei “Metode avansate de măsurare și comandă automată a parametrilor”, 2012, www.didatec.ro
2. **CHIRILĂ, ELENA**, *Controlul automat al parametrilor cuptoarelor electrice cu arc-Îndrumar de laborator*, 2012, www.didatec.ro

F. Lucrari științifice publicate in reviste cotate ISI sau indexate in baze de date internationale

1. **CHIRILĂ, ELENA, SUSAN, M., GAVRILĂ, B-L., SANDU, A-V.**, 2013, *Processing and Characterization of 10TiNiCr180 Tubes with Thin Walls by Drawing in Ultrasound Field*, Revista de Chimie, București, 64, no.5, pp. 482-486, ISSN 0034-7752
2. **GAVRILĂ, B-L., SUSAN, M., CHIRILĂ, ELENA, BULANCEA, V., CRAUS, M-L.**, 2012, *Influence of the plastic deformation kinetics during the ultrasonics drawing of the metallic wires able to be hardened*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, București, Vol.6 nr.11-12, nov-dec, pp. 1097-1103, P-ISSN 1842-6573
3. **GAVRILĂ, B-L., SUSAN, M., CHIRILĂ, ELENA, ILIESCU, V., CRISTODULO, O.**, 2012, *About the Relative Rate of Drawing During the Metals Processing in Ultrasound Field*, Proceedings of The ModTech International Conference, Modern Technologies,

Quality and Innovation –New Face of TMCR, Sinaia, România, pp. 401-404, ISSN 2066-3919

4. SUSAN, M., ILIESCU, V., **CHIRILĂ, ELENA**, GAVRILĂ, B-L., CRISTODULO, O., 2012, *Ultrasonics Drawing of the Steel Wires Used for the Pull Cables*, Proceedings of The ModTech International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Sinaia, România, pp. 937-940, ISSN 2066-3919
5. LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2012, *Moulds with Interchangeable Cavities for the Forming of the Footwear Prefabricated Soles*, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea -2012”, Extended Abstracts pp. 4.21, CD-ROM nr. 2/4.54-57., Editura Universității din Oradea, Index for Proceedings and CD-ROM Journals AOU.FMTE, Vol. XI (XXI), Nr. 1, Nr.2 and Nr.3, ISSN 1583-0691
6. LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2012, *Moulds with Interchangeable Cavities for the Soles Injection Directly on the Vamps*, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea -2012”, Extended Abstracts pp. 4.21, CD-ROM nr. 2/4.54-57., Editura Universității din Oradea, Index for Proceedings and CD-ROM Journals AOU.FMTE, Vol. XI (XXI), Nr. 1, Nr.2 and Nr.3, ISSN 1583-0691
7. GAVRILĂ, B.L., SUSAN, M., BULANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, COJOCARIU, B., CRISTODULO, O., 2011, *Researches about the Influence of the Relative Drawing Velocity During the Tubes without Inside Guard Processing in Ultrasound Field*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Chișinău, Republica Moldova, pp. 429-433, ISSN 2069-6736
8. SUSAN, M., BULANCEA, V., ILIESCU, V., GAVRILĂ, B. L., **CHIRILĂ ELENA**, BIRO, F., 2011, *Diffraction Researches about the Influence of the Ultrasound Field During the Wires Made from 100Cr6 Steel Drawing Process*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Chișinău, Republica Moldova, pp. 1061-1065, ISSN 2069-6736
9. SUSAN, M., ILIESCU, V., GAVRILĂ, B. L., **CHIRILĂ, ELENA**, ACHIȚEI D. C., BIRO, F., 2011, *A new Technology of the High Resistance Wires Manufacturing by Drawing in Ultrasound Field*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Chișinău, Republica Moldova, pp. 1057-1061, ISSN 2069-6736
10. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU LUCA, CORNELIA, 2011, *Characterization of the Electric Arc Furnace Dust*, Editura Universității din Oradea and Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, no.2, pp. 4.1-6, ISBN 978-606-10-0128-6
11. **CHIRILĂ, ELENA**, LUCA, CORNELIA, 2011, *Researches about the Processes of Zinc Production from the Electric Arc Furnace Dust*, Editura Universității din Oradea and Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, no.1, pp. 4.34-39, ISBN 978-606-10-0128-6
12. LUCA CORNELIA, IONESCU, S. D., **CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Mould Manufacturing Cycle of the Plastic Materials Products*, Revista Materiale Plastice 47, nr.3., pp. 370-374, ISSN 0025/5289
13. LUCA IONESCU, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Subscribing in the Design of the Some Footwear Moulds*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Slănic Moldova, România, pp. 339-343, ISSN 2066-3919
14. LUCA IONESCU, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Algorithms Used for the Designing of the Heel Counter Stiffeners Moulds*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Slănic Moldova, România, pp. 343-347, ISSN 2066-3919

15. **CHIRILĂ, ELENA, LUCA IONESCU, CORNELIA**, 2010, *Particularities of the Electric Resistance Furnace Automatic Adjustment*, Proceedings of The International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation –New Face of TMCR, Slănic Moldova, România, pp. 179-183, ISSN 2066-3919
16. **LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Researches About the Manufacturing of the Silicone Rubber Moulds*, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea-2010”, Editura Universității din Oradea and Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, vol.IX (XIX), no.1, no.2 and no.3, pp. 95-102, ISBN 978-606-10-0128-6
17. **LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Researches About the Realization of the Moulds by Electrochemical Technologies*, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea-2010”, Editura Universității din Oradea and Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, vol.IX (XIX), no.1, no.2 and no.3, pp. 120-127, ISBN 978-606-10-0128-6
18. **IONESCU LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Some contributions in the designing of the injection systems of the mould cavities in shoes industry*, Proceedings of the 13th International Conference, ModTech Iași&Chișinău, pp. 331-334, ISSN 2006-3919
19. **IONESCU LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Contribution of the footwear outsoles moulds programming made on injection equipments*, Proceedings of the 13th International Conference, Iași&Chișinău, pp. 335-338, ISSN 2006-3919
20. **CHIRILĂ, ELENA, IONESCU LUCA, CORNELIA**, 2009, *Thermal calculation of the footwear outsoles made through injection in moulds*, Proceedings of the 13th International Conference, ModTech, Iași&Chișinău, pp. 131-134, ISSN 2006-3919
21. **CHIRILĂ, ELENA, IONESCU LUCA, CORNELIA**, 2009, *Thermal calculation of the footwear soles made through vulcanization in moulds*, Proceedings of the 13th International Conference, ModTech, Iași&Chișinău, pp. 135-138, ISSN 2006-3919
22. **IONESCU LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Some Contributions in the Designing of the Injection Systems of the Moulds Cavities*, Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, vol.VIII (XVIII), pp. 1173-1178, ISSN 1583-0691
23. **IONESCU LUCA, CORNELIA., CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Management Contribution of the Moulds Programming Made in Injection Equipments*, Anals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering, vol.VIII (XVIII), pp. 1179-1186, ISSN 1583-0691
24. **AGOP, M., BUZEA, C., BUZEA, GH., CHIRILĂ, ELENA, OANCEA, S.**, 1996, *On the Uncertainty Relation for the Canonical Systems with SL (2R) Invariance. Rev. Chaos Solitons and Fractals*, Vol. V, Anglia, pp. 659-668, ISSN 0960-0779
25. **DIMA, A., CHIRILĂ, ELENA, ȘTEFAN, M.**, 1994, *The Dimensioning Assisted by the Computer for electric Arc Furnace*. Conference of Heat Treating: Equipment and Processes, Schaumburg, Illinois, USA, pp 491-498

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară recunoscute CNCSIS

1. **IONESCU LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2012, *Algorithm Applied in the Assembling of the Parts Used in the Leather Armchairs and Sofas Upholstering*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textiles-Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference, volume XIII, Nr.2, (CD-ROM) 2068-1070, pp. 168-173, ISSN-L 1843-813X
2. **IONESCU LUCA, CORNELIA, CHIRILĂ, ELENA**, 2012, *Technologies Special for the Leather Sofa Upholsteries*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textiles-

- Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference, volume XIII, Nr.1, (CD-ROM) 2068-1070, pp. 171-177, ISSN-L 1843-813X
3. SUSAN, M., ILIESCU, V., **CHIRILĂ, ELENA**, COJOCARIU, B., CRISTODULO, O., 2011, *Modification of the Resistance and Plasticity Mechanical Characteristics During the High Resistance Wires Drawing in Ultrasound Field*, B.I.P.Iași, Tom LVII (LXI), Fasc. 4, pp. 283-291, ISSN 1453-1690
 4. GAVRILĂ, B.L., SUSAN, M., **CHIRILĂ, ELENA**, ACHIȚEI, D.C., COJOCARIU, B., 2011, *The Rate of Drawing Influence During the Tubes Processing Without Inside Guard in Ultrasound Field*, B.I.P.Iași, Tom LVII (LXI), Fasc. 1, pp. 45-53, ISSN 1453-1690
 5. GAVRILĂ, B.L., SUSAN, M., **CHIRILĂ, ELENA**, ACHIȚEI, D.C., LANDKAMER, B.T., 2010, *About the Positioning of the Ultrasonic Energy Reflectors at the Metallic Drawing in Ultrasound Field*, B.I.P.Iași, Tom LV (LX), Fasc. 4, pp. 35-42, ISSN 1453-1690
 6. IONESCU LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Insoles for Footwear*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textiles-Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference, volume I, CD-ROM-ISSN:2068-1070, pp. 178-184, P-ISSN 1582-5590
 7. IONESCU LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2010, *Waterproof Footwear*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textiles-Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference, volume II, CD-ROM-ISSN:2068-1070, pp. 166-171, P-ISSN 1582-5590
 8. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU LUCA, CORNELIA, GHEORGHIU, DIANA, ANTONIA, 2009, *Modern Tendencies in the Designing, Construction and Exploitation of the Electric Arc Furnace*, B.I.P. Iasi, Tom LV (LIX), Fasc. 2, pp. 75-80, ISSN 1453-1690
 9. IONESCU LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Programming Algorithms of Injection Equipments Used in Footwear Soles Manufacturing*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textile Leatherwork, pp. 307-312, ISSN 1582-5590
 10. IONESCU LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Contribution about Technological Regime of Footwear Soles Injection Forming into the Mould*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textile Leatherwork, pp. 291-296, ISSN 1582-5590
 11. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU LUCA, CORNELIA, 2009, *Contribution about Technological Regime of Footwear Soles Forming by Vulcanization into the Moulds*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textile Leatherwork, pp. 297-300, ISSN 1582-5590
 12. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU LUCA, CORNELIA, 2009, *Thermic Processes in Vulcanization Moulds Used in Footwear Soles*, Anals of the Oradea University, fascicle of Textile Leatherwork, pp. 313-318, ISSN 1582-5590
 13. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Theoretical Aspects for Mathematical Modeling of the Optimum Number of the Nests that a Cast Must Have*, B. I. P.Iași, tom LIV (LVIII), fasc.3, secția TCM, pp. 125-128, ISSN 1011-2855
 14. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Specific Equipments and Operation Used in Leather Slip Covers Manufacturing*, B. I. P.Iași, tom LIV (LVIII), fasc.3, secția TCM, pp. 119-124, ISSN 1011-2855
 15. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Solutions of the Different Models of Cavities for Soles Obtaining*, The International Scientific Symposium, vol. IX, ISSN 1582-5590, Oradea, pp. 236-240, ISSN 1582-5590
 16. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Specific Characteristics for the Starting Materials Used in Upholsteries*, The International Scientific Symposium, vol. IX, Oradea, pp. 246-252, ISSN 1582-5590
 17. **CHIRILĂ, ELENA**, 2007, *Theoretical Contributions about the Transitory Working Conditions Behaviour of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P.Iași, tom LIII(LVII), fasc 2, pp. 143-151, 2007, ISSN 1453-1690

18. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., GRANCEA, V.,** 2006, *Software Elements Conceived for Automatic Adjustment of the Vat Temperature of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P.Iași, tom LII (LVI), fasc. 5E, secția TCM, pp. 1625-1631, ISSN 1011-2855
19. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., RĂILEANU, T.,** 2006, *Conceiving of the Necessary Hardware for the Automatic Adjustment of the Vat Temperature of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P. Iași, tom LII (LVI), fasc. 5E, secția TCM, pp. 1621-1625, ISSN 1011-2855
20. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., RĂILEANU, T.,** 2006, *Essential Particularities for Automatic Adjustment of the Parameters of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P.Iași, tom LII (LVI), fasc. 5E, secția TCM, pp. 1617-1621, ISSN 1011-2855
21. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., NEJNERU, CARMEN,** 2005, *Theoretical Contributions in the Mathematical Modeling of the Physical Phenomenons which Take Place between Slag and Melting in Electric Arc Furnace*, Revista Metalurgia nr. 5, București, pp. 26-34, ISSN 0461-9579
22. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C.,** 2005, *Analytical Study about the Transitory Working Conditions Behaviour of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P. Iași, Tom LI (LV), Fasc. 2, pp. 89-94, ISSN 1453-1690
23. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C.,** 2005, *The Conceiving of the Automatic Measuring and Adjustment Block Assisted by the Computer for the Vat Temperature of the Electric Resistance Furnace*, B.I.P. Iași, Tom LI (LV), Fasc. 2, pp. 95-98, ISSN 1453-1690
24. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., SCÂNTEIANU, N.,** 2004, *The Equipment for the Electric and Feed Parts and for Electronic Electrovalves Command of an Experimental Electric Arc Furnace*. B.I.P.Iași., tom L(LIV), fasc.Va, TMCR pp. 293-297, ISSN 1011-2855
25. **CHIRILĂ, ELENA, CĂRĂUȘU, C., NEJNERU, CARMEN,** 2004, *Resarches about the Using of the Electrodes Having Aluminium Material Cover in an Experimental Electric Arc Furnace Melting*, B.I.P.Iași, tom L(LIV), fasc.Va, TMCR, pp. 297-303, ISSN 1011-2855..
26. SCÂNTEIANU, N, SIMIONESCU, A, ȘTEFAN, M, **CHIRILĂ, ELENA,** 2003, *Researches Concerning the Determination of the Deformation Field and of Unitary Efforts in View of Optimising of the Thermal Machines*, B.I.P. Iași, vol. XLIX(LIII), fasc. 1-4, pp. 161-164, ISSN 1453-1690
27. SCÂNTEIANU, N, ȘTEFAN, M, GRANCEA, V, **CHIRILĂ, ELENA,** 2003, *Researches Concerning the Determination of the Thermal Fields in the Pipe Walls of the Heat Exchangers and the Analysis of the Errors at the Temperature Measurements*, B.I.P. Iași, vol. XLIX(LIII), fasc. 1-4, pp. 157-160, ISSN 1453-1690
28. SCÂNTEIANU, N, **CHIRILĂ, ELENA**, NEJNERU, CARMEN, ALEXANDRU, M, 2003, *The Reduction of the Sulphur Dioxid Noxes from the Burnt Gases of a Heat Treatment Furnace Using the Semidry Procedure*, B.I.P. Iași, vol. XLIX(LIII), fasc. 1-4, pp. 151-155, ISSN 1453-1690
29. NEJNERU, CARMEN, GHEORGHIU, DIANA, **CHIRILĂ ELENA,** 2003, *Studies in Improvement Mechanical Properties of K47-2b Steel Welding Joints by Means of Plate Vibration During Welding*, B.I.P. Iași, vol. XLIX(LIII), fasc.1-4, pp. 11-16, ISSN 1453-1690
30. SCÂNTEIANU, N, **CHIRILĂ, ELENA,** NEJNERU, CARMEN, ALEXANDRU, M, 2002, *The Technology for the Elaboration of the Impact (Audit) Studies and Analysis in the Pollution Field*, B.I.P. Iași, vol. XLVIII(LII), fasc. 1-2, pp. 103-106, ISSN 1453-1690
31. NEJNERU, CARMEN, **CHIRILĂ, ELENA,** SCÂNTEIANU, N, 2001, *Optimisation of Aging Heat Treatment Parameters with Type ATSi5Cu1 Aluminium Alloys for Castings*, B.I.P. Iași, vol. XLVII(LI), pp. 67-73, ISSN 1453-1690
32. **CHIRILĂ, ELENA,** NEJNERU, CARMEN, SCÂNTEIANU, N., 2001, *Studies about the Behaviour of the Graphite Electrodes Covered with Materials Based on*

Aluminium in Electric Arc Furnace Melting, B.I.P.Iași, tom XLVII(LI), fasc. 3-4, pp. 209-212, ISSN 1453-1690

33. NEJNERU, CARMEN, **CHIRILĂ, ELENA**, HOPULELE, I, 1999, *A Comparison between Mechanical and Thermal Stress Relief Methods for Holding – Joins*, B.I.P. Iași, vol. XLV(IL), pp. 1-9, ISSN 1453-1690

34. **CHIRILĂ, ELENA**, NEJNERU, CARMEN, 1999, *The Simultaneous Automatic Regulation of the Thermic and Pneumatic Conditions for the Electric Arc Furnace*, B.I.P. Iași, vol. XLV(IL), pp. 9-13, ISSN 1453-1690

35. MINEA, ALINA, MINEA, O., **CHIRILĂ, ELENA**, 1996, *Studies Concerning the Improvement of Construction and Functioning Parameters of Aluminium Alloys Heat Treatment Furnaces*, B.I.P.Iași, tom XLII(XLVI), fasc.3-4, pp. 15-19, ISSN 1453-1690

36. VIZUREANU, P., DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, 1996, *About Software and Hardware Control on the Heat Processing Furnaces*, B.I.P.Iași, tom XLII(XLVI), fasc.3-4, pp. 157-161, ISSN 1453-1690

37. **CHIRILĂ, ELENA**, MINEA, ALINA, VIZUREANU, P., 1996, *Experimental Researches about the Improvement of the Electric Arc Furnace Parameter for the Energetical Consumption Decreasing*, B.I.P.Iași, tom XLII(XLVI), fasc. 3-4, pp. 545-549, ISSN 1453-1690

38. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., 1995, *Studies about Correlation of Tensile Static and Dynamic Properties and Thermal Treatment Cycles Applicable to Foundry Aluminium Alloys*, B.I.P.Iași, tom XLI(XLV), fasc. 1-4, pp. 33-36, ISSN 1453-1690

39. **CHIRILĂ, ELENA**, 1994, *Study about the Efficient Exploitation of the Electric Arc Furnace*, B.I.P.Iași, tom XL(XLIV)fasc 1-2,3-4, pp. 741-746, ISSN 1453-1690

40. **CHIRILĂ, ELENA**, 1994, *The Effects of the Water Cooling Elements of the Electric Arc Furnace in the Calculation of the Energetic Consumption*, B.I.P.Iași, tom XL(XLIV)fasc 1-2,3-4, pp. 754-758, ISSN 1453-1690

41. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, 1994, *Solutions about Construction Characteristic Improvement for Electric Arc Furnace*, B.I.P.Iași, tom XL(XLIV)fasc 1-2,3-4, pp. 758-760, ISSN 1453-1690

42. **CHIRILĂ, ELENA**, 1993, *Study about the Efficient Exploitation of the Electric Arc Furnace*, B.I.P. Iași, Fasc 3-4, vol. II, pp. 741-746, ISSN 1453-1690

43. **CHIRILĂ, ELENA**, MINEA, ALINA, VIZUREANU, P., 1993, *Experimental Researches about the Improvement of the Electric Arc Furnance Parameter for the Energetical Consumption Decreasing*, B.I.P. Iași, Fasc 3-4, vol. II, pp. 545-549, ISSN 1453-1690

44. DIMA, A., GRANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., 1992, *Studiul proceselor de transfer termic pentru piese subțiri*, Revista Metalurgia nr.7, pp. 27-34, ISSN 0461-9579

45. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., 1991, *Studies About Correlation of Tensile Static and Dynamic Properties and Thermal Treatment Cycles Applicable to Foundry Aluminium Alloys*, B.I.P.Iași, fasc.1-4, secția IV, pp. 2-8

46. DIMA, A., GRANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, Cucos, I., 1990, *Cercetări privind automatizarea complexă a sectoarelor de deformare plastică la cald*, Buletinul Academiei Române, Iași, pp. 4-9

I.Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. LUCA, CORNELIA., **CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Aspects about the Main Characteristics of the Waterproof Footwear*, vol. International Scientific Conference UNITECH 09 Gabrovo, Technical University of Gabrovo, Bulgaria, pp. 279-286, ISSN 1313-230X

2. LUCA, CORNELIA., **CHIRILĂ, ELENA**, 2009, *Testing Methods for the Waterproof Footwear*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 09 Gabrovo, Bulgaria, pp. 286-293, ISSN 1313-230X
3. IONESCU-LUCA, CORNELIA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2008, *Specific Operations and Equipments Used in the Furniture Leather Slip Covers Manufacturing*, The 15th International Conference, Liberec, Harcov, Cehia, pp. 135-143, ISBN 978-80-7372-542-6
4. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Some Theoretical Contributions in the Study of the Behaviour in Transitory Working Conditions of the Electric Resistance Furnace*, International Scientific Conference UNITECH, vol.II, Gabrovo, Bulgaria, pp. 209-213, ISSN 1313-230X
5. **CHIRILĂ, ELENA**, IONESCU-LUCA, CORNELIA, 2008, *Experimental Equipment and Some Results about the Using of the Electrodes Having Aluminium Material Cover in an Electric Arc Furnace*, International Scientific Conference UNITECH, vol.II, Gabrovo, Bulgaria, pp. 213-217, ISSN 1313-230X
47. **CHIRILĂ, ELENA**, CĂRĂUȘU, C., GHEORGHIU, D., A., 2007, *Experimental Contributions about the Behaviour of the Graphite Electrodes Covered with Materials Based on Aluminium in Electric Arc Furnace Melting*, TMCR vol. I, Chișinău, Moldova, pp. 447-451, ISSN 2066-3919
48. GHEORGHIU, D., A., NEJNERU, CARMEN, **CHIRILĂ, ELENA**, 2007, *Adherence of the Welded Deposits on Gray Cast Iron Function on the Electrode Coat Type*, TMCR vol. I, Chișinău, Moldova, pp. 476-480, ISSN 2066-3919
6. **CHIRILĂ, ELENA**, CĂRĂUȘU, C. IONESCU-LUCA, C., 2005, *The Conception and the Realization of the Mechanical Displacement Device for the Portelectrode Arms in an Experimental Electric Arc Furnace*, Ed. U.T.M. Chișinău, pp. 97-100, ISBN 9975-9875-4.0
7. **CHIRILĂ, ELENA**, CĂRĂUȘU, C., SCÂNTEIANU, N., 2005, *An Own Conception about the Construction of an Electric Arc Furnace Used in a Research Laboratory*, Ed. U.T.M. Chișinău, pp. 101-107, ISBN 9975-9875-4.0
8. IONESCU LUCA, CORNELIA, DRAGOMIR, ALINA, **CHIRILĂ, ELENA**, 2005, *Contribution a la projection spatiale de la cavite des matrices dans lesquelles on obtient des semelles*, Vol. 5, Ed. U.T.M., Chișinău, Moldova, pp. 591-594, ISBN 9975-9875-4.0
9. GRANCEA, V., NEJNERU, C., **CHIRILĂ, ELENA**, 2004, *Installations for Heat Treatment of Generator Axles Used in Central Power Stations in Conditions on Limiting the Residual Stress – XXXVII – Kraftwerkstechnisches Kolloquium*, Dresden, Germany, pp. 70-77
10. NEJNERU, CARMEN, GRANCEA, V., HOPULELE, I., **CHIRILĂ, ELENA** 2004, *Studies in Improvement of Mechanical Properties of R 41-2b Boiler Steel Welding Joints by Means of Plate Vibration During Welding*, XXXVI Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden Germany, pp 74-77
11. SCÂNTEIANU, N, SIMIONESCU, A, VIZUREANU, P, **CHIRILĂ, ELENA**, GRANCEA, V, CIOCAN, M, 2003, *Researches Concerning the Enhancement of the Operation Time between Two Successive Repairs of the Impeller Blades of Steam Turbines by Using Some High Resistance Steels XXXV Kraftwerkstechnisches Kolloquium*, Dresden Germany, pp. 4-7
12. DIMA, A., BĂDĂRĂU, GH., **CHIRILĂ, ELENA**, ȘTEFAN, M., 1995, *Constructive-functional dimensioning Assisted by the Computer of the Electrical Furnaces by Induction (I)*, The 3rd European Conference in Industrial Furnace and Boilers, Lisabona, Portugalia, pp. 107-111
13. **CHIRILĂ, ELENA**, DIMA, A., MINEA, ALINA, 1993, *Computer Design of the Electric Arc Furnace*, The 7-th International Metallurgy and Materials Congress, Ankara, vol I, pp. 107-118

14. DIMA, A., HOPULELE, I., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., 1993, *Methodological Aspects about Thermal and Thermochemical Treatments Teaching and Assimilation*, Al 15-lea congres internațional de tratamente termice, Dunaujvaros-Ungaria, pp. 261-264
15. ȘTEFAN, M., **CHIRILĂ, ELENA**, CALANCIA, O., LASZLO, T., CUCOS, I., 1993, *Some Consideration About the Necessity of Thermal and Thermochemical Equipments Using in Vacuumed Atmosphere*, Al 15-lea congres internațional de tratamente termice, Dunaujvaros Ungaria, pp. 264-271
16. GHEORGHIU, D., BULANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, 2008, *Microstructural Changes in the Heat Affected Zone of Weldment on High Chromium Alloyed White Cast Iron*, National Conference of Metallurgy and Materials Science, București, pp. 264-268, ISBN 973-652-673-9.
17. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, VIZUREANU, P., 1993, *Stimularea creativității tehnice folosind câteva metode logic determinate*, Primul colocviu național tehnic interdisciplinar, Brăila, pp. 23-27,
18. Grancea, **CHIRILĂ, ELENA**, P. Vizureanu, 1993, *Modernizarea cuptoarelor industriale. Primul colocviu național tehnic interdisciplinar*, Brăila, pp. 88-93,
19. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., DIMA, ALINA, 1993, *Învățarea creativă și testele de creativitate ca baze ale creativității tehnice*, Primul colocviu național tehnic interdisciplinar, Brăila, pp. 27-30,
20. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, BĂDĂRĂU, GH., 1993, *Organizarea activităților de cercetare științifică în domeniul construcției și exploatării utilajelor tehnologice*, Primul colocviu național tehnic interdisciplinar, Brăila, pp. 174-184
21. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, BĂDĂRĂU, GH., 1993, *Considerații privind conducerea asistată de calculator a proceselor de încălzire*, Primul colocviu național tehnic interdisciplinar, Brăila, pp. 184-188
22. GRANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, VIZUREANU, P., 1993, *Optimizarea cuptoarelor de încălzire utilizate în secțiile de forjă*, Brașov, vol III, pp. 115-120,
23. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, DIMA, ALINA, 1992, *Tendențe actuale privind automatizarea complexă a utilajelor tehnologice*, Sesiunea de comunicări științifice, Ploiești, pp. 46-51
24. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, DIMA, ALINA, 1992, *Proiectarea asistată de calculator a proceselor și utilajelor tehnologice*, Sesiunea de comunicări științifice, Ploiești, pp. 52-59
25. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, DIMA, ALINA, 1992, *Criterii privind optimizarea funcționării cuptoarelor industriale alimentate cu combustibili lichizi*, Sesiunea de comunicări științifice, Ploiești, pp. 60-66
26. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, DIMA, ALINA, 1992, *Studiu privind necesitatea introducerii randamentului arderii combustibilului în calculul cuptoarelor industriale, ca indicator de proiectare*, Sesiunea de comunicări științifice, Ploiești, pp. 67-72
27. DIMA, A., **CHIRILĂ, ELENA**, GRANCEA, V., CUCOȘ, I., 1991, *Soluții constructive pentru automatizarea asistată de calculator a cuptoarelor industriale*, Bacău, pp. 9-14
28. DIMA, A., GRANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., ALEXANDRU, M., 1991, *Cercetări fundamentale privind optimizarea proceselor de încălzire*, Bacău, pp. 6-9
29. DIMA, A., GRANCEA, V., **CHIRILĂ, ELENA**, CUCOȘ, I., 1991, *Sisteme flexibile de automatizare complexă a cuptoarelor industriale*, Bacău, pp. 4-6

K. Contracte de cercetare

1. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Sisteme expert pentru sisteme criogenice aplicate oțelurilor*, PN II 72217/2008

2. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) și realizarea unui standard de oboseală termomecanică destinat aliajelor cu memoria formei*, PN II 72161/2008
3. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante*, PN II 72163/2008
4. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Faze electronice și mecanisme de transport în manganiți (Ln, Lnⁿ)*, CEEEX 84/2006-2008
5. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucșă) prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*, Contract nr.71085/2007-2010
6. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Tehnologie pentru sudo-brazarea structurilor duplex din oțel de construcție protejat cu straturi de Zn*, Contract 113, PN II-Inovare, 2007-2010
7. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină nanometrică obținută prin deformare plastică*, CEEEX 193/2006-2008
8. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice*, CEEEX 293/2006
9. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării*, INVENT, Contr. nr. 212/2006
10. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic și/sau termomecanic a corpurilor de rulmenți în scopul creșterii fiabilității rulmenților*, PMCDI-Program RELANSIN, Contract nr.1123/2001-2003
11. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Tehnologii moderne de mare eficiență economică pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic din oțeluri inoxidabile prin tragere în câmp ultrasonor*, PMCDI-program RELANSIN, Contract nr.905/2000-2003
12. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale*, Grant anual tip A, CNCSU, Contract nr. 7002/1995-1998
13. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Încălzirea lingourilor de forjă și realizarea tratamentelor termice ale pieselor forjate*, Contract nr. 10956 – 1990, între I.P.I.-CUG Iași
14. **CHIRILĂ ELENA**, (membru), *Studii asupra materialelor compozite cu matrice metalică*, Contract nr. 5910 – 1990, între I.P.I. – Ministerul Învățământului și Științei București

L.Premii, distincții

Premiu Salonul de Carte - Euroinvent: Diploma de excelență, 2013, Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, **Elena Chirilă**, Dragoș Cristian Achiței, Mihai Axinte, *Tratamente Termice. Îndrumar de laborator*, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-861-7, pagini 234, (2011).

M. Alte realizări semnificative:

1. Autorizat în *Blended learning, e-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar*;
2. *Expert tehnic judiciar* în specializările Utilaj tehnologic și Echipamente pentru procesări industriale;
3. *Formator autorizat M.E.C.T.*

Data: 2.10.2017