

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență  
INGINERIA SECURITATII INDUSTRIALE\***

Numele și prenumele: **IONITA IULIAN**

**A. Teza de doctorat:** “Cercetări privind creșterea durabilității lingotierelor cu mase de până la maxim 15 tone”, susținută în data de 26 februarie 1999 și confirmată pe 05.05.1999, în ramura de știința tehnică, specializarea „Tehnologia materialelor”.

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

1. Editors: M.Agop and P.D. Ioannou, Particles and Fields, 2005, Chapter 15 Superconductivity by means of subquantum medium coherence. Agop, M., Ioannou, P.D., Nica, P., **Ionită, I.**, pag. 237-259, Athenus University Press, ISBN 960-92410-0-X
2. Editors: M.Agop, P.D. Ioannou, P.E. Nica, V. Paun, The fractal and its implications in the material science, 2008, Chapter II An extended model of the scale relativity theory and its implications. Some properties of matter. **Ionită, I.**, Bacaita, S., Antici, A., Poll, Ioannou, D.P., Agop, M., pag. 67-97, Athenus University Press, ISBN 978-960-92410-1-4

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

1. **Ionită, I.**, Ștefan, M., 2002, Teoria Solidificării Metalelor, 198 pag., Ed. “Vasiliana’98”, Iași, RO, ISBN 973- 8148-41-3.
2. Diaconescu, F., Barbu, G., **Ionită, I.**, 2002, Tehnologia Turnării, 240 pag., Ed. “Vasiliana’98”, Iași, RO, ISBN 973-8148-37-5.
3. Ștefan, M., **Ionită, I.**, 2002, Materiale Semiconductoare, 300 pag., Ed. “Vasiliana’98”, Iași, RO, ISBN 973-8148-45-6.
4. Ștefan, M., Mihai, D., **Ionită, I.**, Bădărău, Gh., Constantin, B., 2004, Metode numerice și implementarea lor pe calculator (Metode de rezolvare numerică a ecuațiilor neliniare și transcendente), 268 pag., Ed. “Tehnopress” Iași, RO, ISBN 973-702-087-1.
5. Ștefan M., **Ionită, I.**, Constantin, B., Manole, V., Gălușcă, D.G., Bădărău, Gh., 2005, Eroare, compensare și aproximare în experimentul științific, 247 pag., Ed. “Tehnopress” Iași, RO, ISBN 973-702-134-7.
6. Ștefan, M., Vizureanu, P., Mihai, D., **Ionită, I.**, Manole, V., Corabieru, P., Dănilă, C.I., 2006, Tehnici de regresie și corelație în cercetarea experimentală, Ed. “Tehnopress” Iași, RO, ISBN 978-973-702-343-8.
7. Ștefan, M., Bădărău, Gh., **Ionită, I.**, Vizureanu, P., Răileanu, T., Baciuc, C., Manole, V., Mihai, D., 2007, Conducerea automată și informatizată în procesarea materialelor metalice, Ed. “Tehnopress”, Iași, RO, ISBN 978-973-702-438-1.
8. Vizureanu, P., Ștefan, M., Baciuc, C., **Ionită, I.**, Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, Ed. “Tehnopress”, Iași 2008, ISBN general 978-973-702-513-5, ISBN 973-702-513-5.
9. Ștefan, M., Diaconescu, F., Baciuc, C., **Ionită, I.**, Manole, V., Ingineria și managementul calității suprafeței pieselor turnate, Ed. “Performantica”, Iași 2008, ISBN 978-973-730-508-4.

10. Ștefan , M., **Ionită, I.**, Baci, C., Bădărău, Gh., Manole, V., Elemente de metrologie și sisteme informatizate de măsurare, Editura Tehnopress, Iași 2010, ISBN 978-973-702-790-0

11. Ștefan , M., **Ionită, I.**, Baci, C., Manole, V., Bădărău, Gh., 2011, Tehnologiile informationale și de comunicatii în managementul cunoasterii, Editura Performantica, Iași ISBN 978-973-730-825-2.

12. Ștefan , M., **Ionită, I.**, Baci, C., Manole, V., Grancea, V., Mihai, D., Cimpoșu, R., 2012, Modelarea, Simularea și Optimizarea Procesării Materialelor Metalice (Aspecte Computationale), Editura Tehnopress, Iași ISBN 978-973-702-904-1.

13. Nejneru, C., Axinte, M., Ionita, I., Perju, M-C., 2014, Aspecte ale nitrurarii ionice, Editura Tehnopress, Iași ISBN 978-606-687-063-4.

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

1. Ciochina, C., Dănilă, R., **Ionită, I.**, 1994, Bazele Teoretice ale Turnării, curs pentru secțiile “Știința materialelor” și “Turnarea metalelor” din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, U.T. Iași, Rotaprint, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași.

2. Simionescu, A., Scînteianu, N., Nejneru, C., **Ionită, I.**, Grancea, V., Hegy, E., 1991, Utilaje metalurgice specifice – Utilaje de transport cu funcționare continuă, Îndrumar de proiectare pentru secțiile de “Prelucrare Plastică și Tratamente Termice” și “Turnarea Metalelor” din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, U.T. Iași, Rotaprint, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași.

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

Diaconescu, F., Barbu, G., **Ionită, I.**, Tehnologia Turnării (Teoria solidificării metalelor, Tehnologia formării, Procedee speciale de turnare), 240 pag./ publicate pe pagina web a facultatii S.I.M-U.T. Iasi.

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

1. Preliminary results on effect of H<sub>2</sub>S on P265GH commercial material for natural gases and petroleum transportation, Marius Zaharia, Sergiu Stanciu, Ramona Cimpoșu, **Iulian Ionită**, Nicanor Cimpoșu, Applied Surface Science, Articol acceptat spre publicare, 2017.IF -3,38
2. CONSIDERATIONS ON THE METHOD FOR SELF ASSESSMENT OF SAFETY AT WORK :Bejinariu, C; Darabont, DC; Baci, ER ; **Ionita, I** ; Sava, MAB ; Baci, C ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1395-1400, Published: JUN 2017
3. N. Cimpoșu, S. Stanciu, P. Vizureanu, R. Cimpoșu, D.C. Achiței, **I. Ionită**, Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 50, 1, 2014, p. 69-76,
4. Effect of stress on damping capacity of a shape memory alloy CuZnAl, Cimpoșu, N.; Stanciu, S.; Mayer, M.; **Ionita, I.**; Cimpoșu, R. Hanu, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, FEB 2010, vol.12, nr.2, pg.386-391
5. Some "Exotic" Conductivity Mechanisms In Grapheneromanian, Stana, R., Casian-Botez, I Litoiu, R, Aluculesei, A; **Ionita, I** Gottlieb, I, JOURNAL OF PHYSICS Volume: 55 Issue: 9-10 Pages: 1111-1120 Published: 2010
6. Electrical behavior of a smart Nitinol spring under full time constrain, Cimpoșu, N.; Stanciu, S.; Doroftei, I; **Ionita, I.**; Radu, V.; Paraschiv, P.OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, DEC 2010,2010,vol. 4 nr.12,pg. 2028-2031.

7. New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation, Sandu, Andrei Victor; Bejinariu, Costica; Nemtoi, Gheorghe; Sandu, Ioan Gabriel; Vizureanu, Petrica; **Ionita, Iulian**; Baci, Constantin, REVISTA DE CHIMIE, AUG 2013, 2013, vol.64, nr.8, pg.825-827
8. Experimental Investigations of Polymer Plasma Laser Ablation, Niculescu, Oana; Nica, Petre; Gurlui, Silviu; Forna, Norina; Casian-Botez, Irinel; **Ionita, Iulian**; Constantin, Boris; Badarau, Gheorghe, MATERIALE PLASTICE , SEP 2009, 2009, vol.46, nr.3, pg.336-338
9. Thermal properties of a Ti-6Al-4V alloy used as dental implant material, Costan, A.; Dima, A.; **Ionita, I.**; Forna, N.; Perju, M. C.; Agop, M., OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, JAN 2011, 2011 vol.5, nr.1-2, pg.92-95
10. Shape memory effect and related characteristics of helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by investment casting, Stanciu, S.; Bujoreanu, L-G.; Cimpoesu, Nicanor; **Ionita, I.**; Moldoveanu, V., OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, JUN 2009, 2009, vol.3, nr.6, pg.581-585
11. Hydroxyapatite and PMMA Thin Films Synthesized by Pulsed Laser Deposition on Titanium Based Metallic Substrates, Costan, Alina; Cimpoesu, Ramona Hanu; **Ionita, Iulian**; Dima, Adrian; Forna, Norina; Nica, Petrica; Agop, Maricel, MATERIALE PLASTICE, DEC 2011, vol.48, nr.4, pg.299-302.
12. Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys, Stanciu, S.; Bujoreanu, L. G.; Comaneci, R. I.; Cimpoesu, N.; **Ionita, I.**; Moldoveanu, V., ESOMAT 2009 - 8TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS, 2009, 5004, DOI.10.1051/esomat/200905004, 8th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT 2009), SEP 07-11, 2009
13. A structural-morphological study of a Cu(63)Al(26)Mn(11) shape memory alloy, Stanciu, Sergiu; Bujoreanu, Leandru G.; **Ionita, Iulian**; Sandu, Andrei V.; Enache, Alexandru, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IV 2009, 2009, pg.7297-72970C, DOI. 10.1117/12.823621, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV AUG 28-31, 2008
14. Design and Implementation of a Device for Nanostructuring of Metallic Materials by Multiaxial Forging Method, Cazac, Alin Marian; Bejinariu, Costica; **Ionita, Iulian**; Toma, Stefan Lucian; Rodu, Cosmin, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, 2014, 2014, 657, pg.193-197, 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.193, Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), MAY 29-30, 2014
15. Influence of the Spraying Distance and Jet Temperature on the Porosity and Adhesion of the Ti Depositions, Obtained by Thermal Spraying in Electric Arc - Thermal Activated, Toma, Stefan Lucian; Badescu, Magda; **Ionita, Iulian**; Ciocoiu, Manuela; Eva, Lucian, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING 2014, 2014, 657, pg.296-300, 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.296, Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) MAY 29-30, 2014
16. The Corrosion Resistance of NiTi-Active Element Before and After Thermo-Mechanical Solicitation, Ursanu, Dragos Adela; Stanciu, Sergiu; Cimpoesu, Ramona; **Ionita, Iulian**; Ratoi, Mihaela; Constantin, Titiana; Cimpoesu, Iulian; Agop, Maricel, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING 2013, 2013, 37, pg 353-357,

10.4028/www.scientific.net/AMM.371.353, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, MAY 23-24, 2013

17. Experimental and theoretical results concerning internal friction investigation of a shape memory alloy based on copper, Cimpoesu, R. Hanu Cimpoesu, P. Vizureanu, **I. Ioniță**, M. Agop, Metalurgia Internațional Editura Științifică F.M.R. vol. XV, nr. 12, 2010, pg. 48-59
18. Charged particle beam production via laser ablation for traceability marking, Rusu Stefan; Galusca Dan-Gelu; Rusu, Ioan **Ionita, Iulian**, Agop Maricel, Dana, Dragos-Ionut, Metalurgia International, Volume: 16 Issue: 10 Pages: 11-18 Published: 2011.
19. A new possible material marking technique via laser beam - uniform magnetic field, Rusu, Stefan; Galusca, Dan-Gelu; Rusu, Ioan, **Ionita, Iulian**, Borsos, Zoltan, Agop, Maricel, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 16 Issue: 9 Pages: 53-62, Published: 2011
20. El Naschie's superconductivity in the time dependent Ginzburg-Landau model, Buzea, C. Gh.; Agop, M.; Galusca, G.; Galusca, G Vizureanu, P **Ionita, I**, CHAOS SOLITONS & FRACTALS, Volume: 34 Issue: 4 Pages: 1060-107, Published: NOV 2007.
21. Researches concerning the influence of the relative speed at tubes drawing in sonodraw system, By: Susan, M.; **Ionita, I.**; Carabet, R.; Achitei, D. Metalurgia International Volume: 14 Pages: 79-82 Published: 2009

#### **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

1. Grancea, V., **Ioniță, I.**, 1996, Experimental researches on a preheater with a fix layer of refractory balls, P17 a (secțiunea postere), XXVIII Kraftwerkstechnisches Kolloquium Technische Universität, Dresden.

2. Grancea, V., **Ioniță, I.**, Alexandru, C., 1997, Thermal power station and environing medium possibilities of polluting influence decrease, P60 (secțiunea postere) XXIX Kraftwerkstechnisches Kolloquium Technische Universität, Dresden 11und.

3. Gălușcă, D.G., Petrus, O., Bujoreanu, L.Gh., **Ioniță, I.**, Munteanu, C., 2005, Mathematical modeling and non-linear optimization of the ion-nitriding process, pp.1298-1303, Section Surface treatment and coatings, 12<sup>th</sup> International Metallurgy – Materials Congress, Ankara , September 2005.

4. Bujoreanu, L.Gh., **Ioniță, I.**, Gălușcă, D.G., Munteanu, C., 2005, The role of secondary stress induced martensite micro-plates upon simple and two way shape memory effects in a CuZnAl alloy, pp.1139-1146, Section Physical Metallurgy, 12<sup>th</sup> International Metallurgy – Materials Congress, Ankara , September 2005.

5. Stanciu, S., Bujoreanu, L.G., Cimpoesu, N., **Ioniță, I.**, 2008, Study of shape memory effect developed by helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by lost-wax casting, Shape Memory and Superelastic Technologies SMST 2008, 21-25 September, Stresa, Italia

#### **H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

1. **Ioniță, I.**, Malureanu, I., Dănilă, R., Cațarschi, V., Nica, Gh., Schönberger, Fr., 1994, Technology to produce inverse conical cast-iron mould without machining, Buletinul I.P.I., Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, vol. II, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, , ASM Int. First International Congress in Materials Science and Engineering 15-17 Nov., Iași, RO, pag. 762-765

2. Cațarschi, V., Cucos, I., **Ioniță, I.**, Comănesci, R., 1994, Researches on the heating speed influence on the gradient and on the thermal tensions at the alloy steel ingot heating, Buletinul I.P.I., Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, vol. II, secția IX, Știința și Ingineria

Materialelor, , ASM Int. First International Congress in Materials Science and Engineering 15-17 Nov., Iași, RO, pag. 980-986

3. Dănilă, R., **Ioaniță, I.**, Chelariu, R., Sporea, I., 1997, The influence of long time maintaining in the austenitic domain before perlitic transformation of the cast irons destined for metallic shells, upon the microcracking occurring inside the metallic shells walls, Buletinul I.P.I., Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int. The Second International Congress in Materials, Science and Engineering 27-31 May, Iași, RO, pag. 183-190, ISSN 1453-1690.

4. Roman, C., Chelariu, R., Carcea, I., **Ioaniță, I.**, 1997, Correlation between feeding rate with particles and characteristics of aluminum alloys matrix composites, Buletinul I.P.I., Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int. The Second International Congress in Materials, Science and Engineering 27-31 May, Iași, RO, pag. 527-531, ISSN 1453-1690.

5. Barbu, G., **Ioaniță, I.**, 1997, Aspects concerning the improvement of the aluminum alloys structure through casting during vibrations influence, Buletinul I.P.I., Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int. The Second International Congress in Materials, Science and Engineering 27-31 May, Iași, RO, pag. 597-599, ISSN 1453-1690.

6. Ciocina, C., Dănilă, R., **Ioaniță, I.**, Florescu, A., 1997, The influence of some chemical elements from the cast iron destined for metallic shells, upon the enhancing of these durability, Buletinul I.P.I., Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int. The Second International Congress in Materials, Science and Engineering 27-31 May, Iași, RO, pag. 185-189, ISSN 1453-1690.

7. **Ioaniță, I.**, Malureanu, I., Barbu, G., Schönberger, Fr., 1997, Technology to produce inverse conical cast-iron moulds, Buletinul I.P.I., Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int. The Second International Congress in Materials, Science and Engineering 27-31 May, Iași, RO, pag. 191-194, ISSN 1453-1690.

8. Barbu, G., **Ioaniță, I.**, 1998, Horizontal-circular vibration producing equipment, Buletinul I.P.I., Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 75-77, ISSN 1453-1690.

9. **Ioaniță, I.**, Malureanu, I., Barbu, G., 1999, The influence of micro-coolers on the structure of gray cast-irons treated in the liquid phase and used for casting ingot-shells LC type, Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 217-220, ISSN 1453-1690.

10. **Ioaniță, I.**, Malureanu, I., Barbu, G., 1999, The influence of micro-coolers on the mechanical properties of gray cast-irons destined for reverse-conic ingot-shells of rectangular cross section shape type LC, Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 221-226, ISSN 1453-1690.

11. Barbu, G., **Ioaniță, I.**, 1999, The study referring to the influence of vibrations of an Al-Cu alloy structure, Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, secția IX, Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 207-212, ISSN 1453-1690.

12. **Ioaniță, I.**, Barbu, G., 2001, Contributions at the Interpretation of the Industrial Tests Results Concerning the Durability of Ingots Shells of Reverse Conical Shape with Rectangular Cross Section, without End Cap, Type LC7,4-CP, Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 119-122, ISSN 1453-1690.

**13. Ioniță, I.,** Barbu, G., 2001, The influence of the treatment with micro-coolers in liquid state on the regular cast irons destined for ingot shell casting upon the durability at thermal shock, Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 111-114, ISSN 1453-1690.

**14. Barbu, G., Ioniță, I.,** 2001, The study of vibrations influence over the chemical elements allocation to an Al-Si-Cu alloy, Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 133-136, ISSN 1453-1690.

**15. Barbu, G., Ioniță, I.,** 2002, Application of circular horizontal vibration at alloys solidification, Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVIII(LII) Fasc 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, pag. 107-109, ISSN 1453-1690.

**16. Ioniță, I., Ștefan , M.,** 2003, Contributions at the Interpretation of the Industrial Tests Results Concerning the Durability of Ingots Shells of Reverse Conical Shape with Rectangular Cross Section, Buletinul I.P.I. Fasc. 1-4, Tom XLIX(LIII), Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, RO, ISSN 1453-1690.

**17. Bujoreanu, L., Gh., Ioniță, I.,** Stanciu, S., Munteanu, C., Susan, M., 2004, Evolution of the hysteretic behavior of some shape memory alloys as a function of the applied load, Buletinul I.P.I. Fasc. 1, Tom L(LIV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 25-32, ISSN 1453-1690

**18. Ioniță, I., Ștefan , M., Bădărău, Gh.,** 2005, Metode de punct interior in optimizarea convexa a forței de prehensiune a unui robot utilizat in procesul de turnare, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LI(LV), pag. 279-282, Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, ISSN 1453-1690

**19. Bădărău, Gh., Bădărău, V., Ioniță, I., Ștefan , M.,** 2005, Diagnosis method and evaluation of the metallic materials choice, Buletinul I.P.I. Fasc. 1, Tom LI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 83-88, ISSN 1453-1690

**20. Ștefan , M., Ioniță, I., Bădărău, Gh.,** 2005, Metode de punct interior in optimizarea reguletoarelor liniare pentru conducerea predictive a cuptoarelor de tratament termic tip laborator, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 283-288, ISSN 1453-1690

**21. Ștefan , M., Bădărău, Gh., Ioniță, I.,** 2005, Optimizare și metode computaționale in știința materialelor, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 289-292, ISSN 1453-1690

**22. Ștefan , M., Ioniță, I., Bădărău, Gh.,** 2005, Modelare matematica și optimizare in știința materialelor, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 293-296, ISSN 1453-1690

**23. Bădărău, Gh., Ștefan , M., Ioniță, I.,** 2005, Strategii de control a raționamentelor in sisteme expert bazate pe reguli de producție, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom XLI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 273-278, ISSN 1453-1690

**24. Bujoreanu, L.G., Munteanu, C., Ioniță, I.,** Temneanu, M., Kogalniceanu, V., 2005, On the shape memory behaviour of Cu based alloys and polyethylene terephthalate (PET), Buletinul I.P.I. Fasc. 4, Tom LI(LV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 43-50, ISSN 1453-1690

**25. Agop, M., Vizureanu, P., Gălușcă, D.G., Ioniță, I.** 2007, Nanostructures and fractal space-time (I), Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LIII(LVII), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 109-120, ISSN 1453-1690

**26. Vizureanu, P., Agop, M., Gălușcă, D.G., Ioniță, I.,** 2007, Nanostructures and fractal space-time (II), Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LIII(LVII), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 121-126, ISSN 1453-1690

27. Bădărău, Gh., **Ioniță, I.**, 2007, Non chemical treatment of water for cooling the induction heating furnace, Buletinul I.P.I. Fasc. 3, Tom LIII(LVII), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 211-218, ISSN 1453-1690

28. Aluculesei, A., Baci, C., **I Ioniță.**, Bădărău, Gh., Agop, M., 2009, The quantification of the resistance in nanostructures through the spontaneous symmetry breaking mechanism, Buletinul I.P.I. Fasc. 1, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 5-8, ISSN 1453-1690

29. Cațarschi, V., **Ioniță, I.**, Poroch, M., Tanase, C., Cațarschi, S., 2009, The heating technologies for normalising of the forged, Buletinul I.P.I. Fasc. 2, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 37-44, ISSN 1453-1690

30. Litoiu, R., Gălușcă, D.G., **Ioniță, I.**, Agop, M., 2009, Effective thermal conductivity of nanofluids, Buletinul I.P.I. Fasc. 3, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 227-232, ISSN 1453-1690

31. Aluculesei, A., Baci, C., **I Ioniță.**, Bădărău, Gh., Agop, M., 2009, The quantification of the resistance in nanostructures through the spontaneous symmetry breaking mechanism, Buletinul I.P.I. Fasc. 1, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 5-8, ISSN 1453-1690

32. Chelariu, R., Roman, C., Carcea, I., Comănescu, R., **Ioniță, I.**, Ivanescu, S., 2009, The effects of the electron beam melting conditions on the chemical composition of TiNiNb alloy, Buletinul I.P.I. Fasc. 4, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 69-76, ISSN 1453-1690

33. Surdu, I., Gălușcă, D.G., Nejnaru, C., **Ioniță, I.**, Bădărău, Gh., Agop, M., 2009, The control of diffusion with drift-type Stokes, Buletinul I.P.I. Fasc. 4, Tom LV(LIX), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pag. 407-410, ISSN 1453-1690

34. Bădărău, Gh., **Ioniță, I.**, 2015, Possible Selection Method Based on the „Tree Fault Method”, Buletinul I.P.I. Fasc. 3-4, Tom LXI(LXV), Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, pp. 9-16, ISSN 1453-1690

#### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. Grancea, V., **Ioniță, I.**, 1997, Design of a multiple use anneal/forging furnace, Romanian Academy – Branch Office of Jassy, Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, TSTM-3, Bacau, RO, pag.179-83.

2. Grancea, V., **Ioniță, I.**, 1997, Analysis and researches on heating industrial furnaces, Romanian Academy – Branch Office of Jassy, Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, TSTM-3, Bacau, RO, pag.184-190.

3. Grancea, V., **Ioniță, I.**, 1997, Burning optimization in ceramic burners, Romanian Academy – Branch Office of Jassy, Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, TSTM-3, Bacau, RO, pag.191-194.

4. **Ioniță, I.**, Barbu, G., 1999, Influența microrăcitorilor asupra structurii fontelor cenușii tratate în stare lichidă și folosite pentru turnarea lingotierelor tip LC., Academia Romana, Filiala Iași, Subcomisia Știința Materialelor, Buletinul Sesiunii Științifice – Zilele Academice Iașene, „Materiale-Energie-Mediu” Iași, pag.39-44.

5. **Ioniță, I.**, Barbu, G., 1999, Influența microrăcitorilor asupra proprietăților mecanice ale fontelor cenușii, destinate turnării lingotierelor invers conice, cu secțiune dreptunghiulară tip LC, Academia Romana, Filiala Iași, Subcomisia Știința Materialelor, Buletinul Sesiunii Științifice – Zilele Academice Iașene, „Materiale-Energie-Mediu” Iași, pag. 45-52.

6. Barbu, G., **Ioniță, I.**, 1999, Aplicații ale vibrației circulare orizontale la solidificarea pieselor turnate, Academia Romana, Filiala Iași, Subcomisia Știința Materialelor, Buletinul Sesiunii Științifice – Zilele Academice Iașene, „Materiale-Energie-Mediu” Iași, pag. 53-56.

7. Barbu, G., **Ioniță, I.**, 1999, Studiu privind îmbunătățirea structurii unui aliaj Al-Si prin aplicarea vibrațiilor la solidificare, Academia Romana, Filiala Iași, Subcomisia Știința Materialelor, Buletinul Sesiunii Științifice – Zilele Academice Ieșene, “Materiale-Energie-Mediu” Iași, pag. 57-62.

8. Fodor, V., Sternberg, D., Dima, A., **Ioniță, I.**, 1990, Tendințe actuale privind modificări constructiv-tehnologice a cuptoarelor de elaborare a oțelului, Revista Construcția de Mașini, XXXXII, anul XLII, nr. 10-11-12, INDEX D.E.P.41023, octombrie-noiembrie-decembrie, București, pag. 566-569.

9. **Ioniță, I.**, Grancea, V., 1996, Tehnologie de turnare a lingotierelor invers conice, cu secțiune dreptunghiulară, în vederea eliminării operațiilor de prelucrare mecanică a semifabricatului turnat, Revista Metalurgia, nr. 12, București, pag. 31-32, ISSN 0461-9579.

10. **Ioniță, I.**, Ștefan, M., Schönberger, Fr., 2004, New technologie for ingot moulds. Roumanian Foundry Journal. Nr. 5-6, pag. 27–29, ISSN 1224-21-44.

11. Dima, A., Ștefan, M., Bârsan, M., Fodor, V., Cațarschi, V., **Ioniță, I.**, 1985, Calculul pierderilor energetice prin fante în cazul cuptoarelor tip clopot, Lucrările celei de-a V-a sesiuni de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Secțiunea “Tehnologii și utilaje metalurgice”, Iași, 22-23 nov., pag. 101-108.

12. Dima, A., Ștefan, M., Bârsan, M., Cațarschi, V., **Ioniță, I.**, 1985, Cercetări privind recuperarea termică secundară aplicabilă la C.U.G. Iași, Lucrările celei de-a V-a sesiuni de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Secțiunea “Tehnologii și utilaje metalurgice”, Iași, 22-23 nov., pag. 109-115.

13. Dima, A., Ștefan, M., Bârsan, M., Sternberg, D., Cațarschi, V., **Ioniță, I.**, 1985. Procedeu de determinare a funcționării arzătoarelor prin intermediul randamentului arderii., Lucrările celei de-a V-a sesiuni de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Secțiunea “Tehnologii și utilaje metalurgice”, Iași, 22-23 nov., pag.127-130

14. **Ioniță, I.**, Dănilă, R., Cațarschi, V., Calancia, O., Comănești, R., 1991, Obținerea fontei cu grafit vermicular pentru turnarea cochilelor și a lingotierelor, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’ VI, Suceava, Secțiunea II, 31 mai – 2 iunie, “Tehnologii de prelucrare”, pag.18-22.

15. Dănilă, R., Calancia, O., Susan, M., Diaconescu, F., , **Ioniță I.**, 1991, Cercetări privind determinarea coeficientului de conductivitate termică și a aderentelor unor vopsele, realizate din materiale indigene, destinate protecției termice a formelor metalice la turnarea pieselor din fonta cenușie, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VI, Suceava, Secțiunea II, 31 mai – 2 iunie, “Tehnologii de prelucrare”, pag.85-89.

16. Calancia, O., Dănilă, R., Cațarschi, V., **Ioniță, I.**, Comănești, R., 1991, Cercetări privind realizarea unei matrițe pentru turnarea și solidificarea sub acțiunea presiunii mecanice a pieselor tip piston din aliaje de aluminiu, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VI, Suceava, Secțiunea II, 31 mai – 2 iunie, “Tehnologii de prelucrare”, pag.68-72.

17. Dănilă, R., Cațarschi, V., Calancia, O., **Ioniță, I.**, Comănești, R., 1991, Metoda și instalație pentru determinarea forței de adeziune a stratului de vopsea refractară pe suprafața formelor metalice, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VI, Suceava, Secțiunea II, 31 mai – 2 iunie, “Tehnologii de prelucrare”, pag.79-83.

**18.** Dănilă, R., Cațarschi, V., Calancia, O., **Ioniță, I.**, 1991, Instalație pentru determinarea rapidă a siliciului din fontele de turnatorie, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VI, Suceava, Secțiunea II, 31 mai – 2 iunie, “Tehnologii de prelucrare”, pag.64-67.

**19. Ioniță, I.**, Gavriluti, V., Dănilă, R., Mălureanu, I., 1993, Tehnologie de turnare a lingotierelor invers conice cu secțiunea dreptunghiulară în vederea eliminării operațiilor de prelucrare mecanică a semifabricatului turnat, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VII, Suceava, Secțiunea IV, 4-6 iunie 1993, “Tehnologii și utilaje pentru prelucrări neconvenționale”

**20.** Gavriluti, V., **Ioniță, I.**, 1993, Tehnologie de fabricație a cilindrilor de laminor pilger, Simpozionul “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Tehnomus’VII, Suceava, Secțiunea IV, 4-6 iunie 1993, “Tehnologii și utilaje pentru prelucrări neconvenționale”

**21. Ioniță, I.**, Ștefan, M., Bădărău, Gh., Mantu, M., 2003, Tehnologie modernă de obținere prin turnare a lingotierelor invers conice, cu secțiune dreptunghiulară, fără fund, în vederea creșterii semnificative a durabilității în exploatare, Conferința națională de tehnologii și materiale avansate, Galați, 20- 22 nov., pag. 197-202.

**22.** Bădărău, Gh., Simionescu, A., **Ioniță, I.**, 2003, Recuperatoarele de căldură cu tuburi termice o posibilă soluție impusă de necesitatea dezvoltării durabile în industria metalurgică, Conferința națională de tehnologii și materiale avansate, Galați, 20- 22 nov., pag. 203-206.

**23.** Bejenariu, C., Sandu, A.V., **Ioniță, I.**, Sandu, I., Vasilache, V., Sandu, I.G., 2009, New procedures for lubricant phosphatation, International Scientific Conference-Advanced Materials and Technologies, UgalMat Galați 22-23 octombrie 2009, vol. II, pag. 321-324.

**24.** Sandu, A.V., Bejenariu, C., Sandu, I., **Ioniță, I.**, Sandu, I.G., 2009, Procedee noi de repatinare a artefactelor metalice, Al -IV-lea Simpozion Internațional Cucuteni 5000 REDIVIVUS - Științe exacte și mai puțin exacte, 17-19 septembrie 2009 Iași-Bacău-Cucuteni, pag. 198-207, Ed. Pim Iași ISBN 978-606-520-664-9.

#### **J. Invenții: 1**

**Contracte de cercetare:** membru în peste 40 contracte, din care 8 POSDRU-uri.

#### **K. Premii, distincții.**

#### **L. Alte realizări semnificative.**

22.09.2017