

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T1. *Cercetări privind procesele de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte*. Universitatea POLITEHNICA din București, 2004.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Constantin, N. *Ferrous Alloys*, electronic, 2018, 149 pg.
Ca2. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Ingineria producerii oțelului*. Editura BREN, ISBN 978-973-648-746-0, București, 2008, 322 pg.
Ca3. Butnariu, I., Geantă, V., Ene, S., Munteanu, V., Ilie, S., **Ștefănoiu, R.** *Turnarea continuă a semifabricatelor din oțel*. Editura TEHNICĂ, ISBN 973-31-1421-9, București, 2000, 201 pg.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, Membru în echipă, editor).

- Cb1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Rafinarea oțelurilor prin injectarea gazelor inerte*. Editura BREN, ISBN 978-973-648-770-5, București, 2008, 219 pg.
Cb2. Suciu, M.V., Geantă, V., Constantin, N., Suciu, V., **Ștefănoiu, R.**, Stan Ș. *Tehnici de prevenire a poluării la fabricarea țevelor de oțel*. Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-963-9, București, 2008, 225 pg.
Cb3. Predescu, C., **Ștefănoiu R.** ș.a. *Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană / La Legislation et le Management de L'environnement dans L'Union Europeenne*. Editura PRINTECH, ISBN 973 – 718 –045 – 3, București 2004, 212 pg.
Cb4. Geantă, V., **Ștefănoiu R.** ș.a. *Învățământ superior european și management de cercetare / European Higher Education and Research Management*. Editura PRINTECH, ISBN 973 – 652 –713 – 1, București 2003, 292 pg.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în **I** - edituri cu ISBN și în **It** - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

- I1. Geantă, V., Constantin, N., Butnariu, I., **Ștefănoiu, R.** *Producerea materialelor metalice feroase*. Editura PRINTECH, ISBN 973-652-092-7, București, 2000, 284 pg.

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

- It1. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Niculae, B. *Metalurgia oțelului - proiectare tehnologică*. Editura Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 326 pg.
It2. Constantin, N, Geantă, V., Niculae, B., **Ștefănoiu, R.**, *Modelarea matematică și conducerea informatizată a proceselor din metalurgia extractivă feroasă*. Editura Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 194 pg.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D1. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 1.5 – Metalurgia oțelului – proiectare tehnologică*. Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 69 pg.
D2. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Tripsa, I. *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 2.2 – Tratamente de rafinare pentru*

- obținerea oțelurilor de înaltă puritate. Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 65 pg.*
- D3. Geantă, V., Tripsa, I., **Ștefănoiu, R.** *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 2., Bazele teoretice și ingineria obținerii materialelor metalice, Cap. 7 – Elaborarea oțelurilor.* Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2007, ISBN 978-973-720-162-1, ISBN 978-973-720-064-0, p.856-1019, 163pg.
- D4. *Sistem de laborator pentru studiul și modelarea proceselor de transfer interfazic care au loc la injectarea gazelor inerte sau materialelor pulverulente în topituri metalice*, 2006.
- D5. *Sistem de laborator pentru studiul și modelarea proceselor dinamice care au loc la injectarea gazelor inerte sau materialelor pulverulente în topituri metalice*, 2005.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Ris1. Matei, E., Saulean, A.A., Petriceanu, M., Râpa, M., Piticescu, R.R., Ștefănoiu, R., Predescu, C. Environmental Sustainability Based on Zirconium Dioxide Utilization in Non-Conventional Energy Applications. MDPI Environment, 35 p., vol. 11, nr. 32, 2024, DOI10.3390/environments11120265, WOS:001387679500001, IF 3,5, Q2
- Ris2. Mihai, S., Chioibașu, D., Popescu A.C., Crăciun S., Geantă V., Ștefănoiu, R., Voiculescu, I. OBTAINING METAL-CERAMIC LAYERS BY LASER CLADDING USING ALUMINA POWDER MIXTURES. Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and TechnologyOpen Access, Volume 35, Pag. 25 - 35, 2024, DOI 0.35219/awet.2024.02. Indexata SCOPUS
- Ris3. Buzatu, M., Petrescu M.I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Buțu, M., Iacob, Gh., Niculescu, F. FULL FACTORIAL DESIGN FOR Ti-Mo-W BETA ALLOYS TO CORRELATE THE MODULUS OF ELASTICITY WITH THE MATERIAL PARAMETERS σ_y , σ_u AND $\sigma_{0.2}$. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials ScienceVolume 84, Issue 4, Pages 181 – 190, 2022, Document type Article, Source type Journal, ISSN 14542331, Publisher Politehnica University of Bucharest, CODEN SBPSF, Original language English
- Ris4. Voiculescu, I., Geanta, V., Chereches, T., Vizureanu, P., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A., Mitrica, D. IMPACT BEHAVIOR OF THE BALLISTIC TARGETS PACKAGE COMPOSED OF DYNEEMA POLYMER AND HIGH ENTROPY ALLOY STRUCTURES. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue2, Page 569-576, DOI10.24425/amm.2022.137792, Published 2022, Indexed 2022-06-29, Document TypeArticle, FI: 0,633, WOS: 000813491300009
- Ris5. Manea, C.A., Sohaciu, M., **Ștefănoiu, R.**, Petrescu, M.I., Lungu, M.V., Csaki, I. New HfNbTaTiZr High-Entropy Alloy Coatings Produced by Electrospark Deposition with High Corrosion Resistance. MDPI Materials, volume14, Issue15, Article Number4333, DOI10.3390/ma14154333, Published AUG 2021, Indexed2021-08-12, Document TypeArticle, WOS: 000682111500001, FI 3,623, Q1
- Ris6. Manea, C.A., Ciocoiu, R., Gheorghe, D., Bibis, A., **Ștefănoiu, R.**, Csaki, I. ELECTRO SPARK DEPOSITION OF HfNbTaTiZr HIGH ENTROPY ALLOY PROCESSED IN SOLID STATE AND EXPERIMENTAL ADHESIVE TESTING, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume83, Issue2, Page201-208, Published2021, Indexed2021-07-02, Document TypeArticle, WOS:000661663200019
- Ris7. Paltanea, G., Manescu, V., **Ștefănoiu, R.**, Nemoianu, I.V., Gavrila, H. Correlation between Magnetic Properties and Chemical Composition of Non-Oriented Electrical Steels Cut through Different Technologies. MATERIALS, Vol. 13, No. 6, Article Number: 1455, DOI: 10.3390/ma13061455, MAR 2 2020, Document Type: Article, WOS: 000529208000194, FI: 3,057 (Q2).
- Ris8. Gînghină, R.E., Bojin, D., Zamora Iordache, P., Tiganescu, T.V., **Ștefănoiu, R.** Composite Material Based on Cellulose Acetate and Aluminium and Iron Oxides: Preparation and Characterisation. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 82, No. 3, p. 271-281, 2020, Document Type: Article, WOS: 000610098500023.
- Ris9. Geanta, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Jianu, A., Milosan, I., Stanciu, E.M., Pascu, A., Vasile, I.M. Titanium Influence on the Microstructure of FeCrAl Alloys Used for 4R Generation Nuclear Power Plants. REVISTA DE CHIMIE. Vol. 70, No. 2, p. 549-554, FEB 2019, Document Type:Article. WOS:000461982200038, IF 1,605

- Ris10. Olaru, M.T., Mitrica, D., Soare, V., Constantin, I., Burada, M., Dumitrescu, D., Caragea, A., Carlan, B.A., Banica, C.I., Stoiciu, F., Badilita, V., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HIGH ENTROPY ALLOYS FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. Vol. 81, No. 2, p. 249-256, 2019, Document Type:Article. WOS:000487213500022.
- Ris11. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, S.I., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Marcu, D.F., Moldovan, H. MATHEMATICAL MODELING FOR CORRELATION OF THE RESISTANCE TO COMPRESSION WITH THE PARAMETERS M_d , B_o AND e/a , FOR THE DESIGN OF TITANIUM beta ALLOYS DEVELOPED FOR MEDICAL APPLICATIONS. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 81, No. 1, p. 183-192, 2019, Document Type:Article. WOS:000465035300016
- Ris12. Karlsdottir, SN., Csaki, I., Antoniac, I.V., Manea, C.A., **Ștefănoiu, R.**, Magnus, F., Miculescu, F. Corrosion behavior of AlCrFeNiMn high entropy alloy in a geothermal environment. MDPI, GEOTHERMICS, Vol. 81, p. 32-38, DOI: 10.1016/j.geothermics.2019.04.006, SEP 2019, Document Type:Article, WOS:000472689800003, FI: 3,47 (Q2)
- Ris13. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, V.G., Niculescu, F., Iacob, G. Influence of the Tungsten Content on the Elastic Modulus of New Ti-15Mo-W Alloys Intended for Medical Applications. JOM, Vol. 71, No. 7, p. 2272-2279, DOI: 10.1007/s11837-019-03512-w, WOS:000471617100012, FI 2,305 (Q1) Published: JUL 2019 Document Type:Article
- Ris14. Karlsdottir, S.N., Geambazu, L.E., Csaki, I., Thorhallsson, A.I., **Ștefănoiu, R.**, Magnus, F., Cotrut, C. Phase Evolution and Microstructure Analysis of CoCrFeNiMo High-Entropy Alloy for Electro-Spark-Deposited Coatings for Geothermal Environment. MDPI COATINGS, Vol. 9, No. 6, Article Number: 406, DOI: 10.3390/coatings9060406, JUN 2019, Document Type: Article. WOS:000473753000061, FI 2,33 (Q2)
- Ri15. Gabor, C., Cristea, D., Velicu, I.L., Bedo, T., Gatto, A., Bassoli, E., Varga, B., Pop, M.A., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Codescu, M.M., Manta, E., Patroi, D., Florescu, M., Munteanu, S.I., Ghiuta, I., Lupu, N., Munteanu, D.T. Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties. MDPI MATERIALS, Vol. 12, No. 9, Article Number: 1551, DOI: 10.3390/ma12091551, MAY 2019, Document Type: Article, WOS:000469757500192, IF 2,972 (Q2)
- Ris16. Fazakas, E., Varga, B., Geanta, V., Berecz, T., Jenei, P., Voiculescu, I., Cosnita, M., **Ștefănoiu, R.***. Microstructure, Thermal, and Corrosion Behavior of the AlAgCuNiSnTi Equiatomic Multicomponent Alloy. MDPI MATERIALS. Vol. 12, No. 6. Article Number: 926. DOI: 10.3390/ma12060926. MAR 2019. Document Type:Article. WOS:000464359900010. IF 2,972 (Q2)
- Ris17. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Ghica, S.I., Moldovan, H. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. MDPI MATERIALS, Vol. 12, No. 1, Article Number: 147, DOI: 10.3390/ma12010147, JAN 2019, Document Type:Article. WOS:000456410200147. IF 2,972 (Q2)
- Ris18. Geantă, V., Cherecheș, T., Lixandru P., Voiculescu I., **Ștefănoiu, R.***, Dragnea D., Zecheru T., Matache L. *Virtual Testing of Composite Structures Made of High Entropy Alloys and Steel*. METALS, Vol. 7, No. 11, Article number 496, doi:10.3390/met7110496, 2017 (***corresponding author**).
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,984, Q1 Metallurgy & Metallurgical Engineering (13 of 74), Q2 Materials Science, Multidisciplinary (127 of 275). ISSN: 2075-4701. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000416803200046
- Ris19. Buzatu, M., Ghica, S.I., Petrescu, M.I., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Iacob, G., Butu, M., Vasile, E. *Obtaining and characterization of the Ti15Mo5W alloy for biomedical applications*. MATERIALE PLASTICE, Vol. 54, No. 3, p. 596-600, 2017.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,778. ISSN: 0025-5289. Document Type: Article, Language: English.
Accession Number: WOS:000426412300045.
- Ri20. Pulpea, G.B., Vedinas, I., Zecheru, T., Trana, E., **Ștefănoiu, R.**, Lungu, R.M., Rotariu, T. *Thermal systems capabilities using infrared obscurants*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 19, No. 1-2, p. 16-26, 2017.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English.
Accession Number: WOS:000400880700004.
- Ris21. Csaki, I., **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Sohaci, M.G., Soare, A., Popescu, G., Serghiuta, S. *Researches Regarding the Processing Technique Impact on the Chemical Composition, Microstructure and Hardness of AlCrFeNiCo High Entropy Alloy*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 67, No. 7, p. 1373-1377, 2016.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000385513000029

- Ris22. Buzatu, M., Ghica, S.I., Vasile, E., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Petrescu, M.I., Iacob, G., Buțu, M., Sohaciu, M. *On the Design of New Beta-phase Titanium Alloys Ti-Mo-W*. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 78, No. 3, p. 161-172, 2016. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1454-2331. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS: 000417053200015
- Ris23. Geantă, V., Tacă, M., Daisa, D.D., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Constantinescu, D.M., Savastru, D. *Influence of the chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17, No. 7-8, p. 1004-1011, 2015. Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000359967600016
- Ris24. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Csaki, I., Ghiban, N. *Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 7, p. 819-821, 2014. Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000345545600016
- Ri25. Csaki, I., Popescu, G., **Ștefănoiu, R***. *Reactive vacuum infiltration aluminum based composite hardness variation with in situ reaction completion level*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 2, p. 206-209, 2014 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000333577400017
- Ris26. Geantă, V., **Ștefănoiu, R***, Voiculescu, I. *Experimental Researches on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 1, p. 94-97, 2014 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000334150300019
- Ris27. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R***, Pătroi, D., Binciciu, H. *Influence of the chemical composition on the microstructure and microhardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 64, No. 12, p.1441-1444, 2013 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000330914400016
- Ris28. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***, Savastru, D., Daisa, D.D. *Effect of thermal regime on the microstructure and microhardness of steels microalloyed with Nb and V*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 15, No. 11-12, p. 1457-1462, 2013 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000329482600049
- Ri29. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***, Savastru, D., Csaki, I., Patroi, D., Leonat, L. *Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials from AlCrFeCoNi system*. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 11-12, p. 874-880, 2013 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,394. ISSN: 1842-6573. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000328253100014
- Ris30. Rotariu, T., Tiganescu, T.V., Esanu, S.R., Enache, C., **Ștefănoiu, R***. *Researches on the efficiency of diphenylamine addition to aged nitrocellulose propellants*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 64, No. 9, p. 936-941, 2013 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000326855900003
- Ris31. Voiculescu, I., Geantă V., Vasile I.M., **Ștefănoiu, R.**, Tonoiu M. *Characterisation of Weld Deposits Using as Filler Metal a High Entropy Alloy*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 15, No. 7- 8, p. 650 – 654, 2013. Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000323397900009
- Ris32. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări privind microstructura și microduritatea oțelurilor microaliate cu niobiu și vanadiu*. Metallurgy and New Materials Researches, Vol. XXI, No. 3/2013, p.33-41. Indexată Google Scholar
- Ris33. Csaki, I., Popescu, G., **Ștefănoiu, R***. *In situ Reaction Influence on Hybrid Aluminum/Titan Aluminide and Alumina Composite Hardness*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 64, Issue 7, p. 693-696, 2013 (***corresponding author**). Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000322683900005

- Ris34. Ghiban, N., Haiducu, M., Ghiban, B., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Electrochemical Behavior of Some Zinc Galvanizing Steels*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 5, p. 79-84, 2013.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315611900015.
- Ris35. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***, Binchiciu, H., Negriu, R.M., Tat, P.I. *Researches Regarding the Establishment of the Optimal Chemical Composition of the Centrifugal Crushers Retention Sills*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 19-23, 2013 (***corresponding author**).
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315368200004.
- Ris36. Geantă, V., Preda, S., **Ștefănoiu, R***. *Improvement of Refractory Lining Lifetime of COSS-EBT Furnace Through Slag Regime Management at Mechel Oțelu Roșu*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 43-47, 2013 (***corresponding author**).
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315368200009.
- Ris37. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Studies and Researches on Liquid Steel Temperature Evolution at Inert Gas Injection*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 48-51, 2013.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315368200010.
- Ris38. Voiculescu, I., Geantă, V., Vasile, I.M., **Ștefănoiu, R.**, Iacob, M. *Researches Regarding the Obtaining of the Electrode for Spot Welding*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 52-55, 2013.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315368200011.
- Ris39. Pencea, I., Sfăt, C., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I. *New Multiconvolutional Approach for Measurement Uncertainty Estimation. Case Study for Vickers Hardness Test*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 2, p. 57-62, 2013.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000315312100012.
- Ris40. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Daisa, D.D. *The Influence of the Technological Parameters on the Efficiency of the Metal Melts Alloying Process by Pulverulent Material Injection*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 13, Issue 7-8, p. 921-925, 2011.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS: 000294887100036.
- Ris41. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Jianu, A. *Influence of Chemical Composition of FeCrAl Alloys on the Microhardness*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 16, Issue 5, p. 153-156, 2011.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000289606200035.
- Ris42. Suciu, M.V., Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Suciu, V., Iorga, Gh., Ene, P., Stan, Ș. *Research on the Causes of Certain Fault Occurrences in Semifinished Products During the Continuous Casting Process*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 100 – 104, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000263117300020.
- Ris43. Suciu, M.V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Suciu, V., Ene, P., Stan, Ș., Mihailescu, D. *Studies and Research Regarding the Determining Factors of Quality in Steel Round Billets Used for the Manufacture of Tubular Products*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 81 – 87, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000263117300016.
- Ris44. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Suciu, M.V. *Experimental Researches Regarding the Stirring Energy and Mixing Time of the Metal Bath at Steel Refining with Inert Gas*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 53 – 56, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000263117300009.
- Ris45. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Cioacă, I. *Studies and Researches Regarding the Obtaining of Self-Carburizing Flames by Burning of Gas Fuels*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 1, p. 5– 10, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000256690700001.
- Ris46. Țigănescu T.V., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, T., Lupoe, M. *Aluminium Influence on Chemical Equilibrium Composition Characteristics at Missile Fuel Burning*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 58, Issue 7, p. 688-691, 2007.

Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000249456100021.

- Ris47. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Influence of Technological Parameters on the Liquid-Solid Mass Transfer at Inert Gas Injection into Metallic Melts*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 57, Issue 10, p. 1062-1067, 2006.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000242700500017.
- Ris48. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Obtaining and Characterization of Radiant Flames in Gas Fuels Burning*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 69, Issue 4, p. 39 – 46, 2007, ISSN: 1454-2331.
Indexată SCOPUS.
- Ris49. **Ștefănoiu, R.** *Modeling the Gas-Liquid Plume Zone Formed at Steel Refining with Inert Gas*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 67, Issue 4, p. 83-92, 2005, ISSN: 1454-2331.
Indexată SCOPUS.
- Ris50. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Researches Regarding the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Cylindrical Vessels*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 65, Issue 2, p. 55-62, 2003, ISSN 1454-2331.
Indexată SCOPUS.

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

- Rio1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Experimental Researches Regarding the Dimensions of the Gas Bubbles Formed at Inert Gas Injection into the Liquid Steel*. Metalurgia International, nr. 1, 2005, ISSN 1582 – 2214, pag. 3 - 9.
- Rio2. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Possibilities to Use Special Non Ferrous Alloys in Machining Building as Master Alloy, Obtained from Recycled Materials*. Metalurgija, br. 3, str. 129 – 224, Zagreb, Croatia, July/September 2000, ISSN 0543-5846, p. 203.
- Rio3. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cătană, C., Ilie, S. *The Influence of the Penetration Critical speed on the Steel Alloying Efficiency by Powder Graphite Injection*. Metallurgy and New Material Researches, Vol. VII, nr. 4, 1999, ISSN 1221-5503, p. 78 - 87.
- Rio4. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** – *The Establishment of the Graphite Particles Dissolution Time into a Metal Melt under the Influence of the Inert Gas Injection*. Metallurgy and New Material Researches, Vol. VII, Nr. 3, 1999, ISSN 1221-5503, p. 42 - 50.
- Rio5. Constantin, N., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Mathematical Model on the Correlation Combustion Zone Parameters in Case of Using Different Auxiliary Fuels*. Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Series B – Chemistry and Materials Science, nr.1 - 4/1996 - 1997, Volumul 58 - 59, ISSN 1220-305X, p. 145 - 153.
- Rio6. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidation Reaction in Metallurgical Melts from Fe - Cr - C - Me - O Systems*. Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Series B – Chemistry and Materials Science, nr.1 - 4 / 1996 - 1997, Volumul 58 - 59, ISSN 1220-305X, p. 113 -125.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS. Se menționează categoria CNCIS.

- Rns1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Sisteme de injectare a gazelor inerte utilizate în cadrul metalurgiei secundare*. Revista Metalurgia (cod CNCIS 481, categoria B+), nr. 7, 2005, ISSN 0461-9579, pag. 37 – 46.
- Rns2. Butnariu, I., **Ștefănoiu, R.** *Teorii privind locul de desfășurare a reacției de decarburare la afinarea băilor metalice înalt aliate cu crom și conținut scăzut de carbon prin procedeul duplex (CAE + VOD)*. Revista Metalurgia (cod CNCIS 481, categoria B+), nr.1, 2005, ISSN 0461-9579, pag. 9 – 14.
- Rns3. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Ionescu, M., Dobrescu, C. *Possible Structures of the Mixed Tri-Phase Plume Zone at the Powder Injection into a Metal Melt*. Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara. Tomul II, fascicola 1, 2000. ISSN 1454-6531, p. 24-29.
- Rns4. Geantă, V., Târcolea, M., **Ștefănoiu, R.** *Contribuții la modelarea mecanismului injectării materialelor pulverulente în topituri metalice*. Revista Metalurgia (cod CNCIS 481, categoria B+), nr. 8, 1999, ISSN 0461-9579, p. 18 - 26.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului,

care fac un proces de selectie a publicatiilor pe baza unor criterii de performanta. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Vis1. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A., Scutelnicu, E., Pantilimon, M.C., Mitrică, D., Crăciun, V. New refractory high entropy alloys (Conference Paper)(Open Access) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120242019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Codescu, M., Kelemen, H., Pavel, G., Vlădescu, A., Sandu, V.A. Obtaining and characterisation of high entropy alloys used for medical applications (Conference Paper) (Open Access) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120232019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis3. Ghica, Ș.I., Cotruț, C.M., Buzatu, M., Antoniac, I.V., Geantă, V., Buțu, M., Petrescu, M.I., **Ștefănoiu, R.**, Ungureanu, E., Iacob, G., Ionescu, R.N. In vitro corrosion behavior of Ti-Mo-W alloys in artificial saliva (Conference Paper) (Open Access). IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120282019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis4. Csáki, I., Karlsdottir, S.N., **Ștefănoiu, R.**, Geambazu, L.E., Miculescu, F., Thorlaksson, A.I., Motoiu, A.V. Mechanically alloyed CoCrFeNiMo high entropy alloy behavior in geothermal steam (Conference Paper) NACE - International Corrosion Conference Series, Volume 2019, Article number 13239, Corrosion Conference and Expo 2019; Nashville; United States; March 2019, Code 149623
- Vis5. Csáki, I., **Ștefănoiu, R.**, Karlsdottir, S.N., Geambazu, L.E. Corrosion behavior in geothermal steam of CoCrFeNiMo high entropy alloy. NACE - International Corrosion Conference Series, Vol. 2018-April, Corrosion Conference and Expo 2018; Phoenix; United States; 15 April 2018 through 19 April 2018; Code 138812, ISSN: 03614409. Lucrare indexata SCOPUS.
- Vis6. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu R.**, Chereches, T., Zecheru, T., Matache, L., Rotariu, A. Dynamic Impact Behaviour of High Entropy Alloys Used in the Military Domain, EUROINVENT ICIR 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 374, Article Number: UNSP 012041, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012041, (2018), WOS:000446775900041
- Vis7. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cotrut, C., Ciocoiu, R., Ionescu, M. Mechanical and Microstructural Characterization of a New Corrosion Resistant Stainless Steel, EUROINVENT ICIR 2018, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012018, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012018, WOS:000446775900018
- Vis8. Csaki, I., Manea, C.A., Trușcă, R., Karlsdottir, S.N., **Ștefănoiu R.**, Geantă, V. Microstructural study of the corrosion effect on AlCrFeNiMn multicomponent Alloy tested in geothermal environment. NACE - International Corrosion Conference Series Volume 4, 2017, Pages 2931-2940 Corrosion Conference and Expo 2017; New Orleans; United States; 26 March 2017 through 30 March 2017; Code 128795. ISSN: 03614409. ISBN: 978-151084034-8. Indexată SCOPUS
- Vis9. Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Iovănaș, D., **Ștefănoiu, R.**, *Dissimilar Brazed Joints between Steel and Tungsten Carbide*. International Conference on Innovative Research, ICIR Euroinvent 2017; Iași, Romania, 25-26.05.2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, No. 1, Article number 012021, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012021, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757-8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000423732100021
- Vis10. Geantă, V., Chereches, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L. *Simulation of Impact Phenomena on the Composite Structures Containing Ceramic Plates and High Entropy Alloys*. International Conference on Innovative Research, ICIR Euroinvent 2017; Iași, Romania, 25-26.05.2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, No. 1, Article number 012043, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012043, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757-8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000423732100043
- Vis11. Taca, M., Daisa, D., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Constantinescu, D.M. *Influence of forging parameters on the structure and toughness of forged parts*. 33rd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Portoroz, Slovenia, 20-23.09.2016. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 4, No. 5, p. 5969-5972, DOI: 10.1016/j.matpr.2017.06.079, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 2214-7853. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS:000416470400041

- Vis12. Taca, M., Constantinescu, D.M., Baci, F., Geanta, V., Daisa, D., **Ștefănoiu, R.** *Influence of technological parameters on the toughness improvement of microalloyed steels*. 32nd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Univ. Zilina, Zilina, SLOVAKIA, 22-25.09.2015. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 3, No. 4, p. 1177-1182, DOI: 10.1016/j.matpr.2016.03.010, 2016.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 2214-7853. Document Type: Proceeding paper, Language: English.
Accession Number: WOS:000373068900052
- Vis13. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Rusu, E.R. *Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices*. KEY ENGINEERING MATERIALS – Trans Tech Publications, Switzerland, Volume 583 (BiomMedD V - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”-BiomMedD’2012), p. 9-15, 2014.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1013-9826. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS: 000336552600002.
- Vis14. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Chiriță, I. *Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys*. KEY ENGINEERING MATERIALS – Trans Tech Publications, Switzerland, Volume 583 (BiomMedD V - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”-BiomMedD’2012), p. 16-21, 2014.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1013-9826. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS: 000336552600003.
- Vis15. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Bîncic, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasile, R. *Study on Hardfaced Wear Resistant Bronze Alloy*. Friction, Wear and Wear Protection: International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection 2008 Aachen, Germany, p. 610-617. ISBN: 978-352732366-1
DOI: 10.1002/9783527628513.ch79, Publisher Wiley-VCH.
Indexată SCOPUS
- Vis16. Geantă, V., Voiculescu, I., Bîncic, H., Vida Simiti, I., Jumate, N., **Ștefănoiu, R.** *Steel Structures Hard-Facing Using Composite Core Electrode*. WELDING IN THE WORLD, Volume 51 (SPEC. ISS 60-th Annual Assembly and Intl. Conference on Welding and Materials. 1 – 8 July 2007. Dubrovnik, Croatia), p. 749 – 756, ISBN 978-953-7518-00-4. ISSN: 00432288, CODEN: WDWRA.
Indexată SCOPUS
- Vis17. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Model Studies of Gas Bubbles Physical Characteristic at Inert Gas Purging into Molten Metals and Alloys*. Intl. Conference Continuous Casting 2005, 14-16 November 2005, Neu-Ulm, Germany, ISBN 3-527-31341-9, Ed Wiley-VCH, pag. 42-47.
Indexată Google Scholar
- Vis18. Trișă, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M.. *Scientific Evidence of Atomic Decomposition of Gaseous Molecules in Metallic Eutectic Bath*. 1-st. Meeting of “Romanian Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform”. 13 October 2005, Călimănești-Căciulata, Vâlcea.
Indexată Google Scholar
- Vis19. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Constantin, N., Dănilă, F. *Contribution Regarding the Study of the Mixed Plume Zone Influence on the Steel Micro-Alloying by Powder Injection*. European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, 27 – 30 September 1999, Munchen, Germany, Vol. 7 – Steels and Materials for Power Plants, Edited by P. Neumann, D. Allen, E. Tenckhoff, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weinheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30195-X, p. 149-154. DOI: 10.1002/3527606181.ch26.
Indexată Google Scholar
- Vis20. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Necșulescu, C., Ruca, V., Cătană, C. *Computer Simulation of the Solidification in large Ingot with Respect to Directional Segregation*. European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, Munchen, Germany, September 27 – 30, 1999, Vol. 3 - Microstructures, Mechanical Properties and Processes, Edited by Y. Brechet, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weinheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30122-4, p. 368-372. DOI: 10.1002/3527606157.ch58.
Indexată Google Scholar
- Vis21. Tonoiu, I., Geantă, V., Șaban, R., **Ștefănoiu, R.**, Pascu, I. *SEM Analysis of Hydrogenated Steels Surfaces*. EUROMAT 97 - PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS: MATERIALS, FUNCTIONALITY & DESIGN, VOL 4: CHARACTERIZATION AND PRODUCTION/DESIGN, p. 65-68, 1997.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISBN: 90-803513-4-2. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS:A1997BJ43P00015.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

- Vi1. V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, I. Milosan, T. Bedo, A. Rotariu, D. Mitrica, A.D. Jianu. HIGH ENTROPY ALLOYS FOR MILITARY DOMAIN FROM AlCrFeMnNi SYSTEM MICROALLOYED WITH Ti AND Zr. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019
- Vi2. I. Voiculescu, V. Geantă, **R. Ștefănoiu**, A. Rotariu, E. Scutelnicu, D. Mitrică, I. Miloșan. EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MICROHARDNESS OF NEW HIGH ENTROPY ALLOYS WITH HIGH DENSITY. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019
- Vi3. C. I. Banica, D. Mitrica, M. T. Olaru, B. Carlan, D. Vonica, M. Burada, D. Dumitrescu, V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, M. Ghita, V. Badilita, L. E. Barbulescu, L. Licu. CHARACTERISTICS OF LOW DENSITY HIGH ENTROPY ALLOYS BEFORE AND AFTER HEAT TREATMENT PROCESSING. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019
- Vi4. V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, H. Kelemen, D. Manu, B. Istrate, G. Kelemen. Obtaining and characterisation of bio-degradable light alloys from Mg-Ca-Zn system in levitation induction melting equipment with inert atmosphere. HES 19 - International Conference on Heating by Electromagnetic Sources Induction, Conduction, Dielectric, Microwaves Heating and EPM (Electromagnetic Processing) May 22-24, 2019 - Padova (Italy)
- Vi5. G. Kelemen, G. Molnár, A. Tamás, **R. Ștefănoiu**, I. Voiculescu, V. Geantă. Levitation induction melting equipment with inert atmosphere to obtain bio-compatible light alloys. HES 19 - International Conference on Heating by Electromagnetic Sources Induction, Conduction, Dielectric, Microwaves Heating and EPM (Electromagnetic Processing) May 22-24, 2019 - Padova (Italy)
- Vi6. M. Buzatu, V. Geantă, **R. Ștefănoiu**, M. Buțu, M. I. Petrescu, M. Buzatu, I. V. Antoniac, G. Iacob, F. Niculescu, Ș. I. Ghica, H. Moldovan. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. INTERNATIONAL CONFERENCE BIOMATERIALS & MEDICAL DEVICES BiomMedD, Cluj Napoca, November 2019
- Vi7. H. Kelemen, D. Manu, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, V. Geantă. The increasing proportions of calcium and zinc decrease the viability of mesenchymal stem cells in contact with magnesium-calcium-zinc ternary alloys. INTERNATIONAL CONFERENCE BIOMATERIALS & MEDICAL DEVICES BiomMedD, Cluj Napoca, November 2019
- Vi8. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Vizureanu, P., Sandu, A.V., Binchiciu E.F. *The influence of alloying elements on the microstructure and microhardness of welded titanium alloys for medical applications.* Proceedings of the 4th IIW South-East European Welding Congress, Belgrad, Serbia, 2018, p. 1-6, ISBN 978-86-82585-13-8
- Vi9. Voiculescu, I., Geantă, V., Scutelnicu, E., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A. *Joining methods of high entropy alloys used for ballistic targets.* Proceedings AUXDEFENSE Conference, Advanced Materials for Defense, Lisbon, Portugal, 2018, p. 16, ISBN 978-989-20-8666-8
- Vi10. Kelemen, G., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Oprea, S., Horvath, L. *High purity biocompatible alloys obtaining equipment by levitation in inert atmosphere.* Revista de turnătorie, nr. 2/2018, p. 4-13, ISSN 1224-21-44
- Vi11. Cherecheș, T., Lixandru, P., Geantă, V., Voiculescu, I., Dragnea, D., **Ștefănoiu, R.** *Layered Structures Analysis, with High Entropy Alloys, for Ballistic Protection.* Applied Mechanics and Materials – Trans Tech Publications, Switzerland, Vols 809 - 810 (selected, peer reviewed papers from the Innovative Manufacturing Engineering International Conference, ImanE 2015, Iași, 20 – 22.05.2015), p. 724-729, 2015. ISSN: 1662-7482
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.724
- Vi12. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Daisa, D.D., Binchiciu, E. Research on the Influence of Alloying Elements on the Microstructure and Microhardness of Biocompatible Cobalt-Chromium Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.559-562.
- Vi13. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Daisa, D.D. Alumina Ceramics Brazed Using Metallic Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.523-527.
- Vi14. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Târcolea, M., Nicolae, M., Binchiciu H. Researches in the field of new metallic materials obtaining process. Conferința Internațională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei”, Chișinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Editura Sudura, Timișoara, 2011.
- Vi15. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H. Research on laser welding and hardfacing. Cercetari privind sudarea si incarcarea cu laser. Conferința Internațională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei”, Chișinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Revista Sudura, XXI - 4, 2011, p. 14-20.

- Vi16. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.** Study on weld metal dilution using the composite core electrode – C14-382. Materials Science and Engineering Congress MSE-2008, 1 – 4 September 2008, Nurnberg, Germany, p. 45.
- Vi17. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Experimental Researches on the Auto-Carburant Processes at Gaseous Fuels Combustion*. 3-rd Mediterranean Combustion Meeting ECM 2007. 11 – 13 April 2007. Chaina, Greece, Session 20, p. 14-1 – 14-5.
- Vi18. Voiculescu, I., Iovănaș, R., Binchiciu, H., Geantă, V., Iovănaș, D.M., **Ștefănoiu, R.** *Research on the Characterisation of Hardfacing Electrodes from Earthworking Machineries*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.02, p. 182, p. 7 – 12, ISSN 1223 – 9631.
- Vi19. Iovănaș, R., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Iovănaș, D.M., **Ștefănoiu, R.**, Dozescu, S. *Researches Concerning the Obtaining of New Filler Materials with Amorphous Structure for Brazing Adressed to special Industrial Applications of Copper and its Alloys*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.13, p. 193, p. 61 – 66, ISSN 1223 – 9631.
- Vi20. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Aspects Regarding the Hydrogen Embrittlement of Steels Using the Electro-charging Method*. Intl. Conference 16-as Jornadas Tecnicas de Soldadura – EUROJOIN 6, 28-30 Junio 2006, Santiago de Compostela, Spain, Graficas Rogar, S.A., ISBN 84-934316-0-5, p. 651-656.
- Vi21. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Experimental Researches Regarding the variation of the Liquid Steel Mixing Time at Inert Gas Injection*. 12-th Intl. Metallurgy-Materials Congress and Fair. 28 September – 2 October 2005, Istanbul, Turkey, ISBN 9944-89-073-1, pag. 8, lucrare susținută în plen.
- Vi22. Tripșa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M. *Metal Industry Could be Producer and User of Large Amounts of Hydrogen*. 12-th Intl. Metallurgy-Materials Congress and Fair. 28 September – 2 October 2005, Istanbul, Turkey, ISBN 9944-89-073-1, pag. 16.
- Vi23. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *The Macroscopic Characterization by Modelling of the Plume Zone Created Inside the {Inert Gas} – [Metallic Melt] – Bi-Phase System*. European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2005, Praga, Cehia, 2005, pag. 86.
- Vi24. Tripșa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M. *A New Hydrogen Production Route*. International Hydrogen Energy Congress IHEC' 2005, 13-16 July 2005, Istanbul, Turkey, lucrare susținută în plen.
- Vi25. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Modelling of the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Systems*. European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2003, Lausanne, Elveția, 2003, pag. 56.
- Vi26. Daisa, D., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.** *Influence of Carbon, Aluminium and Titanium on the Gamma-Prim Structure Hardening of Nicke-Base Superalloy for Turbine Blades*. EUROMAT 2003, Lausanne, Switzerland, 2003, p. 60.
- Vi27. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Considerations Regarding the Opportunity of the Liquid Steel Deoxidization with Complex Deoxidizing Agents*. European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 416.
- Vi28. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The Cinematic Viscosity Determination of Some Ferrous Metalurgical Melts from the Fe-Cr-C Systems*. European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 416.
- Vi29. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Dobrescu, C. *The Influence of the Particles' Residence Time into The Metal Melt on the Injection Process Efficiency*. Junior Euromat 2000. 28 August – 1 Septembrie 2000, Lausanne, Elveția. p. 386-387.
- Vi30. Tonoiu, I. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The electric field effect on the hydrogen diffusion in mild steel*. International Conference „Mass and Charge Transport in Inorganic Materials”, Venice – Jesolo Lido, Italy, May 28 – June 2, 2000, p. 5.
- Vi31. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Tonoiu, I. *Studies and Experimental Researches Regarding the Mass Transfer Phenomena on the Alloying by Injection Processes using Pulverulent Materials*. International Conference „Mass and Charge Transport in Inorganic Materials”, Venice – Jesolo Lido, Italy, May 28 – June 2, 2000, p.12.
- Vi32. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The Influence Of the Pulverulent Material Particles on the Metal Melt Alloying by Injection*. International Conference – BEYOND 2000: Engineering Research Strategies - Sibiu, 25 – 26 noiembrie, 1999, ISSN 1221-4949, p.103 – 108;
- Vi33. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Butnariu, I., *The Influence of the Plume Zone Structural and Dimensional Parameters Regarding the Steels Micro-Alloying Efficiency by Powder Injection*. European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, 27 – 30 September 1999, Munchen, Germany, Vol. 3 – Microstructures, Mechanical Properties and Processes, Edited by Y. Brechet, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weiheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30122-4, p. 362-367.

- Vi34. Geantă, V., Daisa, D., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches Regarding the Influence of Slag's Chemical Composition at ESR Process.* International Conference – BEYOND 2000: Engineering Research Strategies - Sibiu, 25 – 26 noiembrie, 1999, ISSN 1221-4949, p. 99 – 102;
- Vi35. Tonoiu, I., Geantă, V., Stoenescu, R., **Ștefănoiu, R.**, Dănilă-Dumitrescu, F. *Researches concerning the Change of Superficial Properties of Aluminium - Graphite Composites by Electron - Beam Remelting.* 1-st International Conference "TME" Coatings in Manufacturing Engineering, Thessaloniki, Greece, October 14 – 15, 1999, ISBN 960-431-553-6, p. 455 – 460.
- Vi36. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cătană, C. *Studii și cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de elaborare a oțelurilor aliate cu proprietăți de uzare ameliorate, utilizate la realizarea unor subansamble metalice care lucrează la temperaturi ridicate în medii corozive.* Conferință Internațională "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare", mai 1999. Editura Tehno-Info, Chișinău, Moldova, ISBN 9975-910-75-0, p. 271 – 276.
- Vi37. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări privind corelațiile dintre structura și proprietățile topiturile metalice specifice oțelurilor slab și mediu aliate cu crom.* Proceedings of International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT '99, 3 – 5 februarie 1999, Brașov, România, vol. I – Welding Technology and Equipment, ISBN – 973- 98797-0-5, p. 307 – 314;
- Vi38. Geantă, V., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.**, Dănilă - Dumitrescu, F. *Some Aspects Regarding the Ceramic Surface Metallization.* 9-th International Conference on Modern Materials & Technologies - CIMTEC '98, Florence, Italy, 1998, pag. 69.
- Vi39. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Niculae, B. *Comportament d'oxydation du carbone dans les alliages metalliques du systeme Fe - C - O.* Simpozion Internațional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Pitești", Pitești, România, 21 - 22 noiembrie 1997, pag. 63 - 69.
- Vi40. Geantă, V., N. Constantin, R., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidation Reaction în Metallurgical Melts from Fe - Cr - Me - O Systems.* 9-th International Metallurgy and Materials Congress, 11 - 15 iunie 1997, Istanbul, Türkiye, ISSN 1301-3637, p. 91 - 96.
- Vi41. Constantin, N., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Mathematical Model on the Correlation of the Combustion Zone Parameters in Case of Using Different Auxiliary Combustibles.* 9-th International Metallurgy and Materials Congress, 11 - 15 iunie 1997, Istanbul, Türkiye, ISSN 1301-3637, p. 115 - 120.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1. Suciu, V.M., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Suciu, V., Ene, P., Stan, St., Mihailescu, D. *Studii și cercetări privind factorii care determina calitatea taglelor rotunde de oțel destinate fabricației produselor tubulare / Studies and Researches Regarding the Determining Factors of Quality in Steel Round Billets used for the Manufacture of Tubular Products.* National Conference of Metallurgy and Materials Science ROMAT 2008, Bucharest, Romania, September 25 – 26, 2008, Editura PRINTECH, București, 2008, ISBN 978-606-521-077-6, p.268-275.
- Vn2. Dina, V., Geantă, V., Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Cioacă, I., Posoiu, C. *Obtaining Method of Thermal Regime in the Chamber Furnace for Burning of Refractory Ceramic Materials. Decreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing.* Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to INNOVATION, Brașov, Romania, 27 – 28 July, Editura Tehnică, 2008, ISSN 1844 - 7090, p.299-1 – 299-6.
- Vn3. Geantă, V., Suciu, M., **Ștefănoiu, R.**, Suciu, V., Stan, Șt., Ene, P., Mihăilescu, D. *Cercetări privind factorii care determină calitatea taglelor rotunde destinate laminării țevilor din oțel fără sudură.* Conferința CEEEX Programul de Cercetare de Excelență 2005 – 2008 UCP AMTRANS, București, Romania, 7 noiembrie, 2007, ISBN 978 – 973 – 0 – 05258 – 9, p. 193 – 196.
- Vn4. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Cioacă, I. *Decreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing.* Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.
- Vn5. Voiculescu, I., Iovănaș, R., Geantă, V., Binciciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Rontescu, C. *New Consumable for Hard Deposit with Carbides Content.* Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 116.
- Vn6. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Experimental Researches on the Gas – Fuels Combustion in Self – Carburizing Processes.* Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.
- Vn7. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Poșoiu, C. *Arderea difuzivă în condiții de autocarburare controlată – soluție de valorificare intensivă a potențialului energetic al gazului natural.* Conferința CEEEX Premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare. Noiembrie 2006, Brașov, Vol. 2,

- Editura Printech, 2006, ISBN (10) 978-973-718-554-4, 22.10.2006, pag. L3-13.
- Vn8. Tripsa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M. *Scientific Evidence of Atomic Decomposition of Gaseous Molecules in Metallic Eutectic Bath*. The 4-th National Conference New Research Trends in Material Science 2005 ARM-4, 5-7 September, Constanța, lucrare susținută în plen.
- Vn9. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Contribuții privind descrierea structurii zonei pană formate la injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice*. Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, București. ISBN 973-652-389-6. p. 273-250.
- Vn10. Dobrescu, C., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări experimentale privind alierea cu azot a materialelor metalice*. Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, București. ISBN 973-652-389-6. p. 508-514.
- Vn11. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Cercetări experimentale privind dezoxidarea succesivă cu Al și SiCa a topiturilor metalice feroase*. Conferința Științifică Națională Aniversară TPRS 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie 2000, București. ISBN 973-652-222-9, p. 86-91.
- Vn12. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Ionescu, M. *Influența timpului de rezidență a particulelor în topitura metalică asupra eficienței procesului de injecție*. Conferința Științifică Națională Aniversară TPRS 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie, București. ISBN 973-652-222-9, p. 76-85.
- Vn13. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.** *Influența naturii și debitului de gaz asupra gradului de asimilare a carbonului în topituri metalice la injectarea materialelor pulverulente*. Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională, Siderurgica Hunedoara, România, 4 – 5 noiembrie, 1999, Tomul I, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, p. 65 – 72;
- Vn14. Geantă, V., Necșulescu, C., Rucai, V., **Ștefănoiu, R.** *Corelații între structura și proprietățile topiturilor siderurgice în sistemul Fe - Cr - C specifice elaborării oțelurilor*. Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie - Simpozion Internațional, 30 - 31 octombrie 1998, București, România, pag. 446 - 453.
- Vn15. Constantin, N., Predescu, C., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Conducerea informatizată a procesului de elaborare a fontei în furnal prin stabilirea optimă a componenței unității de încărcare*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 31 octombrie - 1 noiembrie 1997, pag. 634 - 642.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

- B1. Binchiciu, E., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Tihanov-Tănăsache, D., Binchiciu, H. Vergea de brazare cu înveliș compozit și procedeu de realizare. B 132041/2022
- B2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Fugaru, V., Stanciu, E.M., Pascu, A., Postolache, C., Ioan, M.R. Aliaj tip FeCrAl(Y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj. B 133180/2022
- B3. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Vasile, I.M., Bârlădeanu, M., Ionescu, M., Cărciumăreasa, D., Irimia, M. Material metalic tip Ni-Cr-Fe-Mn-Al pentru încărcare prin sudare și procedeu de obținere
- B4. Binchiciu E., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, R.F., Binchiciu, A., Binchiciu, H. Cuțit de freză pentru decopertat asfalt, cu protecție împotriva uzurii și autoblocării la rotire și procedeu de realizare a acestuia. Brevet de invenție nr. 129863/30.05.2019.
- B5. **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Binchiciu, H., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, A. ARMATURI AMOVIBILE DE EGALA REZISTENTA LA UZARE SI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129865/30.05.2019.
- B6. Binchiciu E., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A. ELECTROD TUBULAR CU MIEZ COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129867/30.08.2019.
- B7. Binchiciu E., Binchiciu, A., Binchiciu, H., Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** ELECTROD TUBULAR CU MIEZ COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. BANDĂ COMPOZITĂ CU PROPRIETĂȚI DE AUTOASCUȚIRE PENTRU RANFORSAREA SUPRAFEȚELOR ACTIVE ALE UTILAJELOR DE PRELUCRARE A SOLULUI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129877/30.08.2019.
- B8. Voiculescu, I., Binchiciu E., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A. ELECTROD PENTRU CRĂÎUIRE AER-ARC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129992/30.09.2019.
- B9. Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H. Electrode pentru sudarea oțelurilor cu rezistență ridicată la rupere și cu randament ridicat de depunere inclusiv în medii radioactive. Brevet 00659/19.09.2018.
- B10. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Iacobescu, I., Grigoriu C., Nicolae I., Drăgulescu D., Viespe C., Sima C., Fugaru V., Manea S., Daisa D. D. *Metodă de sudare cu laser a unei capsule radioactive*. Brevet RO 128983 / 29.01.2016. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

- B11. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. *Cuptor de încălzire*. Brevet RO 123613 / 29.08.2014. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B12. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. *Atenuator de zgomot*. Brevet RO 125112 / 28.06.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B13. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint, cu înveliș dezoxidant și cu higroscopicitate redusă*. Brevet RO125836 / 30.01.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B14. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, A. *Electrod cu miez din aliaj tip 73% Fe - 17% Cr*. Brevet RO125834 / 30.01.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B15. Capornîță, L., Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A., Câmpurean, A.M., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, H. *Electrod pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duplex cu oțel carbon*. Brevet RO125859 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B16. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Constantin, E., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Electrod din bronz cu aluminiu cu înveliș*. Brevet RO125856 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B17. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Vida-Simiti, I. *Electrod din bronz cu înveliș gros, pentru încărcare prin sudare*. Brevet RO125855 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B18. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliș dezoxidant*. Brevet RO125835 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B19. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Negriu, R.M. *Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale*. Brevet RO125587 / 30.01.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B20. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu-magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropă*. Brevet RO125770 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI- Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B21. Voiculescu, I., Binchiciu, A., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E. *Înveliș de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune*. Brevet RO125761 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B22. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Blindaj antiuzură și procedeu de fabricație*. Brevet RO125760 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B23. Binchiciu, H., Iovănaș, R., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Iovănaș, D., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald și procedeul său de realizare*. Brevet RO125759 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B24. Geantă, V., Radu, G., Bucur, G., Coman Berceanu, C., **Ștefănoiu, R.**, *Instalație pentru injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice*. Brevet nr. 116257, Hotărârea nr. 4/440 din 24.11.2000. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

A - Inovații și alte creații.

-

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (Pn – nationale, Pi – internationale).

Pn - Proiecte nationale

- Pn1. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată*, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 4 *Penetratoare cu energie cinetică ridicată realizate din aliaje cu entropie ridicată din elemente chimice de mare densitate – HEAPENET* - Responsabil
- Pn2. *Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa-carbune* – BIOCARB. Contract CEEX 158/2006 – Responsabil.

- Pn3. *Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare.* Contract CEEEX 116/2005 - Responsabil.
- Pn4. *Realizarea si implementarea cuptoarelor de incalzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operatiilor de matritare.* Contract Relansin nr. 2101/2004 – Responsabil.
- Pn5. *Realizarea și implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului și optimizarea randamentelor metalurgice.* Contract Relansin nr. 1700/2002 - Director.
- Pn6. *Sistem expozițional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin.* Contract Relansin nr. 1479/2001 - Director.
- Pn7. *Eficientizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oțelurile în stare lichidă prin influențarea dinamicii și transferului de masă.* Grant ANSTI. Contract nr. 6111/2000, tema B34, ANSTI – U.P.B. – Director.
- Pn8. *Proiect SOL-2024-24: Combatant digital.* PNCDI IV, Program 5.6: Provocări, Subprogram 5.6.3: Soluții. 2024 – 2026 – Membru în echipă.
- Pn9. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată,* Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 1 - *Sistem de protecție anti-explozie din aliaje ușoare cu entropie ridicată pentru rezervoare de combustibil – COMBPROT – Membru în echipă.*
- Pn10. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată,* Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 2 - *Sisteme de protecție colectivă realizate din aliaje cu entropie ridicată din sistemul AlCrFeMnNi, microaliate cu Ti, Zr, Hf, Y – HEAPROT – Membru în echipă.*
- Pn11. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată,* Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 3 - *Tehnologii moderne de asamblare nedemontabila a componentelor sistemelor de protecție individuala sau colectiva – MILSUD – Membru în echipă.*
- Pn12. *Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale,* Contract PNCDI3 PCCDI 60/2018 – Proiect component 2 - *Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate – BioTIT – Membru în echipă.*
- Pn13. *Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale,* Contract PNCDI3 PCCDI 60/2018 – Proiect component 4 - *Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată pentru aplicații medicale – HEAMED – Membru în echipă.*
- Pn14. *Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosfera inertă a aliajelor bio-compatibile usoare de înaltă puritate – BIOLEV,* Contract PNCDI3 14 PTE/2016 – Membru în echipă.
- Pn15. *Aliaj refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 - NONCORO* Contract PNCDI3 48 PTE/2016 – Membru în echipă.
- Pn16. *Materiale metalice avansate pentru noile generații de central nucleare, 4R - NUCLEARMAT.* Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 243/2013 – Membru în echipă.
- Pn17. *Componenta pentru excavator ranforsata cu aliaje cu entropie ridicata.* Contract PNCDI2 Inovare nr. 25 DPST/20.08.2013 HEATEETH – Membru în echipă.
- Pn18. *Oțeluri microaliate cu nanoprecipitate de tenacitate ridicată – ToughNanoMicrAl.* Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 170/2012 – Membru în echipă.
- Pn19. *Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt - MATFREZ.* Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 188/2012 – Membru în echipă.
- Pn20. *Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate în domeniul protecției colective – HEAMIL.* Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 209/2012 – Membru în echipă.
- Pn21. *Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate – AUTOFORMMODEL.* Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-203 / 2008 – Membru în echipă..
- Pn22. *Ciocane ranforsate cu deseuri recuperabile din carburi pentru mori de macinare – MILHAM.* Contract PNCD 2 PARTENERIATE - 72-218 / 2008 – Membru în echipă..
- Pn23. *Tehnologie de depunere prin sudare hibrida laser-mig cu pulberi - LASERDEP.* Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-216 / 2008 – Membru în echipă..
- Pn24. *Implementarea efectului de memorie a formei în sisteme mecatronice inteligente utilizand materiale avansate obtinute prin metalurgia pulberilor – AMFM.* Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-224 / 2008 – Membru în echipă.
- Pn25. *Nou material compozit Al–bazalt utilizat la producerea de piese rezistente la uzura – MATCOMALBAZ.* Contract PNCD 2 INOVARE 145/2008 – Membru în echipă.
- Pn26. *Solutii novative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO₂ din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM -* Contract PNCD 2 PARTENERIATE 21-016 / 2007 – Membru în echipă.
- Pn27. *Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC -* Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-014 / 2007 – Membru în echipă.

- Pn28. *Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-039 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn29. *Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-048 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn30. *Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile – TEMIPUPA - Contract: PNCD 2 PARTENERIATE 71-061 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn31. *Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistență electrică în puncte și linie – ELSUD - Contracst PNCD 2 PARTENERIATE - 71-066 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn32. *Nanomateriale de adaos microaliati pentru imbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-118 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn33. *Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive – LASERCAP - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-132 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn34. *Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziti, utilizati pentru depuneri dure si sudare in puncte – PULVER – Contract PNCD 2 INOVARE 57/2007 – Membru în echipă.*
- Pn35. *Realizarea prin thixotropizare si injectare directa in matrita a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice si de comunicatii – THIXINJECT - Contract PNCD 2 INOVARE 72/2007 – Membru în echipă.*
- Pn36. *Materiale noi si tehnologii inovative pentru cresterea rezistentei la oboseala si coroziune a pieselor de uzura – MICROPU - Contract PNCD 2 INOVARE 95/2007 – Membru în echipă.*
- Pn37. *Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG - Contract PNCD 2 INOVARE 112/2007 – Membru în echipă.*
- Pn38. *Materiale novative cu structură amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – NOVABRAZ. Contract CEEX 221/2006 – Membru în echipă.*
- Pn39. *Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica – BIOCOB. Contract CEEX 223/2006 – Membru în echipă.*
- Pn40. *Cercetari fundamentale si aplicative privind prelucrarea cu jet de apa si particule abrazive orientate electromagnetic – ELMAJET. Contract CEEX 256/2006 – Membru în echipă.*
- Pn41. *Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură – DURAG. Contract CEEX 298 /2006 – Membru în echipă.*
- Pn42. *Cercetari fundamentale si aplicative privind transferul intensiv al energiei termice in cuptoare destinate obtinerii produselor ceramice de inalta refractaritate – CUPCERAM. Contract CEEX 299/2006 – Membru în echipă.*
- Pn43. *Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate reconditionării elicelor navale – ELNAV. Contract CEEX 322/2006 – Membru în echipă.*
- Pn44. *Cercetari fundamentale si aplicative privind obtinerea produselor tubulare din oteluri de calitate superioara in vederea reducerii costurilor si ecologizarii productiei – TUBOTEL. Contract CEEX X2C22/2006 – Membru în echipă.*
- Pn45. *Laborator pentru incercari metalografice – LAMET. Contract RENAR 122/2006 – Membru în echipă.*
- Pn46. *Cercetări fundamentale și aplicative privind cresterea eficientei energetice si reducerea poluarii prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere - AUTOCARB. Contract CEEX 77/2005 – Membru în echipă.*
- Pn47. *Cercetari inovative privind realizarea și implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot în vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea in atmosferă de gaze sau abur - POLSON. Contract CEEX 78/2005 – Membru în echipă.*
- Pn48. *Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15 % staniu destinate obținerii unor straturi antifricțiune - BRONZINV. Contract CEEX 98/2005 – Membru în echipă.*
- Pn49. *Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare si procese de productie - MATAVSUD. Contract CEEX 99/2005 – Membru în echipă.*
- Pn50. *Cercetari inovative privind valorificarea complexa a materialelor si rezidurilor organice pentru obținerea resurselor alternative regenerabile de energie în instalații adaptate pentru mediul rural - RARENERG. Contract ceex 114/2005 – Membru în echipă.*
- Pn51. *Material și tehnologie pentru fabricarea sculelor intens solicitate la temperaturi ridicate încărcate prin sudare - INCASUD. Contract INVENT 196/2005– Membru în echipă.*
- Pn52. *Oțeluri inoxidabile îmbunătățite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicată. Contract Relansin nr. 1757/2003 – Membru în echipă.*
- Pn53. *Realizarea și implementarea în agregate termice industriale a arzătoarelor mixte cu puterea de 5 MW. Contract Relansin nr. 1859/2003 – Membru în echipă.*
- Pn54. *Realizarea coliviilor de rulmenți din materiale compozite Al/Grafit. Contract Relansin nr. 857/2000 – Membru în echipă.*

- Pn55. Analiza posibilitatilor de reducere a emisiilor de poluanti atmosferici rezultati din procesele siderurgice care determina efectul de sera, poluarea fotochimica, ploile acide, epuizarea stratului de ozon și micșorarea biodiversitatii speciilor. Contract Relansin nr. 180/1999 – Membru în echipă.
- Pn56. Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi. Contract Relansin nr. 330/1999 – Membru în echipă.

Pi – internationale

- PI1. *PoliSTAR: Stagii de practică recursive – punte către experiența profesională completă.* **Cod MySMIS: 316729** – Responsabil monitorizare GT.
- PI2. *Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor - PRACTICE, POCU 2014-2020 cod MySMIS: 131213* – MENTOR GT 12.
- PI3. *Creșterea performanțelor studenților masteranzi prin practică și consiliere profesională - SCOP - POSDRU/189/2.1/G/156726* – responsabil stagii practică 8.
- PI4. *Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar - IMPULS - POSDRU/160/2.1./S/139928* – expert pe termen lung.
- PI5. *Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior - TRIPOD - POSDRU/90/2.1./S/58108* – expert pe termen lung.
- PI6. *Certification des competences en management en environnement.* Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2003/PL 91110/EX – Membru în echipă.
- PI7. *Training for improvement of managerial skills of university teachers.* Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2001/PL87069/Ex – Membru în echipă.

F - Rapoarte stiintifice

- F1. *Optimizarea parametrilor de funcționare în regim automat a mașinilor de aglomerare 5-6 pe baza caracteristicilor șarjelor supuse sinterizării.* Contract nr. 34/2001, Uzinsider Engineering S.A. – Galați – responsabil.
- F2. *Studii și cercetări privind influența parametrilor procesului de elaborare în vid asupra performanțelor unor superaliaje bază nichel.* Contract nr. 1/2001, Metav S.A. - U.P.B. – C.E.M.S. – responsabil.
- F3. *Studiu referitor la posibilitățile de punere în practică a tehnologiilor de fabricație pentru materialele magnetice și supraconductoare.* Contract nr. 53/2000, I.C.P.E. - U.P.B. – C.E.M.S. – director.
- F4. *Cercetări fundamentale și aplicative privind corelația dintre structura și proprietățile topiturilor metalice și procesele fizico - chimice specifice elaborării oțelurilor aliate cu crom.* Contract nr. 355/B4-1996, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T., Act ad. 814/1998/IV – Membru în echipă.
- F5. *Cercetări privind creșterea fiabilității instalațiilor metalurgice prin modelarea parametrilor tehnologici și simularea proceselor specifice.* Contract nr. 355/1996/A2, act ad. 408/1998/I – U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.
- F6. *Posibilități de conducere în regim optimal a proceselor de afinare - rafinare a oțelurilor Cr-Ni-Mo pentru recuperarea avansată a elementelor de aliare.* Contract nr. 621/B6 - 1996, Act ad. II/1997, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.
- F7. *Studii și cercetări privind influența interacțiunilor hidrodinamice și fizico - chimice asupra proceselor de transfer de masă la rafinarea oțelului prin injecție.* Contract nr. 355/B4 - Act ad. 503/1997, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe etc.

- E1. **Ștefănoiu, R.** *Reacții specifice tratării oțelului lichid în vid.* Lucrare prezentată în cadrul cursurilor “Jevi din oțel: de la fier vechi la tehnologie de vârf” organizat de TENARIS University Industrial School în colaborare cu Universitatea POLITEHNICA din București și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 20-24.11.2006 – Cluj-Napoca și 7-11.05.2007 – București.
- E2. **Ștefănoiu, R., Dobrescu, C., Milea, N.B.** *Eficiențizarea proceselor de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer.* Lucrare care a fost prezentată și a obținut **premiul I** în cadrul celei de-

a XIII-a ediții a Concursului Național de Creație Științifico-Tehnică organizat de Societatea Română de Metalurgie, 25.05.2005, București.

Data,

20.03.2025

Semnatura,