

## LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Ș.I. Dr. Ing. TRANTE Octavian  
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA  
BUCUREȘTI

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### A. TEZE DE DOCTORAT

**A1. O.Trante**, „Cercetări privind obținerea și caracterizarea structurală a unui oțel inoxidabil austenitic utilizabil în medicină”, teză de doctorat, conducător prof.dr.ing.Rami Șaban, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, București, 2009

### B. ARTICOLE

#### Ba. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate ISI

**Ba.01.** Ciocoiu, R ; **Trante,O.**, *CARBON FIBER AND STAINLESS STEEL REINFORCED EPOXY COMPOSITE MECHANICAL PROPERTIES*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 2 Pages: 40-42 Published: 2013, Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories:Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000313469500009 ISSN: 1582-2214

**Ba.02.** Ciocoiu, R ; **Trante,O.** , *FLEXURAL BEHAVIOUR OF ARAMID AND STAINLESS STEEL FIBER REINFORCED COMPOSITES*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 3 Pages: 65-66 Published: 2013 Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories: Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000313930000015 ISSN: 1582-2214

**Ba.03.** Ciocoiu, R ; **Trante,O.**, *NUMERICAL MODELLING OF COMPOSITE LAMINATES WITH WOVEN REINFORCEMENTS*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Pages: 45-50 Special Issue: 2 Published: 2013 Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories:Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000315312100010 ISSN: 1582-2214

**Ba.04.** Niculescu, M ; Antoniac, A ; Vasile, E ; Semenescu, A ; **Trante, O** ; Sohaciu, M ; Musetescu, A , *Evaluation of Biodegradability of Surgical Synthetic Absorbable Suture Materials: An In Vitro Study*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 642-645, Published: DEC 2016, Accession Number: WOS:000395047100014, ISSN: 2668-8220, eISSN: 0025-5289, IDS Number: EMOZN

**Ba.05.** Grecu, D ; Antoniac, I ; **Trante, O** ; Niculescu, M ; Lupescu, O , *Failure Analysis of Retrieved Polyethylene Insert in Total Knee Replacement*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 776-780, Published: DEC 2016, Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000395047100045, ISSN: 0025-5289, IDS Number: EMOZN

**Ba.06.** Ravis, M ; Pricop, M ; Talpos, S ; Ciocoiu, R ; Antoniac, I ; Gheorghita, D ; **Trante, O** ; Moldovan, H ; Grigorescu, G ; Seceleanu, V , *Influence of the Bone Cements Processing on the Mechanical Properties in Cranioplasty*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 4, Pages: 990-993, Published: APR 2018, Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000433223000049, ISSN: 0034-7752, IDS Number: GH2HN

**Ba.07.** Manole, M ; Burde, AV ; Milea, C ; Neculescu, A ; Ciocoiu, R ; **Trante, O** ; Sinescu, C ; Mohan, A ; Ducea, D ; Ionel, DC, *Implementation of Holographic Research in Periodontal Disease*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 7, Pages: 1791-1795, Published: JUL 2018, Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139,

SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000444595700039, ISSN: 0034-7752, IDS Number: GT6BP

Ba.08. Pantea, M ; Antoniac, I; **Trante, O** ; Ciocoiu, R; Fischer, CA ; Traistaru, T , *Correlations between connector geometry and strength of zirconia-based fixed partial dentures*, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 222, Pages: 96-109, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2018.09.063, Published: JAN 15 2019, Publisher ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND, Accession Number: WOS:000450379900012, ISSN: 0254-0584, eISSN: 1879-3312, IDS Number: HA6HF

Ba.09. Almasi, A; Antoniac, I; Focsaneanu, S; Manole, M ; Ciocoiu, R ; **Trante, O** ; Earar, K; Saceleanu, A ; Porumb, A ; Ratiu, C, *Design Improvement of Y-TZP Three Unit Bridges by Predicted Stress Concentration Using FEA and Experimental Failure Modes after Three Point Bending Test*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 1, Pages: 336-342, Published: JAN 2019, Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000460428100074, ISSN: 0034-7752, IDS Number: HN8EP

Ba.10. Gheorghe, D; Pop, D ; Ciocoiu, R ; **Trante, O** ; Milea, C; Mohan, A; Benea, H; Saceleanu, V , *MICROSTRUCTURE DEVELOPMENT IN TITANIUM AND ITS ALLOYS USED FOR MEDICAL APPLICATIONS*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume: 81, Issue: 1, Pages: 243-258, Published: 2019, Publisher POLYTECHNIC UNIV BUCHAREST, SPLAIUL INDEPENDENTEI 313, SECTOR 6, BUCH, 060042, ROMANIA, Accession Number: WOS:000465035300022, ISSN: 1454-2331, IDS Number: HU1MA

Ba.11. Ciocoiu, R; Navodariu, N ; Dinita, A ; **Trante, O** ; Milea, C; Ciuca, I ; Coman, R; Saceleanu, V , *SURFACE REPAIRS BY MMAW AND MIG - INFLUENCES ON FRACTURE ENERGY*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume: 81, Issue: 3, Pages: 209-218, Published: 2019, Publisher POLYTECHNIC UNIV BUCHAREST, SPLAIUL INDEPENDENTEI 313, SECTOR 6, BUCH, 060042, ROMANIA, Accession Number: WOS:000487215400021, ISSN: 1454-2331, IDS Number: IZ6TC

Ba.12. Chitea, C; Tomoaia, G; Toader, OD; Milea, C; **Trante, O** ; Earar, K; Saceleanu, V , *Evaluation of the Biocompatibility and Graft Integration Following Ligamentoplasty or Augmentation Experimental study on rabbits*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 4, Pages: 1460-1465, Published: APR 2019, Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000469387200074, ISSN: 0034-7752, IDS Number: IA2JK

Ba.13. Ciocoiu, R ; Coman, R ; **Trante, O** ; Raiciu, AD ; Vasile, M ; Ciuca, I ; Navodariu, N; Cristescu, I , *Corrosion Behavior of Welded Repaires for Water Turbine Blades*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 7, Pages: 2497-2501, Published: JUL 2019 , Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA, Accession Number: WOS:000485843500041, ISSN: 0034-7752, IDS Number: IX7DH

Ba.14. Navodariu, N. , Antoniac, I. , Ciocoiu, R. , **Trante, O.** , Bololoi, R. , Tabaras, D. , Cernea, A., *A study on surface wetting and corrosion behavior of straightened car panels*, Revista de Chimie Volume 71, Issue 4, 1 April 2020, Pages 267-276, ISSN: 00347752, CODEN: RCBUA, DOI: 10.37358/RC.20.4.8065, Publisher: SYSCOM 18 S.R.L.

Ba.15. Navodariu, N ; Antoniac, I ; Tabaras, D ; Grigorescu, G ; Ciocoiu, R ; **Trante, O** ; Turcu, R ; Neculescu, A ; Raiciu, AD, *A STUDY ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF CAR PANELS STRAIGHTENED BY FOUR METHODS*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 82, Issue 4, Page 257-272, Published 2020, WOS:000610101300022, ISSN 1454-2331

Ba.16. Cernea, A ; Antoniac, I ; Tabaras, D ; **Trante, O** ; Gradinaru, S, *NEW MODIFIED VISCOELASTIC SOLUTION ASSOCIATED WITH MAGNETIC FIELD EFFECT FOR THE ADVANCED TREATMENT OF KNEE OSTEOARTHRITIS*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 82 Issue 4 Page 283-294 Published 2020, WOS:000610101300024, ISSN 1454-2331, IDS Number PV6MX, ISSN: 1454-2331

Ba.17. Antoniac, I ; Adam, R ; Bitu, A ; Miculescu, M ; **Trante, O** ; Petrescu, IM ; Pogarasteanu, M, *Comparative Assessment of In Vitro and In Vivo Biodegradation of Mg-1Ca Magnesium Alloys for Orthopedic Applications*,

MATERIALS, Volume 14 Issue 1 Article Number 84, DOI 10.3390/ma14010084, Published JAN 2021, WOS:000606152800001, PubMed ID 33375385, eISSN: 1996-1944

Ba.18. Gheorghe, C; Petre, G ; **Trante, O** ; Milea, CG ; Ghiban, B, *CORROSION BEHAVIOUR OF ZAMAK COMPONENTS IN A HEARING AID*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 83 Issue 4 Page 251-262 Published 2021, WOS:000731356100021, ISSN 1454-2331

### **Bb. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate BDI**

Bb.01. D.Bolcu, M.M.Stănescu, I.Ciucă, **O.Trante**, B.Mihai, “*New relations for the calculus of elastical and mechanical characteristics of polyester composites reinforced with randomly dispersed fibers*”, Materiale plastice, vol46, nr.2, iunie 2009, pag.206-210, ISSN 0025 / 5289

Bb.02. **O.Trante**, „*Experimental characterization of two stainless steel explanted ender pins*”, University POLITEHNICA of Bucharest (UPB), Scientific Bulletin, Series B, Volume 72, Issue 1, 2010, Editura POLITEHNICA PRESS, București, ISSN 1454-2331, pag.195-206

Bb.03. D.Bolcu, M.M.Stănescu, I.Ciucă, **O.Trante**, B.Mihai, “*New relations for the calculus of elastical and mechanical characteristics of polyester composites reinforced with randomly dispersed fibers*”, Materiale plastice, vol46, nr.2, iunie 2009, pag.206-210, ISSN 0025 / 5289

Bb.04. M.M.Stănescu, D.Bolcu, I.Ciucă, S.Rizescu, **O.Trante**, M.Bayer, “*The nonlinear mechanical behaviour of composite materials reinforced with carbon fiber weaves*”, Materiale plastice, vol47, nr.1, martie 2010, pag.103-109, ISSN 0025 / 5289

Bb.05. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, **O. Trante**, G. Dinu, „*Mechanical properties of composite materials reinforced with wheat straw*”, Materiale plastice, 47(2), p. 219-224, 2010, ISSN 0025/5289

Bb.06. Robert CIOCOIU, **Octavian TRANTE**, Marin MIHAI, *OPTIMAL MATERIAL SELECTION FOR UNIDIRECTIONAL LAMINAS USING DESIGN OF EXPERIMENT*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 3, 2012 ISSN 1454-2331, 2012

Bb.07. Ciocoiu, R. , **Trante,O.**, Mihai, M. , *OPTIMAL MATERIAL SELECTION FOR UNIDIRECTIONAL LAMINAS USING DESIGN OF EXPERIMENT* (Article), UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 74, Issue 3, 2012, Pages 157-168

Bb.08. F. Constantinescu R. Ciocoiu, **O. Trante**, and I. Ciuca, *Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, Key Engineering Materials Vol. 638 (2015) pp 62-66, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.638.62, Submitted: 21.11.2014, Accepted: 21.11.2014, ISBN-13: 978-3-03835-432-1

Bb.09. Panti, Z. , Nica, M. , Pleniceanu, M. , Ene, P. , Cirstoiu, M. , **Trante, O.** , Bita, A.-I. , Antoniac, A. , Cirstoiu, C. , *Influence of antibiotics addition in bone cements for hip arthroplasty on their mechanical properties: Clinical perspective and in vitro tests*, Key Engineering Materials Volume 695, 2016, Pages 123-127 International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, BIOREMED 2015; Oradea; Romania; 17 September 2015 through 19 September 2015; Code 168419, ISSN: 10139826, ISBN: 978-303835567-0, CODEN: KEMAE, DOI: 10.4028/ www.scientific.net/ KEM.695.123, Document Type: Conference Paper, Publisher: Trans Tech Publications Ltd

Bb.10. Navodariu, N. , Antoniac, I. , Ciocoiu, R. , **Trante, O.** , Bololoi, R. , Tabaras, D. , Cernea, A., *A study on surface wetting and corrosion behavior of straightened car panels*, Revista de Chimie Volume 71, Issue 4, 1 April 2020, Pages 267-276, ISSN: 00347752, CODEN: RCBUA, DOI: 10.37358/RC.20.4.8065, Publisher: SYSCOM 18 S.R.L.

### **Bf. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale neindexate**

**Bf.01. O.Trante**, V.I.Antoniac, S.Zamfir, A.M.Zamfir, E.G.Antoniac *“316L Stainless Steel Wear Behavior Used at Orthopedic Implants”*, EUROMAT 2001, Rimini, Italy, iunie 2001.

**Bf.02. O.Trante**, R.Zamfir, V.Antoniac, F.Miculescu *„Experimental researches in different processing stages on the biocompatibility properties of austenitic stainless steel type 316L used as implant materials”*, International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 2002, 19-20 septembrie 2002, Timișoara, ISBN 973-8391-50-4, pag.361

**Bf.03. S.Ciucă, O.Trante**, C.Molangic, E.Nica, A.Baston *„Biocompatibility properties of plasma nitrided austenitic stainless steel 316 AISI”*, International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 2002, 19-20 septembrie 2002, Timișoara, ISBN 973-8391-50-4, pag.95

**Bf.04. C.Trante, C.Dumitrescu, O.Trante**, R.Bololoi *„ Studies and researches of scanning electron microscopy of some alloy with biocompatibility behaviour”*, International Conference „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2004, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.23

**Bf.05. O.Trante**, C.Trante, I.Trante, R.Bololoi *„Working proprieties of cold drawing 316L wires with two different reduction ratio”*, International Conference „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2004, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.24

**Bf.06. O.Trante**, I.Trante, D.Trante, A.Baston *„ Annealing influence on corrosion and wear resistance applied to 3 mm and 5 mm diameter cold worked 316L wires”*, International Conference „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2004, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.25

**Bf.07. O.Trante** *„ Influence of cold drawing on working proprieties of 316L wires”*, International Conference on „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2006, 9-11 noiembrie 2006, Iași, ISBN 978-973-718-566-2, pag.265

**Bf.08. O.Trante**, C.Trante, C.M.Cotruț, *„Investigation aspects on different austenitic stainless steel Ender pins”*, BiomMedD’2008, International Conference “Biomaterials & Medical Devices”, București, 2008, ISBN 978-606-521-131-5, pag. 329-330,

**Bf.09. R.C.CiocoIU, O.Trante**, *„Investigation on an explanted ender pin”*, 4<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25<sup>th</sup> , Proceedings, 2010, Sinaia, Romania, ISSN 2069-0193, Ed. Printech, pag. 145,

**Bf.10. R.C. CiocoIU, O. Trante**, *Considerații privind analiza cu element finit a materialelor compozite*, Simpozionul Național de Biomateriale „Biomateriale, Ingineria Țesuturilor și Aplicații Medico – Chirurgicale”, ediția a VIII-a, 16 – 17 noiembrie 2011, Universitatea Politehnica din București

**Bf.11. Robert CIOCOIU, Octavian TRANTE**, *Numerical modelling of composite laminates with woven reinforcements*, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES UNDER THE AUSPICES OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS ROMAT 2012, 17-19 October, Bucharest, Romania, Proceedings, ISSN(-L) 2285-7133, Ed. Printech, p.46

**Bf.12. Robert CIOCOIU, Octavian TRANTE**, *Tape and Woven Reinforcements for Composites. A Theoretical Comparison*, INCER, Innovation and Collaboration in Engineering Research, 2-4 July 2012, Bucharest, Romania

Bf.13. F. Constantinescu R. Ciocoiu, **O. Trante**, and I. Ciuca, *Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" (BiomMedD'2014), September 17-20, 2014, Constanța, România

Bf.14. R. Ciocoiu, R. Coman, **O. Trante**, M. Vasile, I.Ciuca, *Corrosion behavior of weld repairs for water turbine blades*, 6th International Conference on Materials Science and Technologies, RoMat2016

Bf.15. D. Batalu, **O. Trante**, R. Ciocoiu, A.Bunescu, M. Negru, I.Tiseanu, G. Aldica, P.Badica, *Investigation of Mechanical Behavior of the Roman Bricks from Romula through Finite Element Analysis*, 15th International Conference on Advanced Materials, Kyoto, Japan, August 27- September 01, 2017

Bf.16. M.Pantea, I. Antoniac, **O. Trante**, R. Ciocoiu, C. Fischer, T. Traistaru, *Connector design influence on strength of zirconia prosthetic restorations*, 41st Annual Conference of European Prosthodontic Association, 28-30 september, 2017, Bucharest, Romania

Bf.17. Nicolae Navodariu, Dan Gheorghe, Robert Ciocoiu, **Octavian Trante**, Antoniac Iulian, *Local heating influence on the tensile strength of EN 10025-2 Grade S185*, Pag.154, ROMAT 2018, 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2018, Bucharest, Romania, Editura PRINTECH, ISSN 2069-0193, ISSN-L 2069-0193

Bf.18. Robert Ciocoiu, Ana Ivanov, Daniel Pop, Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Iulian Antoniac, Aurora Antoniac, Mihai Magureanu, Vicentiu Saceleanu, *Rapid Prototyping Method to Obtain Clinical Models for Pre-operative Planning Models used in Surgery*, Pag.144-145, ROMAT 2018, 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2018, Bucharest, Romania, Editura PRINTECH, ISSN 2069-0193, ISSN-L 2069-0193

Bf.19. Anton Budici, Ana Ivanov, Robert Ciocoiu, Daniel Pop, **Octavian Trante**, Ion Ciuca, Iulian Antoniac, Aurel Mohan, *Experimental Studies on the Wettability and Surface Roughness for Various Orthopedic Implants, in order to establish a Correlation with the Clinical Needs*, Pag.146, ROMAT 2018, 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2018, Bucharest, Romania, Editura PRINTECH, ISSN 2069-0193, ISSN-L 2069-0193

Bf.20. Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Robert Ciocoiu, Alina Neculescu, Iulian Antoniac, Olivera Lupescu, Gheorghe I. Popescu, *Mechanical comparison of various loadings on locking compression plate used for humeral shaft fractures*, Pag.149, ROMAT 2018, 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2018, Bucharest, Romania, Editura PRINTECH, ISSN 2069-0193, ISSN-L 2069-0193

Bf.21. R. Ciocoiu, C. Tecu, **O.Trante**, I. Antoniac, S.Laptoiu, M. Mardare, *Rapid Prototyping Models For Surgeon's Education And Preoperative Planning*, P.229, 8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Biommedd'2018, Conference Program&Abstract Volume, Ed. Printech, Issn 2069- 0193

Bf.22. C. Tecu, **O. Trante**, R. Ciocoiu, A. Neculescu, O. Lupescu, G.I. Popescu, *Fixation Of Humeral Shaft Fractures: A Mechanical Comparison Of Various Loadings On Locking Compression Plate*, P.262, 8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Biommedd'2018, Conference Program&Abstract Volume, Ed. Printech, Issn 2069- 0193

Bf.23. **O. Trante**, M. Pantea, T. Traistaru, R. Bololoi, R. Ciocoiu, I. Antoniac, A. Saceleanu, *Fea Analysis Of The Connector Cross-Section Shape Of Fixed Zirconia Restorations Used In Prosthetic Dentistry*,P.264, 8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Biommedd'2018, Conference Program&Abstract Volume, Ed. Printech, Issn 2069- 0193

Bf.24. Jercan Alexandra, Gheorghita Daniela, Milea Claudia, Antoniac Aurora, Ciocoiu Robert, **Trante Octavian**, Nazem Dawod, Bololoi Robert, Antoniac Iulian, *EFFECT OF THE CASTING TECHNOLOGIES ON THE MICROSTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF THE DENTAL APPLICATIONS*, BIOREMEDI2019. 26-28 SEPTEMBER, CRAIOVA, ROMANIA

### **Bg. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Naționale**

Bg.01. D.Bunea, V.Antoniac, **O.Trante**, Z.Bunea „*Clasificarea biomaterialelor și criterii de selecție ale acestora*”, Al II-lea Simpozion Național „Biomaterialele-prezent și viitor”, București, 2001, pag.10;

Bg.02. **O.Trante**, M.Brânzei, D.Gheorghe, C.Trante „*Studii și cercetări experimentale privind obținerea sârmelor din oțel inoxidabil 316L utilizate în chirurgia ortopedică*”, Al II-lea Simpozion Național „Biomaterialele-prezent și viitor”, București, 2001, pag.11;

Bg.03. D.Răducanu, D.Bunea, **O.Trante**, C.Trante „*Aspects Concerning some Ti-base Alloys, Behavior as Biocompatible Material*”, Conferința Națională de metalurgie și Știința Materialelor CNMSM'2001, București, septembrie 2001, pag.650-654.

Bg.04. I.Ciucă, **O.Trante**, N.N.Teodorescu, „*Determinarea modului de forfecare G la solicitările simple și complexe pentru materialele din grupa oțelurilor*”, The 27th annual Congress of the American Romanian Academy of Art and Science (ARA), Oradea, May 29 – June2, 2002, , ISBN 2-553-01024-9, pag.646-649

Bg.05. M.Nedea, B.Ghiban, M.Marin, **O.Trante** „*Comportarea la umectare a materialelor biocompatibile/Wetting behaviour of biocompatible materials*”, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor/ National Conference of Metallurgy and Materials Science, 10-11 octombrie 2002, București, ISBN 973-652-673-9, pag.318

Bg.06. M.Vasilescu, C.Dumitrescu, I.Vasilescu, **O.Trante** „*Structura și proprietățile mecanice ale unor aliaje pe bază de aluminiu-litiu de tip 2090 cu adaosuri de Ti/ The Structure and Mechanical Properties of Some Aluminium-Lithium Based Alloys of the 2090 Type with Ti Additions*”, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor/ National Conference of Metallurgy and Materials Science, 10-11 octombrie 2002, București, ISBN 973-652-673-9, pag.448

Bg.07. I.Pencea, T.Battal, F.D.Lisandru, B.Grigorescu, **O.Trante**, A.Cioconea „*Analiza de fază prin difracția radiațiilor X a acoperirilor de titan depuse pe implanturi*”, Simpozionul Național de Biomateriale 20-22 noiembrie 2003, Galați, ISBN 973-627-067-X

Bg.08. Robert CIOCOIU, **Octavian TRANTE**, *Tape and Woven Reinforcements for Composites. A Theoretical Comparison*, INCER, Innovation and Collaboration in Engineering Research, 2-4 July 2012, Bucharest, Romania

### **C. CĂRȚI**

#### **Ca. Cărți publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNCIS**

Ca.01. S.Ciucă, I.Antoniac, C.Molagic, **O.Trante**, „*Biomateriaux*”, Editura Printech , 2001 București, ISBN 973-652-358-x.

Ca.02. Controlul de calitate în metalurgia extractivă și procesarea materialelor metalice, F.Ștefănescu, M.Chișamera, D.Cojocaru, S.Stan, O.Trante, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-32-0, 84 pag.

Ca.03. Utilaje și echipamente moderne în metalurgia extractivă și prelucrarea la cald a materialelor metalice, P.Toboc, M.Chișamera, S.Stan, N.Constantin, I.Cincă, O.Trante, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-57-3, 96 pag.

## **Cc. Capitole de cărți**

Cc.01. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.4 Tehnologii de procesare primară a materialelor metalice” , Editura AGIR, București 2010, s.cap. 1.5 Calitatea suprafețelor turnate (prof.dr.ing.Ion Chira, conf.dr.ing.Pavel Toboc, ș.l.dr.ing. Octavian Trante) pag.180-191, ISBN 978-973-720-313-7 ISBN 973-720-064-0

Cc.02. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.5 Tehnologii de procesare finală ale materialelor metalice, Ed. AGIR, București, 2011, ISBN 978-973-720-391-5 / 978-973-720-064-0, s.cap.1.3. Parametrii tehnologici ai tratamentelor termice, (prof.dr.ing.C.Dumitrescu, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.O.Trante, ing.D.Trante), pag.20-34

Cc.03. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.5 Tehnologii de procesare finală ale materialelor metalice, Ed. AGIR, București, 2011, ISBN 978-973-720-391-5 / 978-973-720-064-0, s.cap. 1.4. Tehnologia recoacerilor, (prof.dr.ing.C.Dumitrescu, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.O.Trante, ing.D.Trante), pag.35-57

Cc.04. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.5 Tehnologii de procesare finală ale materialelor metalice, Ed. AGIR, București, 2011, ISBN 978-973-720-391-5 / 978-973-720-064-0, s.cap.1.5 Tehnologia călirii și revenirii, (prof.dr.ing.C.Dumitrescu, prof.dr.ing.P.Moldovan, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.O.Trante, ing.D.Trante), pag.58-112

Cc.05. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.5 Tehnologii de procesare finală ale materialelor metalice, Ed. AGIR, București, 2011, ISBN 978-973-720-391-5 / 978-973-720-064-0, s.cap.1.6. Tehnologia tratamentelor termice aplicate pieselor reprezentative pentru construcția de mașini, (prof.dr.ing.R.Șaban, prof.dr.ing.M.Bane, prof.dr.ing.C.Șerban, ș.l.dr.ing.O.Trante), pag.112-131

## **D. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE**

### **Da. Lucrări publicate în Edituri Naționale cu ISBN**

Da.01. D.Bunea, I.Pencea, D.Drăgulin, G.Gherghișor, V.Antoniac, O.Trante, R.Păunescu, “*Știința materialelor*” , Culegere de probleme, Editura Printech , 1999 București, 140 pagini, ISBN 973-9475-44-2.

Da.02. M.Vasilescu, G.Gherghișor, I.Gherghescu, M.Dobrescu, G.Grigorescu, O.Trante, A.Necșulescu, C.Trante “*Îndrumar de laborator pentru tratamente termice*” , Editura POLITEHNICA PRESS, București 2009, ISBN 978-606-515-057-7

## **F. CONTRACTE DE CERCETARE**

### **Fa. Contracte Naționale/Internaționale realizate ca Responsabil /Director de Contract/Program/Proiect**

Fa.01. ORIZONT 2000/ 178/1999/III, B10 “Investigarea unor materiale metalice în vederea asimilării lor ca materiale biocompatibile”, 1999-2001

Fa.02. ORIZONT 2000-consorții/545/2000, B52 « Îmbunătățirea caracteristicilor de biocompatibilitate a oțelurilor austenitice inoxidabile prin tratamente de suprafață, soluție tehnologică de avangardă », 2000-2002

Fa.03. Grant tip T, MEC Contr.nr.7072/2001, B47 “Influența stării structurale asupra biocompatibilității oțelului inoxidabil austenitic din sistemul Cr-Ni-Mo “, 2001-2002

Fa.04. Program CERES/140/20.11.2001, Subcontr.nr.2/09.11.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, “Produse refractare turnate cu autoîntăritor pentru industria metalurgică”, 2001-2004

Fa.05. Program MATNANTECH/52/19.10.2001, Contr. de colaborare nr.M3/22.10.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, „Consultanță tehnică de specialitate privind produse fasonate prin turnare sub presiune la cald din pulberi refractare grele”, 2001-2004

Fa.06. Program RELANSIN/nr.1669/21.03.2003, beneficiar CE-LEM-ATM, „Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor”, 2003-2005

Data: 20.03.2024

SL. Dr. Ing. TRANTE Octavian

