

LISTA CELOR 10 CELE MAI RELEVANTE LUCRARI PENTRU REALIZARILE PROFESIONALE PROPRII

1. Buzatu, T.; **Ghica, VG***; Buzatu, M.;Iacob, G.; *Experimental research on lead extraction from alkaline solutions by electrolysis*; **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 66; Issue:8, August, 2015; Pages: 1147-1150;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; (*corresponding author);** Accession Number: **WOS:000361124600013; FI=0,810;**
2. **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Cementation with Iron in Solution of Lead Acetate in a Two-step Process*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 64 Issue:6 Pages: 580-583 Published: JUN 2013; ISSN: 0034-7752;; Accession Number: **WOS:000321025000004; FI=0,810;**
3. Buzatu, T.; Talpos, E; Petrescu IM*; **Ghica, VG**; Iacob, G; Buzatu, M; *Utilization of granulated lead slag as a structural material in roads constructions*, **JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT**,Volume: 17; Issue: 4; Pages 707-717, Published: OCT 2015;Accession Number: **WOS: 000362520800011; FI=0,950;**
4. Buzatu, T; **Ghica, VG***; *Solubilization Kinetics of Lead Hydroxide Obtained from Sulfated-oxid Waste from Lead-acid Battery, in Acetic Acid in Presence of Urea*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 64 Issue:2 Pages: 170-173 Published: FEB 2013; ISSN: 0034-7752; Accession Number: **WOS:00031576400012;(*corresponding author); FI=0,810;**
Time Cited: 1
5. Buzatu,T.; Petrescu M.I.; **Ghica, V.G.**; Buzatu, M.*; Iacob, G; *Processing oxidic waste of lead-acid batteries in order to recover lead*, **ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING (2015); 10: 125-132;Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, CHEMICAL; ISSN 1932-2143; Zona 3; top 86; Accession Number:WOS: 000348909900012;FI=0,789 (2014/2015);**
6. Iacob, G.; **Ghica, VG***; Buzatu, M; Buzatu T.;Petrescu I.M.; *Studies on wear rate and micro-hardness of the Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites produced via power metallurgy*,**COMPOSITES: Part B: ENGINEERING**; Volume 69, February 2015, Pages 603-611;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES; ISSN 1359-8368; Zona 1; top 4; Accession Number:WOS: 000347266600068; (*corresponding author); FI=2,983;**
Time Cited: 2
7. Buzatu, M; Saceanu, S; Petrescu, IM; **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Recovery of zinc and manganese from spent batteries by reductive leaching in acidic media*, **JOURNAL OF POWER SOURCES**; Volume: 247 Pages: 612-617; Published: 1 Feb. 2014; DOI:10.1016/j.powsour.2013.09.001; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ELECTROCHEMISTRY; ISSN: 0378-7753; Zona 1; top 4; Accession Number: WOS:000328177000083; FI= 6,217;**
Time Cited: 6
8. Buzatu, M; Saceanu, S; **Ghica, VG**; Iacob, G; Buzatu, T; *Simultaneous recovery of Zn and MnO₂ from used batteries, as raw materials, by electrolysis*, **WASTE MANAGEMENT**, Volume:33 Issue:8 Pages: 1764-1769 Published: AUG 2013; ISSN: 0956-053X; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ISSN 0956-053X; Zona 1; top 41; Accession Number: WOS:000322561800009; FI=3,220;**
Time Cited: 5
9. Moldovan, P; Alexandru, C; Popescu, G ; Condeiu, D; **Ghica, VG**; *The role of rare earths additions to aluminium-matrix composites -* **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1837-1843; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937293 **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33; Accession Number: WOS:A1993PF71000044;FI=1,399;**
10. Moldovan, P; Alexandru, C; Panait, N;; Popescu, G; Condeiu, D; Balescu, C; **Ghica, VG**; *The influence of solidification rate on structure parameters of aluminum-matrix particulate composites*, **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1811-1816; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937287; **JOURNAL DE PHYSIQUE IV (1993,1994 ; 1996-2008; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 2008-2014; Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33; Accession Number: WOS:A1993PF71000038; FI=1,399;**
Time Cited: 1

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. Cercetări privind procesele de modificare ale aliajelor pe bază de aluminiu; 1995;
Conducător științific: Prof.dr.ing. Nicolae Panait;

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1 - Nicolae Panait, **Gabriel Valeriu Ghica**, Dana Ghitac, „*PIATA METALELOR*”, Editura PRINTECH, ISBN 973-718-165-4, 139 pagini, București 2005;

Ca2 – **Gabriel Valeriu Ghica**, Mihai Buzatu, „*DEPUNEREA STRATURILOR SUBTIRI – PROCEDEE SPECIALE*”, Editura PRINTECH, ISBN 973-718-159-1, 100 pagini; București, 2005;

Ca3 - **Ghica Valeriu Gabriel**, Moldovan Petru, „*BAZELE OBTINERII ALIAJELOR NEFEROASE*”, Editura PRINTECH, ISBN 973-652-727-1, 253 pagini, București, 2003;

Ca4 - **Ghica Valeriu Gabriel**, Moldovan Petru, „*BAZELE OBTINERII METALELOR NEFEROASE*”, Editura PRINTECH, ISBN 973-652-614-3, 209 pagini, București, 2002;

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

Cb1 - P.Moldovan, R.M.Roman, I. Avram, **G.V.Ghica**, C.Radulescu, M. Butu, „*TEHNOLOGII DE PRELUCRARE A ACUMULATORILOR UZATI*”, Editura PRINTECH ISBN 973-652-613-5, 84 pagini, București, 2002;

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

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

I1. - R.M.Roman, **G.V.Ghica** „*NOTIUNI DE INGINERIA MATERIALELOR*” – *INDRUMAR DE LABORATOR*”, Editura PRINTECH ISBN 973-718-393-2, București, 2006, Referenți științifici: Prof.dr.ing. M. Buzatu, Conf.dr.ing. J. Nagy, 130 pagini;

I2. - M. Buzatu, **G.V.Ghica**, M. Zsigmond, „*ELABORAREA MATERIALELOR SPECIALE – APLICAȚII TEORETICE ȘI PRACTICE*”, Editura PRINTECH ISBN 973-652-959-2, 181 pagini, București, 2004;

I3. - P.Moldovan, M. Buzatu, G. Popescu, **G.V.Ghica**, M.Butu, M.Zsigmond, „*BAZELE TRATĂRII TOPITURILOR METALICE NEFEROASE*”- *Indrumar de laborator*, Editura PRINTECH ISBN 973-652-441-8, 131 pagini, București, 2001;

I4. - R.M. Roman **G.V.Ghica**, „*PROCESE SI OPERATII IN METALURGIA EXTRACTIVA*”- *Indrumar de laborator*, Editura PRINTECH, ISBN 973-652-436-1, 92 pagini, București, 2001;

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 [ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Ris1. Buzatu, T.; **Ghica, VG***..; Buzatu, M.;Iacob, G.; *Experimental research on lead extraction from alkaline solutions by electrolysis*; **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 66; Issue:8, August, 2015; Pages: 1147-1150;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127**
Accession Number: **WOS:000361124600013; FI=0,810**

Ris2. Buzatu, T.; Talpos, E; Petrescu IM*; **Ghica, VG**; Iacob, G; Buzatu, M; *Utilization of granulated lead slag as a structural material in roads constructions*, **JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT**,Volume: 17; Issue: 4; Pages 707-717, Published: OCT 2015; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI:ENVIRONMENTAL SCIENCE; ISSN 1438-4957; Zona 3; top 175; Accession Number: WOS: 000362520800011;FI=0,950;**

- Ris3. Ghica, VG;** Buzatu, M; Petrescu I.M.; Iacob*, G; *Alloy 5083 (AlMg4.5Mn0.7Cr0.15) obtained using rapidly solidified master alloys*, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 17, No. 5-6, May-June 2015, pages 799-805; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: OPTICS**, ISSN 1454-4164; **Zona 3; top 62; Accession Number: WOS:000357766600045; FI=0,429;**
- Ris4. Buzatu, T; Ghica, VG*;** Buzatu, M; Iacob, G; *Solubilisation kinetics of the lead hydroxide in acetic acid*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 66 Issue: 2, February, 2015; Pages:285-289; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000351659300031; (*corresponding author);FI=0,810;**
- Ris5. Buzatu, T.; Petrescu M.I.; Ghica, V.G.;** Buzatu, M.*; Iacob, G; *Processing oxidic waste of lead-acid batteries in order to recover lead*, **ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING (2015); 10: 125-132;Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, CHEMICAL; ISSN 1932-2143; Zona 3; top 86;DOI: 10.1002/apj.1854;Accession Number:WOS: 000348909900012;FI=0,789 (2014/2015);**
- Ris6. Iacob, G.; Ghica, VG*;** Buzatu, M; Buzatu T.;Petrescu I.M.; *Studies on wear rate and micro-hardness of the Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites produced via power metallurgy*,**COMPOSITES: Part B: ENGINEERING**; Volume 69, February 2015, Pages 603-611;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES; ISSN 1359-8368; Zona 1; top 4**
<http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.07.008>; Accession Number:WOS: 000347266600068; (*corresponding author); FI=2,983;
- Ris7. Ghica, VG;** Buzatu, M; Iacob, G; Petrescu IM; *Electron microscopy researches on the microstructure of INCONEL 718 alloy*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 65 Issue: 1 Pages:105-109; Published: JAN 2014; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000334150300021; FI=0,810;**
- Ris8. Buzatu, M; Saceanu, S; Petrescu, IM; Ghica, VG;** Buzatu, T; *Recovery of zinc and manganese from spent batteries by reductive leaching in acidic media*, **JOURNAL OF POWER SOURCES**; Volume: 247 Pages: 612-617; Published: 1 Feb. 2014; DOI:10.1016/j.powsour.2013.09.001; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ELECTROCHEMISTRY; ISSN: 0378-7753; Zona 1; top 4; Accession Number: WOS:000328177000083; FI= 6,217;**
- Ris9. Buzatu, M; Saceanu, S; Ghica, VG;** Iacob, G; Buzatu, T; *Simultaneous recovery of Zn and MnO₂ from used batteries, as raw materials, by electrolysis*, **WASTE MANAGEMENT**, Volume:33 Issue:8 Pages: 1764-1769 Published: AUG 2013; ISSN: 0956-053X; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ISSN 0956-053X; Zona 2; top 14; Accession Number: WOS:000322561800009; FI=3,220;**
- Ris10. Ghica, VG;** Buzatu, T; *Cementation with Iron in Solution of Lead Acetate in a Two-step Process*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 64 Issue:6 Pages: 580-583 Published: JUN 2013; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000321025000004; FI=0,810;**
- Ris11. Buzatu, T; Ghica, VG*;** *Solubilization Kinetics of Lead Hydroxide Obtained from Sulfated-oxid Waste from Lead-acid Battery, in Acetic Acid in Presence of Urea*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 64 Issue:2 Pages: 170-173 Published: FEB 2013; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000315764000012;(*corresponding author); FI=0,810;**
- Ris12. Buzatu, T; Ghica, VG*;** *Study of solubility of hydrogen in titanium*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 57 Issue:11 Pages: 1135-1137 Published: NOV 2006; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000244133900014;(*corresponding author);FI=0,810;**
- Ris13. Buzatu, T; Ghica, VG;** Parvan I; *Corrosion behavior of Ti alloys and their welded joints in saline media*, **REVISTA DE CHIMIE**, Volume: 57 Issue:10 Pages: 1041-1046 Published: OCT 2006; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000242700500012;FI=0,810;**
- Ris14. Moldovan, P; Alexandru, C; Popescu, G ; Condeiu, D; Ghica, VG;** *The role of rare earths additions to aluminium-matrix composites - JOURNAL DE PHYSIQUE IV*, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1837-1843; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937293; **JOURNAL DE PHYSIQUE IV (1993,1994 ; 1996-2008; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 2008-2014; Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33;Accession Number: WOS:A1993PF71000044;FI=1,399;**
- Ris15. Moldovan, P; Alexandru, C; Panait, N;; Popescu, G; Condeiu, D; Balescu, C; Ghica, VG;** *The influence of solidification rate on structure parameters of aluminum-matrix particulate composites*, **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1811-1816; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937287; **JOURNAL DE PHYSIQUE IV (1993,1994 ; 1996-2008; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 2008-2014; Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33; Accession Number: WOS:A1993PF71000038; FI=1,399;**

- Ri16.** Iacob G; **Ghica*VG**; *Studiarea efectului timpului de aliere mecanică și a cantității de ranforsant asupra dimensiunilor granulometrice a compozitelor hibrid Al/Al₂O₃/gr*; **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 3-5/2015;pg. 23-33; ISSN 1224-21-44;; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri17.** Badanoiu, G; Buzatu, T; **Ghica,VG**; Buzatu, M; Iacob, G; Petrescu IM; - *Study of PbSO₄ solubilisation in NaOH solution, for treatment of oxide-sulphate pastes obtained from dismembered lead-acid batteries* - **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 76, Issue 1, 209-218, 2014. (Indexată **SCOPUS**, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES);
http://www.scientificbulletin.upb.ro/Engleza/indexing_engl.html
- Ri18.** **Ghica, VG**; Dimitriu, S; Antoniac, I; Buzatu, T; *Mechanical Tests Performed on Welded Joints Made of Titanium Alloys (Ti Grade 2 and Ti Grade 12)*, **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY**, 2012, Vol. 20, No. 4, pages 312-318; ISSN 0861-9786; Publisher Name: Bulgarian Academy of Science, Institute for Metal Science;(indexata CAS Source Index (CASSI)); <http://www.bas.bg/English/periodical.html>
- Ri19.** **Ghica VG**; Buzatu, T; Cercetari experimentale asupra compozitelor aliaj de aluminiu/grafit; (pag. 17-24); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 9-10/2012; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result;Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri20.** Saceanu, S; **Ghica, VG**; Buzatu, T; Badunoiu, G; Ciurdas, C; Separarea fizica a componentelor bateriilor uzate in vederea valorificarii metalelor neferoase; (pag. 2-7); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 3-4/2012; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri21.** Lukarsski, YB; Anestiev, LA; Georgiev JS;- Institute of Metal Science, Bulgarian Academy of Science, Sofia Bulgaria; Selecka, M; - Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovak Republic; **Ghica, VG**;- Polytechnic University Bucharest, Romania; *A prospective method for production of TiH₂ and Ti powders from Titanium waste*, **POWDER METALLURGY PROGRESS**, Vol.11 (2011), No 3-4, Pages: 330-339; ISSN 1335-8987; http://www.imr.saske.sk/pmp/issue/3-4-2011/PMP_Vol11_No3-4_p_330-339.pdf;
- Ri22.** **Ghica VG**; Buzatu, T; Tehnologii de elaborare a aliajelor de titan in cuptor cu flux de electroni; (pag. 31-34); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 7-8/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri23.** **Ghica VG**; Buzatu, T; *Cercetari experimentale privind randamentul de recuperare a plumbului la reciclarea acumulatorilor uzati*; ; (pag. 18-21); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 7-8/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri24.** Buzatu, M; **Ghica, VG**; Ciurdas, M; Sofian, ME; *Calculul estimative al cantitatii de deseu de titan disponibil*; (pag. 23-26); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 1,2/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri25.** **Ghica, VG** ; Buzatu, T ; *Tensile strength of Cu-Cr alloy on elevated*, **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, **Ghica, VG** ; Buzatu, T ; *Tensile strength of Cu-Cr alloy on elevated*, **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 70, Issue 1, 55-59, 2008.
(Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES); Web of Science Categories: Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri26.** Buzatu, M; **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Influenta elementelor din categoria “pamanturi rare” asupra proprietatilor mecanice ale aliajelor de magneziu ZE63A*; (pag. 24-30), **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 1,2/2008; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri27.** Buzat, M; **Ghica, VG**; Constantin, L; *Cercetari experimentale privind coroziunea materialelor metalice din monumente de interes public*; (pag. 19-22); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 5,6/2008; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri28.** Moldovan, P; Dimitriu, S; Panait, N; **Ghica, VG**; Gheorghe, I; *Reciclarea materialelor compozite Al/SiC_(p) (Recycling of Al/SiC_(p) composite materials)* – **METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES**, Vol.

VI, p.1-7, No 1/1998; ISSN: 1221-5503; revista cotata CNCSIS B+ (indexata PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE);

Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri29. Aloman, A ; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** – I.N.T.E.C. - S.A. Bucuresti; *Calculul termodinamic al curbei liquidus din diagrama de echilibru Al-Fe* – Revista **METALURGIA** Nr. 11- 12 nov. - dec. 1995, pg. 68-80; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE);

Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri30. Severin, I ; Tonoiu, I; Moldovan, P ; Panait, N ; Alexandru, C ; Popescu, G ; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** ; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Influenta tratamentului termic asupra microstructurii si microduritatii compozitelor Al/TiCp* – Revista **METALURGIA** Nr. 1-2 ian. – feb.1995, pg. 27-29; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE) ;

Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri31. Moldovan, P; Panait, N ; Alexandru, C ; Popescu, G ; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** – I.N.T.E.C. - S.A. Bucuresti – *Fenomene la solidificarea compozitelor cu matrice de aluminiu ranforsate cu particule ceramice* – Revista **METALURGIA** Nr. 10, oct. 1993, pg. 27-31; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE)

Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri32. Moldovan, P ; Panait, N ; Popescu, G ; –Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** ; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Microstructure of aluminium graphite composites materials for tribological applications* — **POLYTEHNIC INSTITUTE OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Vol. 54, Nr. 1-2, pg. 151-157, 1992, Romania; ISSN 1220 – 3041; (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES)

Web of Science Categories: Chemistry, Materials Science, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri33. Popescu, G ; Moldovan, P ; Panait, N ; Condeiu, D;- Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica, VG** ; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Cast aluminium/graphite composites for pistons in internal combustion engines* — **POLYTEHNIC INSTITUTE OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Vol. 54, Nr. 1-2, pg. 177-182, 1992, Romania; ISSN 1220 – 3041; (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES)

Web of Science Categories: Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

Rn1. Buzatu, Mihai¹, **Ghica, Valeriu Gabriel**¹, Pârvan Ioana², Dumitrescu Daniela³, Ivănescu Steliana³ (¹Universitatea POLITEHNICA București, spl. Independenței 313, ²R.A.A.N. –S.C.N. Pitești, ³I.M.N.R. București) - *Determinations of mechanical testing and corrosion tests of the titanium alloys Ti Grade 2 and Ti Grade 12*- The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering – May 26 – 28th, 2005 - Iasi, Romania, **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI, TOMUL LI (LV), FASC. 3, 2005, SECTIUNEA „STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR”**, pg. 254-262; ISSN 1453-1690; Revista incadrata Catalog C (Cod CNCSIS);

Rn2. **Ghica, VG**; Buzatu, T.; Studies and researches over heat treatments applied on Nb-Ti alloy- The Eighth International Congress in Materials Science and Engineering – May 26 – 29th, 2011 - Iasi, Romania, **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI, TOMUL LVII (LXI), FASC. 3, 2011, SECTIUNEA „STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR”**, pg. 137-147; ISSN 1453-1690; Revista incadrata Catalog C (Cod CNCSIS);

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rn1. **Ghica, VG**; Languri, I.; Rolul durificatorilor γ in superaliajele refractare pe baza de nichel, Revista FORJAREA METALELOR, 1002, Nr.1, pg. 19-22, Bucuresti, Romania

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 selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1 Popescu, G; Moldovan, P; **Ghica, VG;** Ghica, M; *Studies concerning the creep behavior of AlSi9Mg/SiC(p) composite*, ADVANCES IN MECHANICAL BEHAVIOUR, PLASTICITY AND DAMAGE, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS, Pages: 1369-1374, Published:2000, Conference Title: European Conference on Advances in Mechanical Behaviour, Plasticity and Damage (**EUROMAT 2000**), Conference Date: NOV 07-09, 2000, ISBN: 0-08-042815-0; **Accession Number: WOS:000166793400219;**

Web of Science Categories: Mechanical behaviour, Plasticity, Multidisciplinary; Engineering;

Vis2. Moldovan, P; Popescu, G; **Ghica, VG;** Gheorghe, I; Panait, N; Condeiu, D; *Improvement of the processing parameters and properties of AlSi/SiC composites*, **EUROMAT 97 – PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS: MATERIALS, FUNCTIONALITY & DESIGN VOL 1: METALS AND COMPOSITES**, Pages: 391-394, Published:1997, Conference Date: APR 21-23, 1997, MAASTRICHT, NETHERLANDS; ISBN: 90-803513-1-8

Accession Number: **WOS:A1997BJ43L00089;**

Vis3. Lukarski, Y; Anestiev, L; Georgiev, J; Selecka, M; **Ghica, VG;** *A prospective method for production of TiH₂ and Ti powders from titanium waste*; **5-th European Conference H2-Fuel-Millennium-Convergence 2011, eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA**, Bucharest, September 20-21, 2011; Conference Proceeding; ISBN-10: 973-1704-19-1; ISBN-13: 978-973-1704-19-7; indexata în:

<http://c-energyplus.eu/viewevent.aspx?id=50>

<http://www.kpk.gov.pl/en2/events/i.html?id=4372>

<http://www.ipa.ro/html/evenimente.html>

http://web.saaic.sk/llp/en/main.cfm?sw_prog=1&obsah=m_PSQ_vypis.cfm&ID_PSQ=551&jaz=en

https://www.google.ro/?gws_rd=cr&ei=YaQ6UszzH8KytAbyqICACA#q=5-th+eHYDROGENIA

Vis4. Lukarski, Y; Anestiev, L; Georgiev, J; **Ghica, VG;** *Application of hydrogen for producing metal powders from waste products*; **5-th European Conference H2-Fuel-Millennium-Convergence 2011, eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA**, Bucharest, September 20-21, 2011; Conference Proceeding; ISBN-10: 973-1704-19-1; ISBN-13: 978-973-1704-19-7; indexata în:

<http://c-energyplus.eu/viewevent.aspx?id=50>

<http://www.kpk.gov.pl/en2/events/i.html?id=4372>

<http://www.ipa.ro/html/evenimente.html>

http://web.saaic.sk/llp/en/main.cfm?sw_prog=1&obsah=m_PSQ_vypis.cfm&ID_PSQ=551&jaz=en

https://www.google.ro/?gws_rd=cr&ei=YaQ6UszzH8KytAbyqICACA#q=5-th+eHYDROGENIA

Vis5. Moldovan, P; Butu, M; **Ghica, VG;** *Influenta tratamentelor termice asupra proprietatilor mecanice ale bronzurilor grafitate turnate*- TEHNOMUS XI, 2001 (pag.37-42); ISBN 973-9408-95-8; ISBN 973-9408-97-4; p-ISSN 1224-029x; e-ISSN 2247-6016, revista indexata **COPERNICUS-IC Journals Master List**;

http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/arhiva/arhiva/CuprinsTehnokusXI.pdf

Vis6. Roman, R; **Ghica, VG;** Moldovan, P; Butu, M; *Possibilities of improving present technologies of recovering lead and copper from secondary resources*, Proceeding **METALLURGY-MATERIALS'2000**, (pag. 133-136); 24-28 May 2000, Istanbul, Turkiye; ISSN 1310-3637;

Volum Indexat în:

[http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=](http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=Metallurgy.&ps=300)

[Metallurgy.&ps=300](http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=Metallurgy.&ps=300); la pozitia 67; 1997-pozitia 58

Vis7 **Ghica, VG;** Moldovan, P; Panait, N; Butu, M; Condeiu, D; Ghica, M; Frant, G; *Solidification Characteristics of aluminum-silicon casting alloys*, Proceeding **METALLURGY-MATERIALS'2000**, (pag. 123-126); May 2000, Istanbul, Turkiye; ISSN 1310-3637;

Volum Indexat în:

[http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=](http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=Metallurgy.&ps=300)

[Metallurgy.&ps=300](http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;jsessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFFB56DEAD?qu=Metallurgy.&ps=300); la pozitia 67; 1997-pozitia 58

Vis8. **Ghica, VG;** Butu, M; *Tehnici noi de determinare și control a temperaturii bailor de la electroliza aluminiului*-TEHNOMUS X, 1999 (pag.70-75); ISBN 973-9408-27-3;

p-ISSN 1224-029x; e-ISSN 2247-6016, revista indexata **COPERNICUS-IC Journals Master List**;

http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/arhiva/arhiva/CuprinsTehnokusX.pdf

Vis9. **Ghica VG;** Moldovan, P; Panait, N; Popescu, G; Ghica, M; *The investigation of a new types of master alloy, (Al-Cu, Al-Mn, Al-Ni, Al-Ti-B) rapidly quenched from the melt (10²-10³ K/s)*, Proceedings of the **9th International Metallurgy and Materials Congress**; 11-15.06 Istanbul, Turkiye 1997; (Pag.1567-1571), Published: Ankara; 1997; ISBN:

9753952228 ; (indexata TIB (German National Library of Science and Technology) ; GetInfo) <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/308913523.pdf>
<https://getinfo.de/app/Proceedings-of-the-9th-International-Metallurgy/id/TIBKAT%3A308913523>
http://catalog.iyte.edu.tr/client/en_US/default/search/results;sessionid=1373B410A0FCC337FAF18EAFB56DEAD?qu=Metallurgy.&ps=300; pozitia 58

Vis10. Severin, I; Tonoiu, I; Moldovan, P; **Ghica, VG**; *The role of the heat treatment on the microstructure and microhardness of the particulate TiC reinforced Al-matrix composites*; Proceeding of International Metalurgical Symposium, **Metal'94**; (pag. 179-186); Ostrava, Czech Republic; Conference paper indexat in:

<https://getinfo.de/app/details?cluster=tib&author=Ghica+V&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=ema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=frpu&tib=etde&tib=temaext&tib=insp&tib=prob&tib=epo&form=advanced&hit=44>

Vis11. Alexandru, C; Moldovan, P; **Ghica, VG**; *Effect of heat treatment conditions in aluminium-matrix composites*-P1.17-SIXTH ISRAEL NMATERIALS ENGINEERING CONFERENCE, IMEC VI, The Dead Sea, Israel, Feb. 24-25 1993;Conference proceedings

Accession number: DE94602014 (indexata in NTIS - U.S. Department of Conference, National Technical Information Service; <http://www.ntis.bov/search/product.aspx?ABBR=DE94602014>

Vis12. Moldovan, P; Alexandru, C; **Ghica, VG**; *Microstructural evaluation of cast aluminium alloy matrix composites*-P.1.19, SIXTH ISRAEL NMATERIALS ENGINEERING CONFERENCE, IMEC VI, The Dead Sea, Israel, Feb. 24-25 1993;Conference proceedings

Accession number: DE94602014 (indexata in NTIS - U.S. Department of Conference, National Technical Information Service; <http://www.ntis.bov/search/product.aspx?ABBR=DE94602014>

Vis13. Moldovan, P ; **Ghica, VG** ; Panait, N ; *Studies of structural transformations within composites based of aluminum alloys and dispersed particles*, Proceedings Book, Volume 2 of the **7th International Metallurgy and Materials Congress** ;04-08 May, 1993 Ankara, Turkiye 1993 ; (Pag.1165-1174), Published : Ankara ; 1993 ; ISBN : 9753950810 ; (indexata TIB (German National Library of Science and Technology) ; GetInfo) <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/175616515.pdf>
<http://www.icsoba.info/downloads/proceedings-of-past-events>

Vis14. Moldovan, P ; Panait, N ; Popescu, G ; Alexandru, C –Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** ; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti, *Modification of aluminium-graphite composites materials for automotive application*, (Pag. 2.399-2.407) **EUROMAT 92**, Vol.12 din International Conference on Materials Development in Rail, Tine, Wing, Hull Transportation :AIM XXIV Biennial Congress, Genoa, Italy, 22-23-24 September 1992, Proceedings ; **Editor : Associazione Italiana di Metallurgia**, 1992 ; ISBN 8885298133, 9788885298132
<http://books.google.ro>

Vis15. Moldovan, P; Ienciu, M; Panait, N; Popescu, G; **Ghica, VG**; Grain refinement of aluminium by addition of a new type of master alloy (pag. 372-381), Vol.1 din **EUROMAT 91**: Proceedings of the 2nd European Conference on Advanced Materials and Processes, University of Cambridge, UK, 22-24 July, 1991,

Editori: T.W. Clyne, P.J. Withers

Editia 531 din Book (Institute of Materials (Great Britain))

Volumul 531 din Book (The Institute of Metals (USA))

Editor: Institue of Materials; Exemplar original de la Universitatea din Michigan; Scanata la 29 Nov 2007; ISBN: 0901716146, 9780901716149, (1800 pagini);

[Http://books.google.ro/books?hl=ro&id=nZNRAAAAMAAJ&q=Ghica;](http://books.google.ro/books?hl=ro&id=nZNRAAAAMAAJ&q=Ghica;)

<http://abebooks.com/book-serch/isbn/0901716146/page-1;>

<http://www.webbooksuk.com/details.asp?BookId=130451;>

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

Vi1. **Ghica, VG**; Buzatu, M; Zsigmond, M; *Investigation of Cu-Cr alloy used in electric contacts* – 4 th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART, May 09-10, 2008, Galati, **EUROCAST 2008**, Proceeding, (pag. 285-288);editura EUROPLUS PUBLISHEING HOUSE; ISBN-978-973-7845-94-8
<http://www.europlusgalati.ro/ro/features>

Vi2. Constantin, LO;Buzatu, M; Zsigmond, M; **Ghica, VG**; *Antefacts surface morphology and comportamental behaviour at long term exposure*, (pag. 115-119), 4 th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART, May 09-10, 2008, Galati, **EUROCAST 2008**, Proceeding, editura EUROPLUS PUBLISHEING HOUSE; ISBN-978-973-7845-94-8
<http://www.europlusgalati.ro/ro/features>

Vi3. Buzatu, M; **Ghica, VG**; Sofian, EM; *Cinetica solubilizarii hidrogenului in deseurile de titan in conditiile alierii mecanica*; Proceeding **GEPROPOL 2007**, (pag.8-15); ISBN 978-973-718-751-2; revista indexata in;
www.library.pub.ro/doc/ingineriamediuului.doc
<http://koha.uem.ro:81/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6419>
<http://freesearch.kbs.uni-hannover.de/freesearch/Search.action;jsessionid=1F5A30E602E53CDA47858937A2107734?search=&q=in%3A%22Printech%22>
<https://getinfo.de/app/Generarea-prevenirea-%C5%9Fi-procesarea-emisiilor-poluante/id/TIBKAT%3A566132915>
Vi4. Buzatu, M; **Ghica, VG**; Sofian, EM; *Valorificarea deseurilor cu baza de titan prin aliere mecanica*; Proceeding **GEPROPOL 2007**, (pag.16-21); ISBN 978-973-718-751-2; revista indexata in;
www.library.pub.ro/doc/ingineriamediuului.doc
<http://koha.uem.ro:81/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6419>
<http://freesearch.kbs.uni-hannover.de/freesearch/Search.action;jsessionid=1F5A30E602E53CDA47858937A2107734?search=&q=in%3A%22Printech%22>
<https://getinfo.de/app/Generarea-prevenirea-%C5%9Fi-procesarea-emisiilor-poluante/id/TIBKAT%3A566132915>
Vi5. **Ghica, VG**; Buzatu, M; Constantin, L; Sofian, M; *Studiu asupra coroziunii aliajelor de titan/Corrosion study of Ti alloys*; Proceeding of International Conference on Advanced Materials and Technologies, **ROMAT 2004**, 21-22 Oct. 2004, Bucuresti, Romania; revista cotata **CNCISIS B+** (indexata PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE);
http://www.icem.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=141&Itemid=37
http://www.csa.com/ids70/serials_source_listphp_db=cooper-set-c

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

Vn1. **Ghica, VG**; Moldovan, P; Panait, N; Stanescu, A; *Analiza efectului secundar de modificare a structurii produse prin inocularea grafitului in aliaje de tip silumin*, (pag. 71-77), Analele Universității Valahia Târgoviște, Lucrările Simpozionului internațional Mecatronica, microtehnologii și materiale noi, Editura Macarie, Colecția Universitaria, ISBN-973-8135-64-8 Simpozionul International „**MECATRONICA, MICROTEHNOLOGII SI MATERIALE NOI**”, Târgoviste, 2003; publicat in Supliment Nr. 8/2003 - Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2003 ISSN 1220-6830;
Vn2. Moldovan, P; **Ghica VG.**; Popescu, G.; Zsigmond, M; .Butu, M.; – Univ. POLITEHNICA Bucuresti - *Salt/gas injection reclamation of aluminium of matrix composite reinforced with SiC particles* - Simpozionul International “TRADITII SI PERSPECTIVE IN SCOALA ROMANEASCA DE METALURGIE” (**TPSRM’98**) - Bucuresti intre 30-31Octombrie 1998, publicata in Proceeding pg.346-352;
Vn3. Panait, N; Condeiu, D; **Ghica V.G.**; – Univ.POLITEHNICA Bucuresti; Gh.Dobra – S.C. ALRO S.A. SLATINA (ROMANIA) – *Evaluarea nivelului de noxe la S.C.ALRO S.A. SLATINA (ROMANIA) si impactul lor ecologic* - Simpozionul International “TRADITII SI PERSPECTIVE IN SCOALA ROMANEASCA DE METALURGIE” (**TPSRM’98**) - Bucuresti intre 30-31Octombrie 1998, publicata in Proceeding pg.44-47;
Vn4. Panait, N; Moldovan, P; **Ghica VG**; Condeiu, D; – Univ.POLITEHNICA Bucuresti; *Kinetic study of the sinter solubility on Al₂O₃ extraction provided from thermoelectric power station’ coal ash* - Simpozionul International “TRADITII SI PERSPECTIVE IN SCOALA ROMANEASCA DE METALURGIE” (**TPSRM’98**) - Bucuresti intre 30-31Octombrie 1998, publicata in Proceeding pg.409-414;

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

B - Brevete de invenție.

B1. Moldovan, P; Marginean, St; Panait, N; Brabie, V; Ienciu, M;**Ghica, VG**; Marginean, C; Neagu, G;Stefanescu, F; **Brevet de Inventie RO 105224**; Cererea de brevet OSIM nr. 147224; Data inregistrarii:26.03.91; Data publicarii: 20.07.94; *Compozite cu baza de aluminiu*,

Web of Knowledge - Patent Number: RO105224-A; Patent Assignee: METANEF SA

Accession Number: DIIDW:1993326183

A - Inovații și alte creații.

A1. **Ghica, VG**; CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1/1987 cu titlul : *Separarea carburilor dintr-un oțel rapid prin dizolvarea electrochimica a matricei*; inovatia a fost inregistrata la data de 15.09.1987 la I.C.S.I.T.P.S.C.M. Bucuresti

A2. **Ghica, VG** ; CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 3/1985 cu titlul : *Dispozitiv de obtinere a foliilor metalice necesare studiilor de microscopie electronica de transmisie* ; inovatia a fost inregistrata la data de 02.12.1985 la I.C.S.I.T.P.S.C.M. Bucuresti.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pn – Proiecte Naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la care am fost director proiect/responsabil

Pn1. *Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale re folosibile prin optimizarea operațiilor specifice (sortare, elaborare, tratare în stare lichidă);* Programul PNCDI – RELANSIN; Proiect RELANSIN nr. 880/18.09.2001; (2001, 2002, 2003); realizat de CEMS din UPB; Valoare proiectului: 1040 mil. Lei;

Director de proiect: Ghica, VG;

Pn2. *Modelarea matematică a proceselor de transfer de căldură necesară transformărilor de fază din oțeluri și aliaje neferoase;* Simbol:103/1991; 763.A.65(4/106)/1992; 763.A.106/1993; 120.C.A.96/1994; Realizat de SC-INTEC-SA București; Beneficiar MCT; 1991-1994;

Simbol:103/1991; (1 fază); Valoare; 800.000 lei;
763.A.65(4/106)/1992; (3 faze); Valoare:3.300.000 lei;
763.A.106/1993;(2 faze); Valoare: 5.610.000 lei;
120.C.A.96/1994;(1 fază); Valoare: 2.000.000 lei.

Valoare totală a proiectului: 11.710.000 lei;

Director de proiect: Ghica, VG;

Pn3. *Cercetări privind metodologia de investigare a structurii materialelor compozite pe bază de aluminiu și aliajele sale;*

Simbol:763.B.62/1992; 763.C.A.81/1993; 120.C.A.107/1994;Beneficiar MCT; **Director de proiect**

Simbol:763.B.62/1992; (2 faze); Valoare: 800.000 lei;

763.C.A.81/1993; (2 faze); Valoare: 3.500.000 lei;

120.C.A.107/1994; (1 fază); Valoare: 2.500.000 lei;

Valoare totală a proiectului: 6.800.000 lei

Director de proiect: Ghica, VG;

Pn4. *Cercetarea mecanismelor de modificare a aliajelor pe bază de aluminiu;* Simbol:763.B.64/1992; 763.C.A.46/1993;

120.C.A.33/1994; Beneficiar: MCT;

1992-1994; Realizat de SC-INTEC-SA București; Beneficiar MCT;

Simbol:763.B.64/1992; (3 faze); Valoare: 1.600.000 lei;

763.C.A.46/1993; (2 faze); Valoare: 2.800.000 lei;

120.C.A.33/1994; (1 fază); Valoare: 3.600.000 lei;

Valoare totală a proiectului: 8.000.000 lei

Director de proiect: Ghica, VG;

Responsabil științific

Pn5. *Perfecționarea tehnologiilor de tratament a bateriilor uzate în vederea ecologizării secțiilor din întreprinderile producătoare de plumb;* Programul PNCDI – RELANSIN;

CONTRACTUL RELANSIN nr. 329/24.12.1999; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2000-2002, trei etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2000, 2001, 2002.

Responsabil științific: Ghica, VG;

Pn6. *Cercetări experimentale preclinice și clinice pentru realizarea și certificarea unor aliaje dentare în conformitate cu standardele internaționale;* Programul PNCDI – RELANSIN; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2000-2003, cu patru etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2000, 2001, 2002, 2003

Responsabil științific: Ghica, VG;

Pn7. *“Tehnologii de obținere a lingourilor și a semifabricatelor deformate plastic din aliaje “bază Ti” cu utilizare industrială;* Programul PNCDI – RELANSIN; CONTRACTUL RELANSIN nr. 859 realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2001-2003, trei etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2001, 2002, 2003.

Responsabil științific: Ghica, VG;

Pn8. *Tehnologii performante de microaliere cu nichel a baylor de galvanizare în vederea obținerii reperelor zincate calitativ superioare,* Contract INVENT nr. 142 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2004-2005, două etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2004,2005;

Responsabil științific: Ghica, VG;

Pnc – Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competitive la care am fost membru în echipă.

Pnc 1. *Cercetări privind termodinamica și cinetica principalelor procese care au loc la elaborarea aliajelor multicomponente cu conținut de elemente reactive*, Tema pe anul 1995, Studii și cercetări privind proprietățile termodinamice și cinetice ale componentelor principali din sistemele pluricomponente cu conținut de elemente reactive, , Grant UPB 1995, beneficiar MEC; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 2. *Stabilirea parametrilor tehnologici necesari pentru elaborarea aliajelor multicomponente cu conținut de elemente reactive în condiții de securitate și protecția mediului înconjurător*, Tema pe anul 1996, Transporturi de masă în sistemele multicomponente la reducerea metalotermică a oxizilor elementelor reactive, Grant UPB 1995, beneficiar MEC; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 3. *Ameliorarea tehnologiilor de elaborare a materialelor metalice polifazice pe bază de aliaje ușoare, prin utilizarea tehnicilor moderne de aliere și modificare controlată cu aliaje multiplex*, Tema pe anul 1996, Cercetări privind procesele de elaborare și caracterizare microstructurală a prealiajelor de tip multiplex, Program ORIZONT 2000, cod program 11.1.1, Tema B 51, beneficiar CNCSU. Contract 5001/1996; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 4. *Procedee noi de elaborare a prealiajelor de aluminiu cu conținut ridicat de elemente de aliere*, Tema pe anul 1996, Studii și cercetări experimentale privind implementarea unor metode eficiente de evaluare și optimizare a purității topiturilor metalurgice, Program ORIZONT 2000, Tema A1, beneficiar CNCSU. Contract 621/1996; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 5. *Procedee noi de elaborare a prealiajelor de aluminiu cu conținut ridicat de elemente de aliere*, Tema pe anul 1997, Evaluarea și optimizarea controlului topiturilor în industria cuprului, Program ORIZONT 2000, Tema A1, beneficiar CNCSU. Contract 621/1996; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 6. *Procedee noi de elaborare a prealiajelor de aluminiu cu conținut ridicat de elemente de aliere*, Tema pe anul 1997, Cercetări privind implementarea în cadrul tehnologiei clasice de elaborare a aliajelor de aluminiu a principalelor tipuri de prealiaje concentrate pe bază de aluminiu obținute pe faza de laborator, Program ORIZONT 2000, Tema A7, beneficiar CNCSU. Contract 621/1996; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 7. *Cercetări privind termodinamica și cinetica principalelor procese care au loc la elaborarea aliajelor multicomponente cu conținut de elemente reactive*, Grant UPB 1995, etapa 1997, beneficiar MEC; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 8. *Extracția aur, Au, Ag, Pb, Sb, Cu, Bi și a metalelor rare (In și As) din nămolul residual rezultat de la instalația de recuperare a stibiului*, Faza 1997 cu tema, *Posibilități de prelucrare a nămolului residual rezultat de la instalația de recuperare a stibiului*, Contract 26B/1997, beneficiar SC SOMETRA SA Copșa Mică; **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 9. *Cercetări experimentale preclinice și clinice pentru realizarea și certificarea unor aliaje dentare în conformitate cu standardele internaționale*, Contract RELANSIN nr.592 beneficiar AMCSIT-MEC, perioada de desfășurare 2000-2003, patru etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2000,2001,2002,2003. **Membru în echipa de cercetare;**

Pnc 10. *Filtrarea aliajelor de aluminiu*; Contract Nr.: 20.403 (1987-1989); Beneficiar: MIUG-ICUG; **Membru în echipa;**

Pnc 11. *Determinarea aspectului acoperirilor galvanice și chimice cu ajutorul microscopului electronic*; Contract Nr.:20379/1987; Beneficiar: ICTCM București; **Membru în echipa;**

Pnc 12. *Stabilirea tratamentului termic pentru reperele transmisie homeocinetica OLTCIT*; Contract Nr.:20313/1988; Beneficiar: Întreprinderea de Autoturisme Pitesti; **Membru în echipa;**

Pnc 13. *Experimentari și elaborarea tehnologiilor de nitrurare ionică pentru repere din fabricatia I.M. Campina*; Contract: Nr.:20464/1988; Beneficiar: Întreprinderea Mecanica Campina; **Membru în echipa;**

Pnc 14. *Cercetări tehnologice de realizare prin turnare a reperelor "Carter inferior" desen 2.124.08.010.100.5 și "Carter superior" desen 2.124.08.020.001.5 pentru transmisie hidraulică THM 800-5 de la produsul P 125*; Contract Nr.: 20322/1988; Beneficiar : Întreprinderea Hidromecanica Brașov; **Membru în echipa;**

Pnc 15. *Realizare loturi experimentale cilindrii LBR-CSG , în scopul reducerii consumului energetic de fabricație , măririi fiabilității în exploatare și creșterii capacității de producție la tratament termic secundar*; Contract Nr.:20330/1988; Beneficiar IMG București; **Membru în echipa;**

Pnc 16. *Asimilarea tehnologiei de execuție și prelucrare la cald șurub cuplare fideri (3-1-1-31.170.2)*; Contract Nr.:20485/1988; Beneficiar : I. Independența Sibiu; **Membru în echipa;**

Pnc 17. *Fontă cu caracteristici superioare cu structură bainitică*; Contract Nr.:20593/1989-1990; Beneficiar ICUG București; **Membru în echipa;**

Pnc 18. *Cercetări privind tehnologia de obținere a fontelor cu grafit nodular cu structură bainitică (fonte cu aluminiu)*; Contract Nr.:763.A.61/1993; Beneficiar : MCT; **Membru în echipa;**

Pnc 19. *Analiza resurselor naționale , a proprietăților nisipurilor și lianților argiloși de turnătorie*; Contract Nr.:120 C-B 59/1994; Beneficiar : MCT; **Membru în echipa;**

Pnc 20. *Utilizarea presiunilor înalte la presarea izostatică*; Contract Nr.:120 C-A5351994; Beneficiar : MCT; **Membru în echipa;**

Pi – Proiecte Internaționale

Pi1. *Investigation of the hydrogen diffusion, permeability and solubility in titanium and titanium based alloys intended for application aero-space industry*, Contract nr. 452 CB/18.10.2010; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA University POLITEHNICA of Bucharest- Institute of Metal Science – BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES.

Director de proiect: Buzatu Mihai, **Membru în echipă (Director Științific: Ghica VG)**; 2010-2012.

Pi2. *Valorificarea complexa a deseurilor de titan prin tratament cu H_2 in vederea obtinerii de pulberi de dimensiuni nanometrice*; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA Contract Nr. 37/10.06.2008 (Nr. Intern U.P.B. I-33-08-01); Valoare 176.079 RON; Finantare: bugetul de stat. Denumirea programului din PN II: CAPACITATI; Categoria de proiect: Modul III; Facultatea Știința și Ingineria Materialelor; (2008-2009); Director de proiect: Dimitriu Sorin; **Ghica VG Membru în echipă**; 2008-2009.

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

E1. Ghica, VG, Antoniac, I., Buzatu T., *Recovery of titanium waste* – NDT DAYS 201113-17 June 2011, Sozopol, Bulgaria;

E2. M. Buzatu, **G.V.Ghica**, E.M. Sofian – *Tratarea cu hidrogen a deseurilor cu continut de titan in vederea recuperarii acestuia* – IMPACTUL ACQUIS-ULUI COMUNITAR DE MEDIU ASUPRA TEHNOLOGIILOR SI ECHIPAMENTELOR – ICPE-Statia Agiea 3-7 Septembrie 2007;

E3. G.V.Ghica, P.Moldovan, M.Butu - Univ. "Politehnica" Bucuresti, B.Varga – Univ. "Transilvania" Brasov – *Studii si cercetari asupra superaliajului INCONEL 718* – A XXVIII-a CONFERINTA NATIONALA DE MECANICA SOLIDELOR, Universitatea "VALAHIA" Târgoviște, 28-29 mai 2004;

E4. P.Moldovan, M.Butu, **G.V.Ghica**, - Univ. "Politehnica" Bucuresti - *Modificarea in stare lichida a bronzurilor cu staniu si plumb* – A XXVIII-a CONFERINTA NATIONALA DE MECANICA SOLIDELOR, Universitatea "VALAHIA" Târgoviște, 28-29 mai 2004;

E5. Ghe. Dobra –S.C. ALRO S.A. Slatina, **G.V.Ghica**, D.Condeiu - Univ. Politehnica Buc – *Temperature control of industrial aluminium extruders* - THE SYMPOSIUM FROM 29th JUNE 2000 - 35 YEARS OF ALUMINUM INDUSTRY IN ROMANIA – S.C. ALRO S.A. Slatina;

E6. Ghe. Dobra –S.C. ALRO S.A. Slatina, Panait, N., Condeiu D., **G.V.Ghica** - Univ. Politehnica Bucuresti, *Evaluation of air pollution level caused by S.C. ALRO S.A. Slatina*, THE SITUATION OF THE ENVIRONMENTAL PROTECTION IN MINING AND METALLURGY, BALATONFURED 4-6 Oktober 1999, Hungary;

E7. Panait, N; Moldovan, P; **Ghica VG**; *The mechanism of the interactions in $MeO-CaO-R_2O$ and their influence on Al_2O_3 extraction from thermoelectric power station' coal ash*; Proceeding , p.225; International Committee for Study of Bauxites, Alumina and Aluminium (ICSOPA) 12th International Symposium, 16-19 september 1998, Delphi, Greece Proceeding; <http://www.icsoba.info/downloads/proceedings-of-past-events>

E8. G.V.Ghica, P. Moldovan, N. Panait – *Observatii asupra diagramei de echilibru Al-Fe*; Simpozionul International "TRADITII SI PERSPECTIVE IN SCOALA ROMANEASCA DE METALURGIE" (TPSRM'96) - Bucuresti intre 25-26 Octombrie 1996;

E9. G.V. Ghica (Sp), P. Moldovan, N. Panait, G. Popescu, I. Gheorghe, D. Condeiu - Univ. POLITEHNICA Buc. – *The influence of graphite and disperse particles (TiC , SiC , Al_2O_3) on aluminium alloys* – European Conference **JUNIOR EUROMAT'96**, August 26-30 1996, Lausanne, Switzerland, Postershow, No. C. 05 – Physical Metallurgy;

E10. G. Popescu (Sp), I. Gheorghe, **G.V.Ghica**, P. Moldovan, N. Panait - Univ. POLITEHNICA Buc. – *Improvement of the Aluminium Alloys and Reinforcement Particles for the Composite Materials* – Part I – Amelioration of the Aluminium alloys for the composites Processing - European Conference **JUNIOR EUROMAT'96**, August 26-30 1996, Lausanne, Switzerland, Postershow, No. G. 03 – Composites and Joined Materials;

E11. Ghica VG (Sp) –I.N.T.E.C. S.A. Bucharest ; Moldovan, P; Panait N ; - Univ. POLITEHNICA Buc. – *The Effect of Heat Treatment on Microstructure of Al-Si/ TiC_p Composites* – European Conference **JUNIOR EUROMAT'94**, August 28-Sept. 2, 1994, Lausanne, Switzerland, Postershow, No. CO 05 – Composites;

E12. G. Popescu (Sp), P. Moldovan, N. Panait, D. Condeiu - Univ. POLITEHNICA Buc., **Ghica VG** - I.N.T.E.C. S.A. Bucharest – *Cast Aluminium – Graphite Composites for Pistons in Internal Combustion Engines* - European Conference **JUNIOR EUROMAT'94**, August 28-Sept. 2, 1994, Lausanne, Switzerland, Postershow, No. CO 04 – Composites;

E13. M.Pana, P.Moldovan - Univ. „Politehnica" Buc., **G.V.Ghica** - INTEC-S.A Buc. - *Aliaje aluminu-litiu* - lucrare prezentată la **SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE METALURGIE** , BUCUREȘTI, 12-14 Ianuarie 1993;

- E14.** G.Popescu, P. Moldovan, N. Panait, D.Condeiu - Univ. "Politehnica"Bucuresti, **Ghica VG** - INTEC - S.A. București – *Compozite turnate de tip aluminiu-grafit pentru pistoane de motoare cu combustie interna* - partea a II^a lucrare prezentata la **SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE METALURGIE**, BUCUREȘTI, 12-14 Ianuarie 1993;
- E15.** P. Moldovan, M. Ienciu, N. Panait, G. Popescu - Univ. "Politehnica"Bucuresti, **G.V.Ghica** - INTEC - S.A. București - Solidificarea conventionala si ultrarapida a prealiajelor modificatoare Al-Ti-B-Fe - lucrare prezentata la **SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE METALURGIE**, BUCUREȘTI, 12-14 Ianuarie 1993;
- E16.** Panait, N; Moldovan, P ; Univ. POLITEHNICA Buc., **Ghica VG**; - I.N.T.E.C. S.A. Bucharest – *A SEM studies on Aluminium-Matrix Composites with Ceramic Dispersed Particles* – JOINT AUTUMN MEETING EDO EMAS SCADEG KREM EFTEM in KONINGSHOF/VELDHOVEN –NL October, 5-8 1992;
- E17.** **G.V.Ghica**, I. Languri, I. Savin, V. Glevajan – I.C.S.I.T.P.S.C. Bucuresti – *Dispozitiv de obtinere a foliilor metalice necesare studiilor de microscopie electronica de transmisie* – Sesiunea Nationala a Tineretului pe Probleme de Fizica si Domenii Conexe, Bucuresti, Magurele 1986 ;
- E18.** **G.V.Ghica**, I. Languri, I. Savin – I.C.S.I.T.P.S.C. Bucuresti – Identificarea compusului Ni₃Ti intr-un otel austenitic de tip 18Cr-8Ni - Sesiunea Nationala a Tineretului pe Probleme de Fizica si Domenii Conexe, Bucuresti, Magurele 1986; lucrarea a fost distinsa cu diploma MENTIUNE ;
- E19.** D. Niculescu – I.F.T.M. Bucuresti, I. Dina – I.M.G.B. Bucuresti, **G.V.Ghica** I.A. Pitesti – Analiza fazelor precipitate in aliaje supraconductoare Nb-Ti – Conferinta Nationala de Fizica, Bucuresti, Magurele, 21-23 Oct. 1982 ; Proceedings, pg. 307-310.

16.12.2015

Conf. Dr. Ing.
Ghica Valeriu Gabriel