

LISTĂ DE LUCRĂRI

I. TEZA DE DOCTORAT

T. Studii și cercetări privind îmbunătățirea structurii și caracteristicilor fizico-mecanice ale superaliajelor pe bază de nichel, București – U.P.B, Catedra de Siderurgie, 1999

II. CĂRȚI PUBLICATE

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

Cb1. BUTNARIU I., NICOLAE M., CONSTANTIN N., RUSU E., POPOIU GH., MUNTEANU V., NECȘULESCU C., RUCAI V., OLTEANU GH. - *Procese și Tehnologii în Metalurgia Extractivă*, Editura Tehnica, ISBN 973-31-0838-3, 1995 (coautor).

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

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

I1. MĂRGINEAN I., RUCAI V. – *Tehnici de analiză a Materialelor*, Universitatea POLITEHNICA București., 1997.

I2. DRAGOMIR I., RUSU E., RUCAI V., NECȘULESCU C. - *Culegere de probleme - Bazele teoriei proceselor siderurgice*, Universitatea POLITEHNICA București., 1993.

I3. BERCEANU, E., GEANTĂ, V., BUTNARIU, I., RUCAI, V., NECȘULESCU, C. *Metalurgia oțelului – Aplicații* -. Universitatea POLITEHNICA București, 1993.

IV. ARTICOLE/ STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internationale - 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, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1. BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., **RUCAI, V.** *Improved Mass and Heat Transfer in Steelmaking in Oxygen Converters by the Use of Computer Modelling and Simulation.* XVth Congress of Mining and Metallurgical Institutions, Johannesburg, Africa de Sud , Book Series: South African Institute of Mining and Metallurgy Symposium Series, 1994, Vol 14, pag. 45 – 48, **1994, WOS: A1994BC39C00006, ISBN: 1-874832-39-0 (Metallurgy & Metallurgical Engineering; Mining & Mineral Processing)**

Vis2. BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., **RUCAI, V.** CONSTANTIN N., OLTEANU GH. *Possibilities to Improve the Conduct of the Refinement Processes of the Stainless Steel Elaborated by the Duplex Procedure (Electric Furnace – VOD Installation)* EPD Congres 1994- TMS Annual Meeting, San Francisco, CA S.U.A., pag.853-861,1994, **WOS: A1994BZ87P00056, ISBN: 0-87339-262-0 (Materials Science, Multidisciplinary)**

Rno – Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno 1. **VALERIU RUCAI,** NICOLAE CONSTANTIN, CRISTIAN DOBRESCU, *Experimental research program regarding the influence of thermo-time treatment of multicomponent Ni-base melting on their properties in solid phase.* In U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, , pag.: 359-364, 2015

Rno2 MĂRGINEAN I., **RUCAI V.** *Surface Wear On Soft Core Steels Casting.* În Metalurgia, vol II, nr. 2, pag. 27 – 30, 1997.

Rno3 MĂRGINEAN I., **RUCAI V.,** IBRAIM I. *The Total Recycling of Aluminum Wastes.* În Metalurgia, vol II, nr. 1, pag. 45 - 48, 1997.

Rno4 GEANTĂ, V., BERCEANU, E., **RUCAI, V.,** NECȘULESCU, C., DAISA, D. *Studii și cercetări experimentale privind solubilitatea azotului în sistemele metalice multicomponente cu grad ridicat de aliere.* În: Cercetări Metalurgice, vol. 31, 1992, pag. 297 - 301.

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

Vi1. CONSTANTIN N., NICOLAE M., **RUCAI V.,** BUZATU R., NICULAE B. *Research Regarding the Physical and Chemical Characteristics of Pre-reduced Ores and the Analysis of the Possibilities of their Use in the Iron and Steel Elaborating*

Process. În International Conference – Pre Reduced Products and Europe, Milano, Italia, pag. 230 – 239, 1996.

Vi2 BUTNARIU I., MUNTEANU V., NECȘULESCU C., RUCAI V. - *The Influence of the Technological Parameters on the Chromium and Carbon Practice During the Oxygen Blowing Preferring of the Chromium High Alloyed Steels in the Electric Furnace.* In Vol. 5th European Electric Steel Congress, Paris, Franța, pag. 626-629, 1995.

Vi3 BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., ENE S. - *Some researches upon the dynamics of the few representative physic-chemical processes for the elaboration of the ferrous materials with high-temperature resistance by using a duplex procedure: EAF+VOD.* In volumul The 4th European Conference on Advanced Materials and Proceses Symposium F - Materials and Processing Control, Padua/Venice, Italia, pag. 407-411, 1995.

Vi4 BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V. *Critical Carbon Content Mathematical Determination at Stainless Steel Melting.* În Proceedings of the 2nd Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing, Coreea de Sud, pag. 169-172, 1995.

Vi5 I.BUTNARIU I., RUCAI V., NECȘULESCU C. *Some researches on critical transformation point of several superalloys for aeronautics purpose.* În Istanbul, Turcia, pag. 217- 220, 1995.

Vi6 NICOLAE M., RUCAI V., NECȘULESCU C., HASSIOTIS N.- *Some researches with regard to the possibility of crushed chrome ores (up to 5mm) in Ferro-chrome production.* In the Proceedings of the 2nd International Conference of the Recycling of Metals, Amsterdam, Olanda, pag. 309-315, 1994.

Vi7. RUCAI, V., NECȘULESCU, C., BUTNARIU, I., CONSTANTIN, N., POPOIU, GH. *The Influences upon the Solid Steels Structure by Studying Some Properties of the Ferrous Alloys.* EUROMAT' 94, Balatonszeplak, Ungaria, pag. 1114 – 1118, 1994.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

Vn1 A. NICOLAE, C. DRĂGAN, C, GRĂDINARU, V. RUCAI, M. NICOLAE, *Ecotehnologiile – cale majoră de dezvoltare durabilo-sustenabilă în industria materialelor metalice.* 7th Conference on Material Science & Engineering, UgalMAT 2016, 19-21.05.2016, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, pag. 45-50 , 2016

Vn2 MĂRGINEAN I., RUCAI V., IBRAIM I. *Not Expensive Aluminum Alloys Out of Recovering.* În Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secția IX - Știința și Ingineria Materialelor, pag. 56 – 61, 1997.

Vn3 CHIRA I., MĂRGINEAN I., RUCAI V. *Usage Hardness On Casting Carbon Steels*. În Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secția IX - Știința și Ingineria Materialelor, pag. 1 – 5, 1997.

Vn4. RUCAI, V., BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., BERCEANU, E. *Studiul calității oțelurilor inoxidabile și refractare cu conținut scăzut de carbon, elaborate prin procedeul duplex: cuptor electric cu arc – instalație V.O.D.* În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.IV-Știința materialelor", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.81-88.

Vn5. RUCAI V., BUTNARIU I., NECȘULESCU C., BERCEANU E. *Aspecte legate de îmbunătățirea tehnologiei VOD în vederea obținerii unor caracteristici mecanice superioare ale oțelurilor inoxidabile și refractare*. În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.I-Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare", Brașov, 29-30 aprilie 1993 pag.98

Vn6. BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., BERCEANU E. *Aspecte teoretice privind procesul de decarburare*. În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.IV-"Știința Materialelor", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.71-75.

Vn7. BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., BERCEANU E. *Metoda pentru stabilirea unor corelații între factorii termodinamici, cinetici și tehnologici care influențează regimul carbonului și cromului la afinarea cu oxigen a băilor metalice înalt aliate cu crom*. În: Buletinul științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.IV - Știința materialelor", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.76-80.

Vn8. BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., BERCEANU E. *Modalități de calcul a încărcăturii și determinarea înălțimilor băilor metalice nealiate și înalt aliate cu crom la afinarea cu oxigen în cuptoarele cu inducție în vid*. În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a materialelor, vol.I -Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare, Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.62-67.

Vn9. BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., BERCEANU E. *Cercetări privind regimul cromului la preafinarea băilor metalice înalt aliate cu crom*. În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.I-Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.68-73.

Vn10. BUTNARIU I., NECȘULESCU C., RUCAI V., BERCEANU E. *Cercetări privind influența factorilor tehnologici asupra vitezei de decarburare la preafinarea cu oxigen a băilor metalice înalt aliate cu crom în cuptorul electric cu arc*. În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor pentru prelucrare și utilajelor pentru

prelucrare la cald a metalelor, vol.I-Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.74-78.

Vn11. NECȘULESCU C., BUTNARIU I., **RUCAI V.**, BERCEANU E. *Metodă de calcul tehnico-economic pentru determinarea principalilor indicatori economici la elaborarea oțelurilor inoxidabile și refractare prin tehnologia VOD.* În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.I-Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare ", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.85-90.

Vn12 NECȘULESCU C., BUTNARIU I., BERCEANU E., **RUCAI V.** *Metodă pentru optimizarea calculului încărcăturii unui agregat metalurgic.* În: Buletinul Științific "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, vol.I- Tehnologii și utilaje pentru elaborare și turnare", Brașov, 29-30 aprilie 1993, pag.91-97.

Vn13 BUTNARIU I., BERCEANU E., **RUCAI V.**, NECȘULESCU C.- *Cercetări pentru stabilirea influenței diferitelor condiții de insuflare a oxigenului asupra relației [C]-[Cr].* În: Buletinul științific "Știința și ingineria Materialelor.Coroziune", Pitești, pag. 240-247, 1992.

Vn14 BUTNARIU I., NECȘULESCU C., **RUCAI V.**, BERCEANU E.- *Cercetări pentru stabilirea influenței diferitelor condiții de insuflare a oxigenului asupra relației [C] - [O].* În: Buletinul Științific "Știința și Ingineria Materialelor. Coroziune", Pitești, pag. 248-251, 1992.

Vn15 BUTNARIU I., BERCEANU R., **RUCAI V.**, NECȘULESCU C. - *Instalație experimentală pentru determinarea factorilor tehnologici care influențează procesul de decarburare cu oxigen a băilor metalice cu conținut ridicat de crom, la presiune redusă.* În: Buletinul științific "Știința și Ingineria Materialelor Coroziune", Pitești, pag. 253-260, 1992.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII

-

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

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

P1. Proiect de tehnologie inovativă pentru convertori fotovoltaici din compuși III-IV, acronym INNOTECHPHOTO, contract nr. 68/2014, UEFISCDI – INFM (Institutul Național de Fizica Materialelor) – coautor

P2. Studiul metodelor de îmbunătățire a performanțelor funcționale ale aliajelor pe calea dirijării structurii și proprietăților lor încă din fază lichidă, Contract nr. 621 Orizont 2000/ tema A3, U.P.B.- C.E.M.S., , Faza II/1998: *Cercetări teoretice și experimentale privind genetica metalurgică și legătura ei cu structura și proprietățile aliajelor metalice* - coautor.

P3. Studiul metodelor de îmbunătățire a performanțelor funcționale ale aliajelor pe calea dirijării structurii și proprietăților lor încă din fază lichidă, Contract nr. 621 Orizont 2000/ tema A3, U.P.B.- C.E.M.S., , Faza I/1998: *Stabilirea parametrilor tehnologici ai tratamentelor aliajelor în stare lichidă în vederea îmbunătățirii proprietăților în stare solidă*- responsabil.

P4. Cercetări privind utilizarea sistemelor informatice integrate în conducerea proceselor fizico-chimice specifice băilor metalice la temperaturi înalte, Contract nr.621, tema B8, U.P.B. - C.E.M.S., Faza II/1998: *Determinarea viscozității dinamice și cinematice cu ajutorul sistemelor informatice și a interfețelor de proces*-responsabil.

P5. Cercetări privind utilizarea sistemelor informatice integrate în conducerea proceselor fizico-chimice specifice băilor metalice la temperaturi înalte, Contract nr.621, tema A14, U.P.B. - C.E.M.S., Faza I/1998: *Studiul privind realizarea unui sistem analogic-digital de determinare a temperaturii în regim dinamic între 20 – 1800⁰C pentru topituri metalice și nemetalice*- responsabil.

P6. Cercetări privind utilizarea sistemelor informatice integrate în conducerea proceselor fizico-chimice specifice băilor metalice la temperaturi înalte, Contract nr.621, tema B8, U.P.B. - C.E.M.S., Faza 1997: *Studiul privind modalitățile de utilizare a calculatoarelor de tip PC/AT compatibile IBM la prelevarea datelor privind principalele catacteristici fizico-chimice ale zgurelor utilizate la elaborarea și rafinarea oțelului, precum și la fabricarea feroaliajelor* – responsabil.

P7. Studiul metodelor de îmbunătățire a performanțelor funcționale ale aliajelor pe calea dirijării structurii și proprietăților lor încă din fază lichidă, Contract nr. 621 Orizont 2000/ tema A4, U.P.B.- C.E.M.S., , Faza 1997: *Experimentări de laborator*-responsabil.

P8. Cercetări privind lărgirea gamei de zguri utilizate la retopirea electrică sub zgură a oțelurilor, Contract de cercetare nr.621/1996, U.P.B.-C.E.M.S., Faza 1997: *Date experimentale la scară industrială privind utilizarea zgurilor sintetice* -coautor.

P9. Cercetări fundamentale și experimentale privind structura și proprietățile topiturilor metalice și oxidice metalurgice și participarea acestora la procedeele de obținere a aliajelor feroase cu performanțe tehnice și economice ridicate , Grant-contract nr. 638 – Faza 1997- responsabil.

P10. Studiul metodelor de îmbunătățire a performanțelor funcționale ale aliajelor pe calea dirijării structurii și proprietăților lor încă din fază lichidă, Contract Orizont 2000/ tema A5, U.P.B.- C.E.M.S., Comisia 4.4 – coautor.

P11. Cercetări fundamentale și experimentale privind structura și proprietățile topiturilor metalice și oxidice metalurgice și participarea acestora la procedeele de obținere a aliajelor feroase cu performanțe tehnice și economice ridicate, Grant - contract nr. 638 - 5001- Tema A51, Faza 1996: Execuție și perfecționare aparatură experimentală, U.P.B.- M.Î.Ș.- **responsabil**

P12. Cercetări privind lărgirea gamei de zguri utilizate la retopirea electrică sub zgură a oțelurilor, Contract de cercetare nr.621/1996, U.P.B.-C.E.M.S., Faza 1996: Stabilirea compoziției chimice optime a zgurilor pe baza determinării diferitelor proprietăți fizico-chimice – coautor.

P13. Determinarea viscozității pentru zguri destinate turnării continue (12 determinări), necesare desfășurării contractului de cercetare nr. 55B-A20-1996, Contract nr.15/1996 U.P.B. (C.E.M.S.)-I.C.E.M. – coautor.

P14. Determinarea viscozității pentru zguri destinate turnării continue (12 determinări), necesare desfășurării contractului de cercetare nr. 55B-A20-1996, Contract nr.15/1996 UPB (CEMS)-ICEM – coautor

P15. Cercetări privind lărgirea gamei de zguri utilizate la retopirea electrică sub zgură a oțelurilor, Contract de cercetare nr.621/1996, U.P.B.-C.E.M.S.- coautor

P16. Cercetări fundamentale și experimentale privind structura și proprietățile topiturilor metalice și oxidice metalurgice și participarea acestora la procesele de obținere a aliajelor feroase cu performanțe tehnice și economice ridicate., Grant - contract nr. 638 (cod C.N.C.S.U)- 4001- Tema B76, Faza 1995: Documentare, selectarea aparaturii și metodele adecvate scopului propus, U.P.B.- M.Î.Ș.- **responsabil**.

P17. Cercetări privind perfecționarea tehnicilor de laborator pentru determinarea viscozității, conductibilității electrice și tensiunii superficiale ale zgurilor și aliajelor feroase, în stare lichidă, până la temperatura de 1700°C, Contract nr. 1019B T:A 17 1993-1995, Faza 1995 U.P.B.-M.C.T- coautor

P18. Cercetări privind determinarea activității termodinamice a unor componenți ai fazelor lichide și gazoase participante la procesele siderurgice în vederea îmbunătățirii acestora, Contract nr. 5001 C poziția TB 192/ Faza 1994 1993-1995, / Faza 1994, U.P.B.-M.Î.Ș - coautor.

P19. Cercetări privind perfecționarea tehnicilor de laborator pentru determinarea viscozității, conductibilității electrice și tensiunii superficiale ale zgurilor și aliajelor feroase, în stare lichidă, până la temperatura de 1700°C, Contract nr. 1019B T:A 17 1993-1995, Faza 1994 U.P.B.-M.C.T – coautor

P20. Cercetări privind determinarea activității termodinamice a unor componenți ai fazelor lichide și gazoase participante la procesele siderurgice în vederea

îmbunătățirii acestora, Contract nr. 5001 C poziția TB 191/ Faza 1993, 1993-1995, U.P.B.-M.Î.Ș - coautor.

P21. *Studiul complex al proprietăților topiturilor și zgurilor în vederea îmbunătățirii calității produselor siderurgice.*

Faza 1993: *Cercetări privind influența asupra tensiunii superficiale a unor elemente din compoziția chimică a oțelurilor*, Contract nr. 56-91-1-A, , 1992-1994, U.P.B.-M.Î.Ș. – responsabil

P22. *Cercetări privind perfecționarea tehnicilor de laborator pentru determinarea viscozității, conductibilității electrice și tensiunii superficiale ale zgurilor și aliajelor feroase, în stare lichidă, până la temperatura de 1700°C*, Faza 1993 Contract nr. 56-92-1, 1992-1995, U.P.B.-M.Î.Ș. – coautor.

P23. *Studiu privind transferul de masă și energie în topituri de oțel barbotate cu gaze inerte*, Contract nr. 56-94-2/1994, UPB - ICEM- coautor.

P24. *Studii și cercetări complexe privind elaborarea unor oțeluri din categoria celor slab, mediu și înalt aliate cu Cr, în vederea obținerii unor performanțe tehnologice și economice ridicate*, Contract nr. 56-92-2, 1992-1994, U.P.B.-M.Î.Ș – coautor.

P25. *Studii și cercetări în domeniul proprietăților topiturilor metalice și a zgurilor lichide, în legătură cu interacțiunea acestora în procesele siderurgice*, Contract nr. 56-92-7, Poziția A 16/40, 1992-1994, U.P.B. - I.C.E.M.- coautor.

P26. *Studii și cercetări privind procesele fizico-chimice care au loc la tratarea oțelului lichid prin tehnologii metalurgice în oala de turnare*, Contract nr. 56-92-5/1992, UPB - ICEM București- coautor.

P27. *Determinarea caracteristicilor fizice ale zgurilor REZ*, Contract nr. 56-91-2, 1991, UPB-ICEM. - coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

E1 GEANTĂ, V., NECȘULESCU, C., **RUCAL, V.**, ȘTEFĂNOIU, R. *Corelații între structura și proprietățile topiturilor siderurgice în sistemul Fe - Cr - C specifice elaborării oțelurilor*. În Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie - Simpozion Internațional, 30 - 31 octombrie 1998, București, România, pag. 446 – 453.

E2 BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., GEANTĂ, V., **RUCAL, V.**, CONSTANTIN, N. *Studiu privind influența conținuturilor inițiale de carbon, siliciu, crom și oxigen asupra desfășurării procesului de decarburare în instalația VOD*. Sesiunea de comunicări științifice "Știința și ingineria materialelor metalice și nemetalice", Galați, 28 - 30 octombrie 1993.

E3 BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., GEANTĂ, V., **RUCAL, V.**, CONSTANTIN, N. - *Cercetări privind influența factorilor tehnologici asupra regimului cromului la*

afinarea cu oxigen a oțelurilor inoxidabile austenitice în instalația VOD. Sesiunea de comunicări științifice, "Știința și ingineria materialelor metalice și nemetalice", Galați, 28 - 30 octombrie 1993.

E4. CONSTANTIN, N., GEANTĂ, V., **RUCAI, V.**, NECȘULESCU, C. *Cercetări privind posibilitatea de creștere a intensității de functionare a furnalului prin îmbunătățirea circulației gazelor prin cuvă*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 1 - 3 noiembrie, 1993.

E5. CONSTANTIN, N., GEANTĂ, **V., RUCAI, V.**, NECȘULESCU, C. *Conducerea asistată de calculator a parametrilor de suflare în creuzetul furnalului în cazul funcționării cu diverși combustibili auxiliari*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 1 - 3 noiembrie, 1993.

E6. CONSTANTIN, N., GEANTĂ, V., **RUCAI, V.**, NECȘULESCU, C. *Cercetări privind stabilirea granulației și compoziției optime a aglomeratului având în vedere rezistența mecanică, reductibilitatea și permeabilitatea coloanei de încărcătură din furnal*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 1 - 3 noiembrie, 1993.

E7. BUTNARIU, I., NECȘULESCU, C., BERCEANU, E., GEANTĂ, V., **RUCAI, V.** *Cercetări privind influența factorilor tehnologici asupra vitezei de decarburare la afinarea cu oxigen a oțelurilor inoxidabile austenitice în instalația VOD*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 1 - 3 noiembrie, 1993.

E8. BERCEANU, E., BUTNARIU, I., GEANTĂ, V., NECȘULESCU, C., **RUCAI, V.** *Considerații privind îmbunătățirea randamentelor metalurgice la elaborarea oțelurilor aliate cu crom*. Simpozionul Național Știința și Ingineria Materialelor, Ediția a IV-a, 15 - 16 noiembrie 1990, București, România.

București,
06.09.2016

Dr. Ing. Ec.
Valeriu RUCAI