

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 06. 07. 2011.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ДРАГАН (Мирослав) МАНАСИЈЕВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабрана: **19. 10. 2007.** године за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **18. 10. 2012. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **04. 04. 2011. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-22-ИБ-3/2 од 23. 03. 2012. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Живан Живковић, ред. проф.		Екстрактивна металургија	Технички факултет у Бору
2) др Драгана Живковић, ред. проф.		Екстрактивна металургија	Технички факултет у Бору
3) др Ненад Радовић, ред. проф.		Металургија	ТМФ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **10. 05. 2012. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 05. 07. 2012. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **ДРАГАНА МАНАСИЈЕВИЋА** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Антонијевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Бр. VI/5-25-ИБ-3

Бор, 06. 07. 2012. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 49. и 103. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 05. 07. 2012. године, доноси

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др ДРАГАНА МАНАСИЈЕВИЋА**, дипл. инж. металург., из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 04. 04. 2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-22-ИБ-3/2 од 23. 03. 2012. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 10. 05 – 25. 06. 2012. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за Екстракт. металург.
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. Др Милан Антонијевић

**IZBORNOM VEĆU
TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Rešenjem Dekana Tehničkog fakulteta u Boru br. VI/5-22-IB-3/2 od 23.03.2012. godine, određeni smo za članove Komisije za pisanje referata za izbor u zvanje i zasnivanje radnog odnosa jednog nastavnika za užu naučnu oblast *Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo*, po konkursu koji je objavljen u nedeljnom listu POSLOVI 04.04.2012. godine. Posle pregleda dostavljenog materijala Komisija podnosi Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru sledeći:

I Z V E Š T A J

Na raspisani konkurs prijavio se jedan kandidat i to:

1. Dr Dragan Manasijević, dipl. inž. metalurgije

I Prikaz prijavljenih kandidata

Kandidat dr Dragan Manasijević, dipl. inž. metalurgije

A. Biografski podaci

Dragan Manasijević je rođen 16. maja 1975. godine u Boru, gde je završio osnovnu i srednju školu sa odličnim uspehom. Diplomirao je 19. decembra 2000. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu na Katedri za ekstraktivnu metalurgiju sa prosečnom ocenom u toku studija 8.65 i ocenom 10 na diplomskom radu sa temom „Uporedna termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-AuSn” pod mentorstvom prof. dr Dragane Živković. Proglašen je studentom generacije 2000/2001. god. Tehničkog fakulteta u Boru.

Magistarske studije završio je na Katedri za ekstraktivnu metalurgiju Tehničkog fakulteta u Boru. Magistarsku tezu je odbranio 8. decembra 2004. godine na temu „Uporedna termodinamička analiza sistema Ga-Sb-Pb” pod mentorstvom prof. dr Dragane Živković.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Ispitivanje fazne ravnoteže i termodinamička analiza sistema Sn-Sb-Me (Me=In, Bi)” pod mentorstvom prof. dr Dragane Živković odbranio je 30. maja 2007. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu.

Trenutno je, na Katedri za Metalurško inženjerstvo Tehničkog fakulteta u Boru, angažovan kao docent na predmetima Teorija pirometalurških procesa, Metalurgija gvožđa i čelika, Vakuum metalurgija, Fazne ravnoteže i Metalurška termodinamika 2.

Dragan Manasijević je autor i koautor 54 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja, 23 rada publikovana u nacionalnim časopisima, 49 saopštenja sa međunarodnih skupova i 38 saopštenja sa nacionalnih skupova. Koautor je dva univerzitetska udžbenika.

Glavne oblasti njegovog rada su termodinamika i fazne ravnoteže višekomponentnih metalnih sistema, kalkulacija i eksperimentalno određivanje faznih dijagrama, termijska analiza, pirometalurški procesi.

U periodu 2002-2006. bio je angažovan na međunarodnom projektu COST 531 *Lead-free solder materials*, dok je u periodu 2008-2011. bio učesnik međunarodnog projekta COST MP0602 – *HISOLD Advanced Solder materials for high temperature application*. Trenutno je, kao istraživač A1 kategorije, angažovan na domaćem projektu ON172037 finansiranom kod strane Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, a u prethodnom periodu 2005-2010. je bio angažovan na projektu ON142043.

Dugogodišnji je član Srpskog hemijskog društva i Komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame Srbije. Od 2012. godine je i član uređivačkog odbora međunarodnog časopisa Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, čiji je izdavač Tehnički fakultet u Boru.

Dobitnik je medalje za pregalaštvo i uspeh u nauci Srpskog hemijskog društva za 2009 godinu.

B. Magistarske i doktorske teze M70

Odbranjen magistarski rad M72

Magistarsku tezu je odbranio 8. decembra 2004. godine na temu „*Uporedna termodinamička analiza sistema Ga-Sb-Pb*” pod mentorstvom prof. dr Dragane Živković na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu.

Odbranjena doktorska disertacija M71

Doktorsku disertaciju pod nazivom „*Ispitivanje fazne ravnoteže i termodinamička analiza sistema Sn-Sb-Me (Me=In, Bi)*” pod mentorstvom prof. dr Dragane Živković odbranio je 30. maja 2007. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu.

Istraživanja u okviru doktorske disertacije su vršena u okviru međunarodnog projekta **COST 531 – *Lead-free solders*, 2002-2006**. Rezultati doktorske disertacije su publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima kao i u zvaničnoj publikaciji navedenog projekta (*Atlas of phase diagrams for lead-free soldering, vol. 1. Brno: COST Office; 2008, ISBN 978-80-86292-28-1*).

C. Pedagoška aktivnost

Docent dr Dragan Manasijević je stekao bogato pedagoško iskustvo tokom svog dosadašnjeg rada na Univerzitetu u Beogradu.

Na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu zaposlio se 01.03.2001. godine, na kome prvo radi kao istraživač pripravnik (od 01.03.2001. do 20.12.2001), zatim kao asistent pripravnik i kao asistent (od 19.05.2005.) na predmetima Termodinamika, Teorija pirometalurških procesa i Metalurgija gvožđa i čelika.

Od 29.10.2007. radi kao docent na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehničkog fakulteta u Boru. Trenutno je angažovan na predmetima Teorija pirometalurških procesa, Metalurgija gvožđa i čelika, Vakuum metalurgija, Fazne ravnoteže i Metalurška termodinamika 2.

1) Ocena nastavne aktivnosti kandidata P10

Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata se vrši anketiranjem. Na osnovu rezultata poslednje dve ankete na kojima je vrednovan njegov pedagoški rad (2009-2010. jesenji semestar i 2010-2011. jesenji semestar) Dragan Manasijević je ocenjen srednjim ocenama 4,52 i 3,83, redom.

2) Priprema i realizacija nastave P20

Dr Manasijević vrši pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje redovno izlaže na samom početku semestra. Uz to, za svaki predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi sopstvene tekstove (udžbenike i skripte). Kandidat je u potpunosti pripremio nastavni program za navedene predmete.

3) Aktivnosti kandidata po pitanju udžbenika P30

Kandidat je tokom poslednjeg izbornog perioda objavio jedan udžbenik koji je relevantan za ovaj izbor:

1. Dragan Manasijević i Dragana Živković, Osnovi pirometalurških procesa (1. deo), Bor, 2011. (osnovni univerzitetski udžbenik); Izdavač: Tehnički fakultet u Boru; Recenzenti: Dr Živan Živković, redovni profesor, Tehnički fakultet, Bor, Dr Duško Minić, vanredni profesor, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica; Štampa: Grafomed Bor. ISBN:978-86-80987-90-3

4) Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva P40

U okviru pedagoške delatnosti dr Dragan Manasijević se aktivno uključivao u aktivnosti vezane za izradu završnih, diplomskih, diplomskih- master radova i doktorskih disertacija.

Do sada je bio 2 puta član komisija za odbranu doktorskih disertacija, 13 puta član komisija za odbranu diplomskog-master rada, 78 puta član komisija za odbranu diplomskog rada i 9 puta član komisija za odbranu završnog rada:

Član komisije za odbranu doktorske disertacije P42

1. Mr Ajka Aljilji, Naslov doktorske disertacije: Karakterizacija legura i definisanje ternarnih Cu-In-X(Sb, Bi) sistema, Fakultet Tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici.
2. Mr Lidija Gomidželović, Naslov doktorske disertacije: Uporedna termodinamička analiza i karakterizacija legura u Au-Ga-In-Sb sistemu, Tehnički fakultet u Boru.

Član komisije odbranjenog diplomskog (master) rada P48

Dr Dragan Manasijević je 13 puta bio član komisija za odbranu diplomskog-master rada i 78 puta član komisija za odbranu diplomskog rada.

Član komisije odbranjenog završnog rada P50

Dr Dragan Manasijević je 9 puta bio u komisijama za odbranu završnih radova.

D. Naučno-stručna aktivnost

Kandidat iza sebe ima bogato istraživačko iskustvo. Rezultate istraživanja je objavljivao uglavnom u časopisima međunarodnog značaja, počev od onih najuticajnijih.

Kandidat je tokom svoje profesionalne karijere bio uključen kao saradnik na istraživačkim projektima.

U nastavku ovog dela Izveštaja, najpre se (D.1.) predočava spisak radova kandidata (povlačenjem jasne granice između radova objavljenih pre, odnosno posle poslednjeg izbora), a potom se daje (D.2.) prikaz najvažnijih radova u periodu koji je relevantan za izbor, kao i (D.3.) pregled citiranosti radova.

D.1. Pregled radova dr Dragana Manasijevića po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti

a. Pre izbora u zvanje docenta

1. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja M20

1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

1.1.1. **D. Manasijević, D. Živković, Ž. Živković**, Prediction of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Pb ternary system, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 27 (4) (2003) 361-366.
(ISSN 0364-5916)

IF(2003)=1.045 (SCI, JCR:10/39)

DOI:10.1016/j.calphad.2003.12.004

1.1.2. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurement of Ga in liquid Ga-Tl alloys by emf method with zirconia as solid electrolyte, ZEITSCHRIFT FÜR METALLKUNDE, 94 (12) (2003) 1296-1299.
(ISSN 0044-3093)

IF(2003)=0.637 (SCI, JCR:20/72)

http://www.ijmr.de/directlink.asp?MK031296

1.1.3. D. Živković, **D. Manasijević**, An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 29 (4) (2005) 312-316.
(ISSN 0364-5916)

IF(2005)=1.344 (SCI, JCR:6/41)

DOI:10.1016/j.calphad.2005.08.002

1.1.4. **D. Manasijević**, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 438 (1-2) (2007) 150-157.
(ISSN 0925-8388)

IF(2007)=1.455 (SCI, JCR:6/66)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2006.08.021

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

1.2.1. V. Buchtova, D. Živković, J. Vrestal, **D. Manasijević**, A. Kroupa, Comparison of Prediction of Phase Equilibria in the Ag-In-Sb System at 200°C with Experimental Data, MONATSHFTE FÜR CHEMIE, 136 (11) (2005) 1939-1945.
(ISSN 0026-9247)

IF(2005)=0.935 (SCI, JCR:62/124)

DOI: 10.1007/s00706-005-0383-y

1.2.2. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 79 (1) (2005) 71-77.
(ISSN 1388-6150)

IF(2005)=1.425 (SCI, JCR: 33/70)

DOI: 10.1007/s10973-004-0564-7

1.2.3. D. Živković, I. Katayama, L. Gomidželović, **D. Manasijević**, R. Novaković, Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 98 (10) (2007) 1025-1030.
(ISSN 1862-5282)

IF(2007)=0.478 (JCR: 27/66)

DOI: 10.3139/146.101561

1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

1.3.1. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in some gallium-based systems with miscibility gap, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 68 (8-9) (2003) 665-675.

(ISSN 0352-5139)

IF(2003)=0.474 (SCI, JCR: 88/123)

1.3.2. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 74 (1) (2003) 85-96.

(ISSN 1388-6150)

IF(2003)=1.094 (SCI, JCR: 63/101)

DOI: 10.1023/A:1026373602352

1.3.3. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic and phase diagram investigation of Pb-BiIn section in Pb-Bi-In ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 417 (1) (2004) 119-125.

(ISSN 0040-6031)

IF(2004)=1.161 (SCI, JCR: 69/106)

DOI:10.1016/j.tca.2004.01.021

1.3.4. **D. Manasijević**, D. Živković, M. Cocić, D. Janjić, Ž. Živković, Phase equilibria in the quasibinary GaSb-Pb system, THERMOCHIMICA ACTA, 419 (1-2) (2004) 295-297.

(ISSN 0040-6031)

IF(2004)=1.161 (SCI, JCR:69/106)

DOI:10.1016/j.tca.2004.04.004

1.3.5. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Lj. Balanović, Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using Oelsen method, METALLURGY - METALURGIJA, 43 (2) (2004) 71-75.

(ISSN 0543-5846)

IF(2004)=0.185 (SCI, JCR: 54/71)

http://public.carnet.hr/metalurg/Metalurgija/2004_vol_43/No_2/MET_43_2_071_075_Zivkovic.pdf

1.3.6. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, H. Yamashita, Experimental study of gallium activity in the liquid Ga-In-Tl alloys by emf method with zirconia solid electrolyte, THERMOCHIMICA ACTA, 431 (1-2) (2005) 138-143.

(ISSN 0040-6031)

IF(2005)=1.230 (SCI, JCR:74/111)

DOI:10.1016/j.tca.2005.01.061

1.3.7. B. Trumić D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au_{0.7}Sn_{0.3} section in the Pb-Au-Sn ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 435 (1) (2005) 113-117.

(ISSN 0040-6031)

IF(2005)=1.230 (SCI, JCR:74/111)

DOI:10.1016/j.tca.2005.05.003

1.3.8. D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Thermodynamic investigation of Liquid Alloys in Ga-Sb-Bi-Sn system, MATERIALS SCIENCE FORUM, 502 (2005) 123-128.

(ISSN 0255-5476)

IF(2005)=0.399 (SCI, JCR: 137/178)

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.502.123

1.3.9. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 70 (1) (2005) 9-20.

(ISSN 0352-5139)

IF(2005)=0.389 (SCI, JCR: 99/124)

1.3.10. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties of liquid Ag-In-Sb alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 71 (3) (2006) 203-211.

(ISSN 0352-5139)

IF(2006)=0.423 (SCI, JCR: 101/124)

DOI: 10.2298/JSC0603203Ž

1.3.11. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria in the In-Sb-Bi system at 300°C, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 71 (7) (2006) 843-847.

(ISSN 0352-5139)

IF(2006)=0.423 (SCI, JCR:101/124)

DOI: 10.2298/JSC0606685Z

1.3.12. D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, **D. Manasijević**, N. Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems, in the liquid phase, MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES, 24 (1) (2007) 73-78.

(ISSN 0960-3409)

IF(2007)=0.362 (SCI, JCR: 40/66)

DOI: 10.3184/096034007X197969

1.3.13. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Kamberović, M. Cocić, B. Marjanović, Thermodynamic and structural investigation of the Ag-In-Sb system, METALURGIJA, 46 (3) (2007) 151-156.

(ISSN 0543-5846)

IF(2007)=0.196 (SCI, JCR:53/66)

http://public.carnet.hr/metalurg/Metalurgija/2007_vol_46/No_3/MET_46_3_151_156_Zivkovic.pdf

1.3.14. D. Živković, I. Katayama, **D. Manasijević**, H. Yamashita, N. Štrbac, Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 72 (8-9) (2007) 901-909.

(ISSN 0352-5139)

IF(2007)=0.536 (SCI, JCR: 95/127)

DOI: 10.2298/JSC0709901Z

2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova M30

2.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

2.1.1. I. Katayama, D. Živković, T. Oishi, **D. Manasijević**, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurement of Ga in liquid Ga-Pb alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Round table THERPHAD, Bor Lake (Yugoslavia) 2002, Proceedings, pp. 576-580. (ISBN 86-80987-17-4)

- 2.1.2. A. Kostov, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Comparative thermodynamic analysis of germanium based binary alloys, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Round table THERPHAD, Bor Lake (Yugoslavia) 2002, Proceedings, pp. 595-600. (ISBN 86-80987-17-4)
- 2.1.3. B. Trumić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Thermodynamic study and phase diagram investigation of the Pb-AuSn system, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Round table THERPHAD, Bor Lake (Yugoslavia) 2002, Proceedings, pp. 601-606. (ISBN 86-80987-17-4)
- 2.1.4. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Calculation of activities in Ga-Cd and Ga-Bi systems, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Round table THERPHAD, Bor Lake (Yugoslavia) 2002, Proceedings, pp. 607-612. (ISBN 86-80987-17-4)
- 2.1.5. D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević**, N. Štrbac, A. Kostov, Determination of integral molar mixing enthalpies for Ga-Sn liquid alloys, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2002, Belgrade (Yugoslavia) 2002, Proceedings, Vol.I, pp.37-39.
- 2.1.6. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Determination of thermodynamic properties for Au-Sn-Zn alloys using general solution model, 35^h International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Yugoslavia) 2003, Proceedings, pp. 264-299. (ISBN 86-80987-18-2)
- 2.1.7. **D. Manasijević** D. Živković, Ž. Živković, Analytic approach to thermodynamic analysis of Ga-Sb liquid alloys, 35^h International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Yugoslavia) 2003, Proceedings, pp. 270-275. (ISBN 86-80987-18-2)
- 2.1.8. **D. Manasijević**, D. Živković, D. Janjić, Ž. Živković, M. Cocić, Phase equilibria in the quasibinary GaSb-Pb system, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Belgrade (Serbia and Montenegro), 19-20 May 2004., Proceedings, pp. 97-98. (ISBN 86-904393-1-5)
- 2.1.9. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of the thermodynamic properties of the liquid Ga-Sb-Tl alloys, 36^h International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Serbia and Montenegro) 2004, Proceedings, pp. 442-447. (ISBN 86-80987-27-1)
- 2.1.10. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, M. Cocić, R. Todorović, Comparison of theoretical calculations of phase equilibria in the In-Sb-Sn system with experimental data, 2nd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia and Montenegro), 26-28 May 2005, Proceedings pp. 237-240. (ISBN 86-85195-06-3)
- 2.1.11. D. Živković, I. Katayama, H. Yamashita, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamics and phase equilibria of the Sn-AgBi system, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 3-6 October 2005, Proceedings (Ed. by Z.Markovic) pp. 370-375. (ISBN 86-80987-34-4)
- 2.1.12. S. Marjanović, **D. Manasijević**, D. Živković, D. Gusković, Predicting of thermodynamic properties of ternary Cu-Ag-Sn system, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 3-6 October 2005, Proceedings (Ed. by Z.Markovic) pp.417-422. (ISBN 86-80987-34-4)

2.1.13. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria of the In-Sb-Bi system, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2006, Proceedings, Vol.I, pp.55-57, Belgrade, Serbia, 2006. (ISBN 86-82139-26-X).

2.1.14. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, **D. Manasijević**, V. Čosović, A. Grujić, Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system, 3th International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia and Montenegro), 20-22 September 2007, Proceedings pp. 175-183. (ISBN 86-90439-39-0)

2.1.15. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria, 3th International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia and Montenegro), 20-22 September 2007, Proceedings pp. 185-191. (ISBN 86-90439-39-0)

2.2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34

2.2.1. D. Živković, **D. Manasijević**, Comparative thermodynamic analysis of ternary system Pb-Bi-In, XXXI CALPHAD, Stockholm (Sweden), 2002.

2.2.2. D. Živković, A. Kostov, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of some gallium-based binary systems, Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2002, Rome (Italy), 2002.

2.2.3. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, O. Milošević, Comparative thermodynamic study of Ga-Bi system, CCCI 2003, International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials, Kurashiki (Japan), 2003, Abstracts, pp.PE2.

2.2.4. D. Živković, **D. Manasijević**, Thermodynamic study of some Ag-based ternary lead-free solders, National Jubilee Conference, 50 years of modern metallurgy in Bulgaria, Sofia (Bulgaria), 2003.

2.2.5. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, R. Novaković, 4th International Conference - High temperature Capillarity - HTC4, San Remo (Italy), 31 March-3 April 2004, Abstracts, p.105.

2.2.6. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of the Ag-InSb system, 34th CALPHAD Meeting, Krakow (Poland), 2004.

2.2.7. D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Thermodynamic investigation of liquid alloys in Ga-Sb-Bi-Sn system, International Conference on New Frontiers of process Science and Engineering in Advanced Materials - PSEA'04, Kyoto (Japan), 2004.

2.2.8. D. Živković, V. Buchtova, **D. Manasijević**, J. Vrestal, Thermodynamic investigation and phase equilibria of the Ag-In-Sb system, Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2004, Wien (Austria), 2004, Abstracts, p.52.

2.2.9. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurements of gallium in the liquid Ga-In-Tl alloys by EMF method with zirconia

solid electrolyte, Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2004, Wien (Austria), 2004, Abstracts, p.20.

2.2.10. D. Živković, **D. Manasijević**, An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data, Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee Meeting, Košice (Slovakia), November 2005., Proceedings, p. 21.

2.2.11. **D. Manasijević**, J. Vreštal, D. Živković, D. Minić, Ž. Živković, Investigation of Phase Equilibria in the In-Sb-Sn System, Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee Meeting, Košice (Slovakia), November 2005., Proceedings, p.18.

2.2.12. **D. Manasijević**, J. Vreštal, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria of the Bi-Sb-Sn and In-Sb-Sn ternary systems, COST Action 531 'Lead-free solder materials', February 2006, Genoa, Italy, p.21.

2.2.13. **D. Manasijević**, J. Vreštal, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Phase Equilibria of the Bi-Sb-Sn ternary system, Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2006, University of Science and Technology, Beijing, China. 2006. p. P37.,

2.2.14. **D. Manasijević**, D. Minić, A. Kroupa, J. Vreštal, D. Živković, Ž. Živković, Phase diagram of the Bi-Sb-Sn ternary system, THERPHAD 2006., Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, Zaječar, Serbia, 2006, p. 8. ISBN 86-80987-40-9,

2.2.15. **D. Manasijević**, J. Vreštal, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Prediction of phase equilibria of the In-Sb-Sn ternary system, THERPHAD 2006, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, 2006. ISBN 86-80987-40-9, p. 17., Zaječar, Serbia.

2.2.16. **D. Manasijević**, D. Minić, A. Kroupa, J. Vreštal, D. Živković, Ž. Živković, Phase Diagram of the Bi-Sb-Sn Ternary System, 9th Seminar Diffusion and Thermodynamics of Materials, Institut of Physics of Materials AS CR Brno, Czech Republic, 2006. Proceedings, p.63. (ISBN 80-239-7467-X)

2.2.17. I. Katayama, Y. Sendai, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, H. Yamashita, Experimental determination of Ga activity in liquid Ga-Sb-Tl alloys by EMF method, International Workshop on Designing of Interfacial Structures in Advanced Materials and their Joints DIS 06, Osaka University Nakanoshima Center, Osaka, Japan, May 18-20, 2006, p.4.

3. Nacionalne monografije M40

3.1. Monografija nacionalnog značaja M42

3.1.1. Duško Minić, **Dragan Manasijević**, Dragana Živković, Živan Živković, Fazna ravnoteža i termodinamika sistema Pb-Sb-(In,Ga), Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007.

4. Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51,M52,M53)

4.1. D. Živković, Ž. Živković, D. Grujičić, **D. Manasijević** Determination of the thermodynamic model for Cd-In binary system, Mining and Metallurgy Quarterly, RMZ Materials and Geoenvironment, 46 (4) (1999) 705-711.

- 4.2. D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević**, S. Djordjević, S. Šaćirbegović, Određjivanje termodinamičkih osobina bakra u ternarnom sistemu Cu-Au-Ag, Bakar, 26 (1) (2001) 97-106.
- 4.3. B. Trumić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Experimentalno određivanje termodinamičkih karakteristika olova u ternarnom sistemu Pb-Au-Sn, Deo I. Ispitivanje preseka Pb-AuSn metodom po Oelsenu, Metalurgija, 7 (2) (2001) 119-125.
- 4.4. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Proračun aktivnosti u jednostavnim binarnim eutektičkim sistemima na osnovu faznog dijagrama i entalpija topljenja, Tehnika RGM, 53 (6) (2002) 17-21.
- 4.5. I. Katayama, D. Živković, **D. Manasijević**, T. Oishi, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurement of Ga in liquid Ga-Pb alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 38 (3-4) B (2002) 229-236.
- 4.6. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Calculation of activities in Ga-Cd and Cu-Pb binary systems, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 38 (3-4) B (2002) 273-284.
- 4.7. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, Sadi Karno – o životu znamenitog termodinamičara XIX veka, Hemijski pregled, 44 (2) (2003) 30-32.
- 4.8. D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević** Analitičko određivanje termodinamičkih karakteristika binarnih sistema Al-Sn, Ga-Zn i Bi-Cd, Glasnik hemičara Republike Srpske, 45 (2003) 19-25.
- 4.9. D. Živković, **D. Manasijević** Ž. Živković, Analytical approach to thermodynamic investigation of Au-Sn-Zn alloys, Metalurgija, 4 (9) (2003) 235-244.
- 4.10. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of the Ag-Au-Me (Me=Sn,Zn) ternary lead-free solder alloys, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, XXXIX (1) (2004) 63-76.
- 4.11. I. Katayama, D. Živković, **D. Manasijević** T. Tanaka, Ž. Živković, H. Yamashita, Thermodynamic Properties of Liquid Sn-Bi-Sb Alloys, Netsu Sokutei, 32 (1) (2005) 40-44.
- 4.12. D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, **D. Manasijević**, Calculation of thermodynamic properties of liquid Ag-Au-Sb alloys, Scientific papers – Chemistry (Plovdiv University „Paisii Hilendarski“), 33 (5) (2005) 81-85.
- 4.13. D. Živković, **D. Manasijević**, B. Marjanović, D. Marković, M. Gorgievski, I. Borisov, Predviđanje termodinamičkih karakteristika i karakterizacija nekih legura u sistemu Pb-Bi-In, Tehnika RGM, 56 (4) (2005) 6-10.
- 4.14. I. Borisov, **D. Manasijević**, D. Živković, Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom, Hemijska industrija, 61 (3) (2007) 152-156.
- 4.15. D. Jendrzeczyk-Handzlik, D. Živković, W. Gierlotka, **D. Manasijević**, K. Fitzner and D. Minić, Phase relations near ternary eutectic point in the Ag-In-Sb system, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 43 B (2) (2007) 161-169.

4.16. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, B. Matović, **D. Manasijević**, Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo-solid reactor, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 43 B (1) (2007) 71-84.

5. Zbornici skupova nacionalnog značaja M60

5.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

5.1.1. B. Trumić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Termodinamičko ispitivanje Pb-AuSn sistema, Deo I. Kalorimetrijsko određivanje termodinamičkih karakteristika olova metodom po Oelsen, XXXIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero 2001, Zbornik radova, str. 306-309.

5.1.2. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, B. Trumić, Termodinamičko ispitivanje Pb-AuSn sistema, Deo II. Uporedno predviđanje termodinamičkih osobina, XXXIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero 2001, Zbornik radova, str. 310-313.

5.1.3. N. Štrbac, D. Živković, T. Marjanović, D. Randjelović, S. Milić, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, LEAP Bor - rezultati anketne na Tehničkom fakultetu u Boru, Ekološka istina, Donji Milanovac, 2002.

5.1.4. D. Živković, **D. Manasijević**, A. Kostov, Thermodynamic study of gallium-based liquid binary systems showing interfacial phase transitions, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference –YUCOMAT 2003, Herceg Novi, 2003.

5.1.5. I. Borisov, D. Živković, **D. Manasijević**, Određivanje koeficijenata beskonačnog razblaženja i interakcionih parametara prvog reda za sastavne binarne sisteme u Ag-In-Sb sistemu po metodi Hajre, XLV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 25 i 26. januar 2007, knjiga radova, 186-189. (ISBN 978-86-7132-032-0)

5.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

5.2.1. D. Živković, Ž. Živković, D. Pešić, **D. Manasijević**, Određivanje termodinamičkog modela za binarni sistem Cd-In, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, 1999, str. 157.

5.2.2. D. Živković, I. Katayama, A. Kostov, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Uporedno termodinamičko ispitivanje sistema GaSb-Sn, Prvi jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 2001, str. 9.

5.2.3. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Analitičko određivanje termodinamičkih karakteristika binarnog sistema Cu-Pb, 41. Savetovanje SHD, Beograd, 2003.

5.2.4. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Proračun termodinamičkih karakteristika u nekim binarnim sistemima na bazi galijuma sa prekidom u rastvorljivosti, II Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Arandjelovac, 2003., Zbornik sinopsisa, s.126.

5.2.5. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Borisov, M. Gorgievski, Termodinamika i karakterizacija nekih legura ternarnog sistema Pb-Bi-In, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004.

5.2.6. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Analitičko određivanje termodinamičkih veličina za tečne legure u Ga-Sb-Pb sistemu, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004.

5.2.7. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Proračun termodinamičkih veličina i viskoziteta trojnih Fe-Co-Ni legura, Treći jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima Bor, 2005, str. 3.

5.2.8. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Ispitivanje faznih ravnoteža u ternarnom In-Sb-Sn sistemu, Treći jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima Bor, 2005, str. 4.

5.2.9. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Analitičko i eksperimentalno određivanje faznih ravnoteža u ternarnom In-Sb-Bi sistemu, Treći jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima Bor, 2005, str. 5.

5.2.10. S. Marjanović, **D. Manasijević**, D. Živković, D. Gusković, Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog Cu-Ag-Sn sistema, Treći jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima Bor, 2005, str. 6.

5.2.11. I. Borisov, **D. Manasijević**, D. Živković, Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom, Peti seminar mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, SANU, Beograd, 25-26. decembar 2006., Zbornik radova, str. 9.

6. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

6.1. Učešće u međunarodnom naučnom projektu M104

6.1.1. COST 531 – *Lead-free solders*, 2002-2006, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, prof. dr Živan Živković, doc. dr **Dragan Manasijević**.

b. MERODAVNI IZBORNI PERIOD - nakon izbora u zvanje docenta

1. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja M20

1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

1.1.1. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, D. Rajnović, Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, INTERMETALLICS, 16 (1) (2008) 107-112.

(ISSN 0966-9795)

IF(2008)=2.034 (SCI, JCR: 4/63)

DOI: 10.1016/j.intermet.2007.08.005

1.1.2. **D. Manasijević**, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic description of the In-Sb-Sn ternary system, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 450 (1-2) (2008) 193-199.

ISSN: 0925-8388

IF(2008)=1.510 (SCI, JCR: 7/63)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2006.10.075

1.1.3. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, J. Vrešćal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 33 (1) (2009) 221-226.

(ISSN 0364-5916)

IF(2009)=1.904 (SCI, JCR: 9/49)

DOI: 10.1016/j.calphad.2008.08.002

1.1.4. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ga-Sb-Sn phase equilibria, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 101 (7) (2010) 827-833.

(ISSN 1862-5282)

IF(2010)=0.860 (JCR: 21/76)

DOI: 10.3139/146.110354

1.1.5. D. Živković, R. Novaković, I. Katayama, **D. Manasijević**, Molar volume calculation of Ga-Bi-X (X=Sn, In) liquid alloys using the general solution model, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 101 (11) (2010) 1432-1435.

(ISSN 1862-5282)

IF(2010)=0.860 (JCR:21/76)

DOI: 10.3139/146.110381

1.1.6. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, A. Kostov, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, Ž. Živković, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 46 (1) (2010) 105-111.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)

DOI: 10.2298/JMMB1001105Z

1.1.7. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, J. Šestak, Ž. Živković, Thermal analysis and prediction of phase equilibria in ternary Pb-Zn-Ag system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 47 (1) (2011) 23-30.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)

DOI: 10.2298/JMMB1101023Z

1.1.8. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, **D. Manasijević**, Transformation of Chalcopyrite in the Roasting Process of Copper Concentrate in Fluidized Bed Reactor, JOM, 63 (5) (2011) 55-59.

(ISSN 1047-4838)

IF(2010)=1.179 (SCI, JCR:14/76)

DOI: 10.1007/s11837-011-0078-2

1.1.9. P. Djordjević, N. Mitevska, I. Mihajlović, Dj. Nikolić, **D. Manasijević**, Ž. Živković, The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 48 (1) (2012) 143-149.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR:12/76)

DOI: 10.2298/JMMB111115012D

1.1.10. D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, N. Talijan, Ž. Živković, D. Živković, M. Premović, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Cu–Sb–Zn phase diagram, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 517 (2012) 31-39.
(ISSN: 0925-8388)

IF(2010)=2.138 (SCI, JCR:G 5/76)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.11.130

1.1.11. D. Minić, M. Kolarević, **D. Manasijević**, A. Todorović, D. Živković, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ni–Sb–Zn phase diagram, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 132 (2012) 402-408.
(ISSN: 0254-0584)

IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2011.11.045

1.1.12. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Đokić, N. Talijan, D. Živković, M. Premović, Phase transformations in the ternary Ag–Ga–Sb system, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, in press.
(ISSN: 0254-0584)

IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2012.02.067

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

1.2.1. D. Minić, J. Đokić, **D. Manasijević**, D. Čikara, D. Živković, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculation of phase equilibria in the In–Sb–Zn ternary system, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 45 (24) (2010) 6634-6642.
(ISSN 0022-2461)

IF(2010)=1.859 (SCI, JCR: 68/225)

DOI: 10.1007/s10853-010-4754-3

1.2.2. B. Marković, D. Živković, J. Vrestal, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, R. Todorović, Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi–Cu–Ni system, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 34 (3) (2010) 294-300.
(ISSN 0364-5916)

IF(2010)=1.434 (SCI, JCR: 16/51)

DOI: 10.1016/j.calphad.2010.05.004

1.2.3. A. Aljilji, D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, A. Todorović, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi–Cu–In ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 498 (1-2) (2010) 11-15.
(ISSN 0040-6031)

IF(2010)=1.908 (SCI, JCR: 33/73)

DOI: 10.1016/j.tca.2009.09.004

1.2.4. **D. Manasijević**, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, Lj. Balanović, Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi–Cu–Pb ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 503-504 (1-2) (2010) 115-120.
(ISSN 0040-6031)

IF(2010)=1.908 (SCI, JCR: 33/73)

DOI: 10.1016/j.tca.2010.03.018

1.2.5. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, J. Stajić-Trošić, J. Djokić, S. Petković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of Bi-Ga-Sb phase diagram, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 27 (5) (2011) 884-889.
(0267-0836)
IF(2010)=0.709 (SCI, JCR: 26/76)
DOI: 10.1179/174328409X430537

1.2.6. D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, A. Todorović, I. Dervišević, D. Živković, J. Djokić, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ni-Pb-Sb phase diagram, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 35 (3) (2011) 308-313.
(ISSN 0364-5916)
IF(2010)=1.434 (SCI, JCR: 16/51)
DOI: 10.1016/j.calphad.2011.04.003

1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

1.3.1. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, **D. Manasijević**, V. Čosović, A. Grujić, Phase equilibria investigation and characterization of Au-In-Sb system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 10 (2) (2008) 455-460.
(ISSN 1454-4164)
IF(2008)=0.577 (SCI, JCR: 142/192)
<http://joam.inoe.ro/download.php?idu=1223>

1.3.2. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 69 (4) (2008) 847-851.
(ISSN 0022-3697)
IF(2008)=1.103 (SCI, JCR: 70/125)
DOI: 10.1016/j.jpcs.2007.09.018

1.3.3. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, N. Štrbac, Z. Stanković, Prediction of phase equilibria in the In-Sb-Pb system, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 73 (3) (2008) 377-384.
(ISSN 0352-5139)
IF(2008)=0.611 (SCI, JCR: 89/125)
DOI: 10.2298/JSC0803377M

1.3.4. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Dokić, D. Živković, Ž. Živković, Silicothermic reduction process in magnesium production - Thermal analysis and characterization of the slag, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 93 (2) (2008) 411-415.
(ISSN 1388-6150)
IF(2008)=1.630 (SCI, JCR: 65/113)
DOI: 10.1007/s10973-006-6563-0

1.3.5. S. Marjanović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 11 (2) (2009) 175-179.
(ISSN 1454-4164)
IF(2009)=0.433 (SCI, JCR: 175/214)
<http://joam.inoe.ro/download.php?idu=1864>

1.3.6. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, I. Katayama, J. Vrestal, D. Petković, Experimental study and thermodynamic calculation of the Bi–Ga–Sn phase equilibria, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 70 (9) (2009) 1267-1273.

(ISSN 0022-3697)

IF(2009)=1.189 (SCI, JCR: 71/140)

DOI: 10.1016/j.jpcs.2009.07.010

1.3.7. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Čosović, I. Rangelov, Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga 10Sb90 section of Ga-Bi-Sb system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 12 (6) (2010) 1262-1267.

(ISSN 1454-4164)

IF(2010)=0.412 (SCI, JCR: 184/220)

http://joam.inoe.ro/download.php?idu=2491

1.3.8. A. Milosavljević, D. Živković, D. Manasijević, N. Talijan, V. Čosović, A. Grujić, B. Marjanović, Phase diagram investigation and characterisation of ternary Sn-In-Me (Me = Ag, Cu) lead-free solder systems, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND PRODUCT TECHNOLOGY, 39 (1-2) (2010) 95-107.

(ISSN 0268-1900)

IF(2010)=0.258 (SCI, JCR: 204/225)

DOI: 10.1504/IJMPT.2010.034263

1.3.9. D. Živković, A. Mitovski, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 102 (3) (2010) 827-830.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

DOI: 10.1007/s10973-010-0785-x

1.3.10. Lj. Balanović, D. Živković, A. Mitovski, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 103 (3) (2011) 1055-1061.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

DOI: 10.1007/s10973-010-1070-8

1.3.11. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, N. Talijan, I. Katayama, A. Kostov, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 22 (8) (2011) 1130-1135.

(ISSN: 0957-4522)

IF(2010)=0.927 (SCI, JCR: 134/225)

DOI: 10.1007/s10854-010-0272-y

1.3.12. D. Minić, A. Aljilji, M. Kolarević, **D. Manasijević**, D. Živković, Mechanical and Electrical Properties of Alloys and Isothermal Section of Ternary Cu-In-Sb System at 673 K, HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 30 (1-2) (2011) 131-138.

(ISSN: 0334-6455)

IF(2010)=0.333 (SCI, JCR: 199/225)

DOI: 10.1515/HTMP.2011.019

1.3.13. D. Minić, M. Kolarević, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, N. Talijan, M. Marković, Characterization of allos and liquidus projection of ternary Bi-Sb-Sn system, HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 31 (2012) 19-25.

(ISSN: 0334-6455)

IF(2010)=0.333 (SCI, JCR:199/225)

DOI: 10.1515/HTMP.2011.124

1.3.14. Lj. Balanović, **D. Manasijević**, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Ge-Zn phase diagram, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, in press.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

DOI: 10.1007/s10973-012-2312-8

1.3.15. D. Živković, M. Sokić, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, N. Štrbac, V. Čosović, B. Boyanov, Thermal study and mechanism of Ag₂S oxidation in air, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, in press.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

DOI: 10.1007/s10973-012-2300-z

2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova M30

2.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

2.1.1. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, A. Grujić, S. Marjanović, R. Todorović, Thermal analysis of the ternary system Cu-In-Sb, *III International Symposium Light Metals and Composite Materials*, Belgrade (Serbia), 12-14 September 2008, Proceedings (Eds. N.Talijan, Ž.Kamberović), pp.73-79. (ISBN978-86-87183-03-2)

2.1.2. D. Živković, A. Mitovski, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelesen calorimetry, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-6 October 2009, Kladovo (Serbia), Proceedings pp. 707-714. (ISBN 978-86-7827-033-8)

2.1.3. D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, L.Gomidželović, A. Kostov, Phase equilibria investigation of AuMe-Sb (Me=In, Bi) systems, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-6 October 2009, Kladovo (Serbia), Proceedings pp. 715-720. (ISBN 978-86-7827-033-8)

2.1.4. D. Minić, A. Aljilji, D. Petković, **D. Manasijević**, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Bi-In-Cu phase diagram, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 10-13th, 2010, Proceedings, pp. 259-261 (ISBN 978-86-80987-79-8)

2.1.5. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, B. Marjanović, A. Mitovski, "Investigation of thermal, structural, mechanical and electrical properties of some Ga-In-Sb alloys", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 10-13th, 2010, Proceedings, pp. 336-339 (ISBN 978-86-80987-79-8)

2.1.6. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Đokić, D. Živković, I. Dervišević, Thermodynamic calculation of phase equilibria in the In-Sb-Zn ternary system, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 10-13th, 2010, Proceedings, pp. 545-548. (ISBN 978-86-80987-79-8)

2.1.7. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, A. Mitovski, A. Kostov, L. Gomidželović, "Thermodynamic calculation of quaternary Ni-Cr-Co-Al system", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 10-13th, 2010, Proceedings, pp. 549-552. (ISBN 978-86-80987-79-8)

2.1.8. L. Gomidželović, D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, A. Mitovski, A. Kostov, E. Požega, Thermodynamic calculation of quaternary Au-Ga-In-Sb system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 12-15th, 2011, Proceedings, pp. 199-202. (ISBN 978-86-80987-87-3)

2.1.9. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, A. Kostov, A. Mitovski, Ž. Živković, N. Kostić, Thermodynamic and phase diagram investigation of Al-Ga alloys, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 12-15th, 2011, Proceedings, pp. 621-624. (ISBN 978-86-80987-87-3)

2.1.10. D. Minić, D. Živković, M. Premović, N. Talijan, V. Čosović, **D. Manasijević**, A. Kostov, Investigation of the alloys in high-temperature Ag-Bi-Zn ecological solder system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia) October, 12-15th, 2011, Proceedings, pp. 722-725. (ISBN 978-86-80987-87-3)

2.2. Saopštenje sa medjunarodnog skupa štampano u izvodu M34

2.2.1. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, J. Vrešćal, N. Talijan, A. Grujić, S. Marjanović, Experimental study and thermodynamic prediction of Bi-Cu-Sn system phase equilibria, COST Action MP0602, Joint Working Group Meeting, Genoa, Italy, 21-22 February 2008, Book of Abstracts, p. 29.

2.2.2. D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, L. Gomidželović, A. Kostov, Thermodynamics and phase equilibria investigation of some gold-based ternary systems, XI. Workshop of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC)-the member of the Alloy Phase Diagram International Commission (APDIC), Ljubljana, Slovenia, 18-20 September 2009, Book of Abstracts, p. 12. (ISBN: 978-961-90532-7-0)

2.2.3. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, **D. Manasijević**, S. Marjanović, Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type, 10th International Foundrymen Conference, Opatija, June, 10-12. 2010, Proceedings book, p. 58.

2.2.4. B. Marković, D. Živković, J. Vrešćal, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Talijan and R. Todorović, Experimental study and thermodynamic modeling of the Bi-Cu-Ni ternary system, An International Conference on Phase Diagram Calculations and Computational Thermochemistry: CALPHAD XXXIX, Jeju, KOREA, May 23-28, 2010, Program and Abstracts, p. 135.

2.2.5. Lj. Balanović, **D. Manasijević**, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Investigation of phase transformations in the Al-Ge-Zn system, 1st Central and

Eastern European Conference of Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, Romania, 7-10 September 2011, Book of Abstracts, p. 267. (ISBN 978-606-11-1893-9)

2.2.6. D. Živković, **D. Manasijević**, N. Talijan, D. Minić, V.Ćosović, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the phase diagrams for Bi-Cu-Me (Me=Ni, In,Sb) systems, COST Action MP0602, Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD), Final Meeting, Brno, Czech Republic, June 22-24, 2011, Book of Abstracts, p. 60.

2.2.7. D. Živković, B. Marković, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Talijan, J. Stajić Trošić, M. Sokić, N. Štrbac, Thermodynamics and characterization of selected Bi-Cu-Ni lead-free solder alloys for high temperature application, 2nd International Congress: Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Jahorina, 09.03-11.03.2011. Book of Abstracts, p. 365. (ISBN 978-99955-81-00)

3. Časopisi nacionalnog značaja M50

3.1. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

3.1.1. A. Milosavljević, D. Živković, **D. Manasijević**, N. Talijan, A. Grujić, V. Ćosović, Phase equilibria investigation and alloys characterization in Sn-In-Ag system, Hemijska industrija, 62 (3) (2008) 148-152.

3.1.2. Saša Marjanović, **D. Manasijević**, D. Živković, D. Gusković, D. Minić, Calculation of thermodynamic properties for ternary Ag-Cu-Sn system, RMZ-Materials and Geoenvironment, 56 (1) (2009) 30-37.

3.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, Comparative analysis of thermodynamic characteristics for ternary Me-In-Sb (Me=Sn, Ga) systems, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 45 (3) (2010) 327-334.

3.1.4. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, A. Mitovski, A. Kostov, L. Gomidželović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in quaternary Ni-Cr-Co-Al system, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46 (1) (2011) 95-98.

3.2. Rad u naučnom časopisu M53

3.2.1. D. Živković, Lj. Balanović, A. Mitovski, **D. Manasijević**, A. Kostov, D. Minić, E. Požega, Termodinamičko ispitivanje i karakterizacija nekih legura u Ga-Sb-Bi sistemu, Tehnika RGM, 60 (6) (2009) 17-20.

3.2.2. **D. Manasijević**, Proračun faznih dijagrama višekomponentnih metalnih sistema CALPHAD metodom, Hemijski pregled, 52 (3) (2011) 66-71.

3.2.3. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, D. Živković, **D. Manasijević**, Kinetics of the Chlorination of Copper (I) Sulphide by Calcium Chloride in the Presence of Oxygen, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 5 (3) (2011) 264-268.

4. Zbornici skupova nacionalnog značaja M60

4.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

4.1.1. A. Kostov, D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic predicting of phase equilibria in Ga-GeSb_{0.855} system, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings, electronic edition, pp. 39-43. (ISBN 978-9958-785-18-4)

4.1.2. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, A. Mitovski, Lj. Balanović, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation in Pb-Zn-Ag system, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings, electronic edition, pp. 44-49. (ISBN 978-9958-785-18-4)

4.1.3. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, S. Marjanović, Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings, electronic edition, pp. 50-55. (ISBN 978-9958-785-18-4)

4.1.4. A. Aljilji, D. Minić, V. Čosović, M. Kolarević, **D. Manasijević**, D. Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Bi-Cu-In sistema, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings, electronic edition, pp. 85-90. (ISBN 978-9958-785-18-4)

4.1.5. D. Minić, A. Aljilji, J. Stajić-Trošić, **D. Manasijević**, D. Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Cu-In-Sb sistema, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings, electronic edition, pp. 91-96. (ISBN 978-9958-785-18-4)

4.1.6. A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, N. Štrbac, **D. Manasijević**, M. Savović, „Inovacije u službi održivog razvoja“, V Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Sokobanja 12-15. Septembar 2010. Zbornik radova, str. 451-455 (ISBN 978-86-80987-80-4)

4.1.7. A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, Značaj reciklaže čelika sa ekološkog i ekonomskog aspekta, 6. simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ Soko Banja, 18-21 septembar, 2011, str. 135-139. ISBN: 978-86-80987-86-6.

4.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

4.2.1. A. Milosavljević, D. Živković, A. Kostov, **D. Manasijević**, R. Todorović, Ekološki lemovi na bazi kalaja i indijuma kao moguća zamena za standardni niskotopivi olovno-kalajni lem, VII Savetovanje metalurga Srbije, Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije, Beograd, Srbija, 11-13 septembar 2008, Zbornik izvoda, str. 15.

4.2.2. D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Štrbac, A. Kostov, A. Milosavljević, L. Gomidželović, Strukturna ispitivanja nekih bezolovnih lemnih legura na bazi srebra i zlata, XV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Donji Milanovac, 2008, Izvodi radova, str. 75 (ISSN 0354-5741)

4.2.3. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **D. Manasijević**, E. Požega, Termodinamičko ispitivanje i karakterizacija legura u GaSb-Bi sistemu, Sedma konferencija mladih istraživača-Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22-24 decembar 2008, Program i zbornik apstrakata, II/7.

4.2.4. S. Marjanović, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, Termijska analiza nekih legura u ternarnom Ag-Cu-Sn sistemu, Sedma konferencija mladih istraživača-Nauka i

- inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22-24 decembar 2008, Program i zbornik apstrakata, II/8.
- 4.2.5. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, A. Kostov, N. Talijan, Termodinamička analiza i karakterizacija Bi-Cu-Sb legura, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul 2009, Zbornik izvoda radova, str. 4. (ISBN: 978-86-80987-71-2)
- 4.2.6. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, Eksperimentalno ispitivanje i termodinamičko predviđanje faznog dijagrama Ga-Sb-Sn ternarnog sistema, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul 2009, Zbornik izvoda radova, str. 7. (ISBN: 978-86-80987-71-2)
- 4.2.7. A. Aljilji, D. Petković, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, Eksperimentalna istraživanja i termodinamički proračun Bi-In-Cu faznog dijagrama, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul 2009, Zbornik izvoda radova, str. 8. (ISBN: 978-86-80987-71-2)
- 4.2.8. B. Marković, M. Sokić, D. Živković, **D. Manasijević**, Termijska analiza bakar(I)sulfida i čvrstih produkata luženja natrijum-hloridom u oksidacionim uslovima, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul 2009, Zbornik izvoda radova, str. 14. (ISBN: 978-86-80987-71-2)
- 4.2.9. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, A. Mitovski, N. Štrbac, Thermodynamic and thermal analysis of Al-Zn-Ge alloys, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), Ohrid, Republic of Macedonia, 23-26 September 2010, Book of Abstracts, p. 228. (ISBN: 978-9989-760-10-5)
- 4.2.10. A. Milosavljević, D. Živković, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Mitovski, Contribution to the phase equilibria investigation of quaternary Ag-In-Sn-Cu system, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 4. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
- 4.2.11. D. Živković, T. Holjevac, D. Cubela, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Mitovski, Comparative thermodynamic analysis of the Ga-Sn-Zn system, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 5. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
- 4.2.12. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Đokić, N. Talijan, D. Živković, M. Premović, Phase transformations in the ternary Ag-Ga-Sb system, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 6. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
- 4.2.13. B. Marković, D. Živković, J. Vrestal, **D. Manasijević**, M. Sokić, N. Talijan, V. Čosović, Ispitivanje faznih ravnoteža legura u sistemu Bi-Cu-Ni, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 9. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
- 4.2.14. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, I. Katayama, J. Vrestal, D. Petković, Thermodynamic prediction and experimental investigation of the Bi-Ga-Sn phase equilibria, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 11. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
- 4.2.15. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, N. Talijan, M. Marković, Characterization of alloys and liquidus projection of ternary Bi-Sb-Sn system, Peti

simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar 2011. Zbornik izvoda radova, str. 12. (ISBN: 978-86-80987-91-0)

5. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

5.1. Učešće u međunarodnom naučnom projektu M104

5.1.1. COST MP0602 – *Advanced Solder Materials for High Temperature Application – their nature, design, process and control in a multiscale domain*, 2007-2011, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, doc. dr **Dragan Manasijević**.

5.1.2. Program bilateralne saradnje Srbije i Kine– Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach – first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, 2011-2012, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, *rukovodilac*, prof. dr Živan Živković, doc. dr **Dragan Manasijević**, ass. Ljubiša Balanović, ass. Aleksandra Mitovski.

5.2. Učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog ministarstva M105

5.2.1. Termodinamika i fazna ravnoteža lemnih materijala bez olova; 142043; Period 2006-2010. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Dragana Živković, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

5.2.2. Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima; 172037; Period 2011-2014. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Dragana Živković, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije.

D.2. Prikaz radova doc. dr Dragana Manasijevića

U narednom delu Izveštaja dat je prikaz radova objavljenih u naučnim časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja u periodu posle zadnjeg izbora.

1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

1.1.1. U ovom radu je DTA i SEM-EDX metodama ispitivan fazni dijagram Bi-Cu-Sb trojnog sistema koji je od značaja za razvoj bezolovnih lemnih materijala. Takođe, izvršena je ekstrapolacija faznog dijagrama ispitivanog trojnog sistema na osnovu poznatih termodinamičkih parametara sastavnih dvojnih sistema. Na osnovu dobijenih rezultata određene su likvidus i solidus temperature u celom koncentracijskom opsegu ispitivanog sistema.

1.1.2. Legure In-Sb-Sn sistema sa visokim sadržajem kalaja su važne za razvoj novih ekoloških lemnih materijala U ovom radu su, primenom DTA, ispitivane temperature faznih transformacija u In-Sb-Sn sistemu. Mikrostruktura uzoraka izabranih sastava je ispitivana primenom SEM-EDX metoda. Na bazi sopstvenih i literaturnih eksperimentalnih podataka o termodinamičkim karakteristikama i faznoj ravnoteži ispitivanog sistema izvršena je termodinamička optimizacija trojnog In-Sb-Sn sistema primenom CALPHAD (calculation of phase diagrams) metode. Određeni termodinamički parametri omogućuju proračun kompletnog faznog dijagrama In-Sb-Sn trojnog sistema koji je u optimalnom slaganju sa postojećim eksperimentalnim rezultatima.

1.1.3. Legure trojnog sistema Cu-In-Sb su od značaja za razvoj poluprovodničkih materijala. Poznavanje faznog dijagrama metal-III-V sistema je neophodan uslov za identifikaciju onih metala koji formiraju termički stabilne kontakte sa III-V poluprovodničkim jedinjenjima. U ovom radu su, primenom metoda termijske analize, određivane temperature faznih transformacija karakterističnih legura ispitivanog sistema. Eksperimentalni rezultati, kao i proračun na bazi termodinamičkih parametara, ukazuju da Cu i InSb jedinjenje nisu u termodinamičkoj ravnoteži već da, u zavisnosti od sastava i temperature sistema, dolazi do odvijanja većeg broja reakcija i formiranja intermetalnih jedinjenja na bazi bakra.

1.1.4. Legure na bazi galijuma su interesantne zbog svojih niskih temperatura topljenja. Iako su fazni dijagrami sastavnih dvojnih sistema poznati, vrlo malo podataka u literaturi je dostupno o faznim ravnotežama u trojnom Ga-Sb-Sn sistemu. Autori su na osnovu publikovanih termodinamičkih parametara za dvojne sisteme izvršili termodinamičko predviđanje faznog dijagrama trojnog sistema. Izvršen je proračun likvidus projekcije, nonvarijantnih reakcija i tri vertikalna preseka. Kako bi se proverila tačnost proračuna, u eksperimentalnom delu rada, DTA metodom su određene temperature faznih transformacija uzoraka izabranih sastava. Dobijeni eksperimentalni rezultati su u dobrom slaganju sa proračunatim vrednostima.

1.1.5. U ovom radu su prezentovani rezultati proračuna molarne zapremine legura u dva trojna sistema Ga-Bi-Sn i Ga-Bi-In. Proračun je izveden primenom opšteg modela rastvora na bazi poznatih eksperimentalnih podataka za sastavne dvojne sisteme na temperaturi 873 K.

1.1.6. U ovom radu su izloženi rezultati termodinamičke analize i karakterizacije legura u trojnom Bi-Cu-Sb sistemu. Termodinamička analiza je sprovedena primenom opšteg modela rastvora. Strukturne, mehaničke i električne osobine pojedinih legura su određene primenom odgovarajućih eksperimentalnih metoda.

1.1.7. Poznavanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-Ag sistemu je od značaja za razumevanje procesa rafinacije sirovog olova. U ovom radu su prezentovani rezultati DTA analize i termodinamičkog proračuna faznog dijagrama trojnog Pb-Zn-Ag sistema.

1.1.8. U ovom radu su proučavane mineraloške transformacije koncentrata bakra do kojih dolazi u toku procesa njegovog prženja u fluo-solid reaktoru u industrijskim uslovima. Uzorci prženca bakra su analizirani primenom hemijske analize, X-ray analize i mikroskopskim metodama.

1.1.9. U ovom radu su prezentovani rezultati istraživanja zavisnosti koeficijenta raspodele elemenata Cu, Zn, Pb, Sb, As, Ni, Ag, Au i Bi između šljake i bakrenca od sadržaja bakra u bakrencu. Istraživanje je izvedeno u industrijskim uslovima topljenja sulfidnog koncentrata bakra u plamenoj peći Topionice i rafinacije bakra (TIR) u Boru.

1.1.10. Trojni sistem Cu-Sb-Zn je ispitivan eksperimentalno, primenom DSC i SEM-EDX i analitički, termodinamičkim proračunom. Definisana je likvidus projekcija, određena su područja primarne kristalizacije, nonvarijantne reakcije i izotermalni presek na 450 °C.

1.1.11. Fazni dijagram trojnog Ni-Sb-Zn sistema je ispitivan eksperimentalno, primenom DSC i SEM-EDX i analitički, primenom CALPHAD metoda. Određena je likvidus projekcija, nonvarijantne reakcije, nekoliko vertikalnih preseka i izotermalni preseki na 600 °C i 25 °C.

1.1.12. U ovom radu je izvršeno eksperimentalno ispitivanje i termodinamički proračun Ag-Ga-Sb sistema koji je od važnosti u elektronskoj industriji. Posebna pažnja je posvećena

ispitivanju termodinamičke stabilnosti kvazi-binarnog Ag-GaSb sistema. Rezultati ukazuju da na povišenim temperaturama Ag i GaSb jedinjenje nisu u termodinamičkoj ravnoteži.

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

1.2.1. Dijagram stanja trojnog sistema In-Sb-Zn je ispitivan analitički, primenom CALPHAD metoda kao i eksperimentalno, primenom DTA i SEM-EDX metoda. Određene su temperature faznih transformacija, likvidus projekcija kao i izotermalni presek na sobnoj temperaturi.

1.2.2. Poznavanje faznog dijagrama Bi-Cu-Ni trojnog sistema je značajno za razvoj visokotemperaturnih lemnih materijala. Autori su na osnovu sopstvenih kao i publikovanih eksperimentalnih rezultata, izvršili optimizaciju termodinamičkih parametara ispitivanog trojnog sistema. Na ovaj način, korišćenjem baze podataka sa termodinamičkim parametrima publikovanim u ovom radu i odgovarajućeg programa za kalkulaciju faznih dijagrama, moguće je izvršiti proračun kompletnog faznog dijagrama Bi-Cu-Ni sistema, koji je u optimalnom slaganju sa postojećim eksperimentalnim rezultatima.

1.2.3. Fazni dijagram trojnog sistema Bi-Cu-In je ispitivan eksperimentalno, primenom DTA i SEM-EDX metoda. Eksperimentalni rezultati su upoređeni sa termodinamičkim predviđanjem i utvrđeno je dobro međusobno slaganje.

1.2.4. Fazni dijagram Bi-Cu-Pb trojnog sistema je proračunat na bazi termodinamičkih parametara sadržanih u COST 531 termodinamičkoj bazi podataka. U eksperimentalnom delu rada, primenom DSC, određene su temperature faznih transformacija izabranih uzoraka. Eksperimentalni rezultati su upoređeni sa rezultatima termodinamičkog proračuna.

1.2.5. Fazni dijagram trojnog Bi-Ga-Sb sistema je proučavan primenom DTA i SEM-EDX metoda. Fazne transformacije uzoraka duž četiri vertikalna preseka su određene primenom DTA metoda. Definisan je izotermalni presek na 500 °C. Eksperimentalni rezultati su upoređeni sa rezultatima termodinamičkog predviđanja.

1.2.6. U ovom radu su publikovani rezultati istraživanja faznog dijagrama Ni-Pb-Sb trojnog sistema. Primenom DTA i SEM-EDX metoda definisani su karakteristični vertikalni i izotermalni preseki i određene fazne ravnoteže koje se javljaju u ovom sistemu.

1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

1.3.1. Legure trojnog sistema Au-In-Sb su ispitivane primenom termijske analize, optičke mikroskopije, SEM-EDX. Izvršena su merenja tvrdoće i električne provodljivosti.

1.3.2. Fazni dijagram Au-Bi-Sb sistema je eksperimentalno ispitivan primenom DTA i SEM-EDX metoda. Eksperimentalni rezultati su upoređeni sa proračunatim faznim dijagramom.

1.3.3. U ovom radu je izvršen proračun faznog dijagrama trojnog In-Sb-Pb sistema primenom CALPHAD metoda. Rezultati proračuna su upoređeni sa rezultatima termijske analize i optičke mikroskopije.

1.3.4. U ovom radu su publikovani rezultati termijske analize i karakterizacije šljake iz fabrike magnezijuma Bela Stena, Sbjaja. Primenom elektronske, optičke mikroskopije i XRD-a

izvršena je hemijska i mineraloška analiza očvrslih uzoraka šljake. DTA i TG su korišćeni kako bi se odredile fazne transformacije prilikom zagrevanja uzoraka.

1.3.5. Fazne transformacije legura u trojnom Ag-Cu-Sn sistemu su ispitivane primenom DTA. Likvidus projekcija i nonvarijantne reakcije su proračunate CALPHAD metodom na osnovu termodinamičkih parametara sadržanih u COST 531 bazi podataka.

1.3.6. U ovom radu je izvršen termodinamički proračun likvidus projekcije trojnog Bi-Ga-Sn sistema. Rezultati proračuna su upoređeni sa rezultatima termijske analize i utvrđeno je dobro međusobno slaganje.

1.3.7. Vertikalni presek Bi-Ga₁₀Sb₉₀ u trojnom Bi-Ga-Sb sistemu je ispitivan eksperimentalno i analitički. Primenom CALPHAD metoda izvršen je proračun faznog dijagrama ispitivanog vertikalnog preseka. U radu su takođe izloženi rezultati metalografskog ispitivanja strukture kao i rezultati merenja elektroprovodljivosti pojedinih uzoraka iz ispitivanog preseka.

1.3.8. U ovom radu su ispitivani fazni dijagrami trojnih Sn-In-Ag i Sn-In-Cu sistema važnih u industriji bezolovnih lemnih materijala. Primenom DSC određene su temperature faznih transformacija uzoraka izabranih sastava. Na osnovu optimizovanih termodinamičkih parametara prisutnih faza, izvršen je proračun faznih ravnoteža i reakcija u oba ispitivana trojna sistema.

1.3.9. U ovom radu su prezentovani rezultati kalorimetrijskog ispitivanja tečnih legura In-Sn dvojnog sistema. Na osnovu dobijenih rezultata izvršen je proračun termodinamičkih veličina mešanja.

1.3.10. U ovom radu su izloženi rezultati kalorimetrijskog merenja i proračuna termodinamičkih veličina primenom opšteg modela rastvora u trojnom Zn-Al-Ga sistemu.

1.3.11. Rezultati termodinamičke analize i karakterizacije legura Bi-Cu-Sn trojnog sistema su publikovani u ovom radu. Za proračun termodinamičkih veličina u temperaturnom opsegu 1073-1273 K je korišćen opšti model rastvora. Eksperimentalna ispitivanja su vršena primenom DTA, DSC, optičke mikroskopije. Određene su tvrdoće i elektroprovodljivosti legura izabranih sastava.

1.3.12. U ovom radu je izvršen proračun faznog dijagrama Cu-In-Sb sistema na 673 K. Takođe, za legure izabranih sastava vršeno je merenje tvrdoće i elektroprovodljivosti.

1.3.13. U ovom radu je izvršeno merenje tvrdoće i elektroprovodljivosti izabranih legura Bi-Sb-Sn trojnog sistema. Takođe, izvršen je i termodinamički proračun faznih ravnoteža na sobnoj temperaturi.

1.3.14. U ovom radu je izvršeno eksperimentalno i analitičko ispitivanje faznih ravnoteža u trojnom Al-Ge-Zn sistemu koji je od značaja za razvoj visokotemperaturnih lemnih materijala. Primenom DTA izvršeno je određivanje temperatura faznih transformacija ispitivanih uzoraka. Dobijeni eksperimentalni rezultati su upoređeni sa rezultatima termodinamičkog proračuna i uočeno je dobro međusobno slaganje.

1.3.15. U ovom radu je izvršeno određivanje mehanizma oksidacije sintetizovanog uzorka Ag₂S sulfida primenom DTA i XRD metoda.

3.1. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

3.1.1. U radu su prikazani rezultati ispitivanja fazne ravnoteže i karakterizacije legura u sistemu Sn-In-Ag u preseku In:Ag = 7:3. Termodinamička kalkulacija faznog dijagrama sistema Sn-In₇Ag₃ izvršena je korišćenjem Thermo Calc softvera. DSC metodom određene su karakteristične temperature za sve legure ispitivanog sistema, dok karakterizacija legura obuhvata rezultate rendgenske strukturne analize (XRD), optičke mikroskopije, mikrotvrdoće i elektroprovodljivosti. Prikazani rezultati doprinose boljem poznavanju osobina Sn-In-Ag sistema, koji predstavlja jedno od mogućih rešenja za zamenu standardnih leмова.

3.1.2. U ovom radu je izvršen proračun nekih termodinamičkih veličina u tečnoj fazi Ag-Cu-Sn sistema. Primenom opšteg modela rastvora proračunate su karakteristične integralne i parcijalne termodinamičke funkcije na temperaturi 1473 K.

3.1.3. U ovom radu su prezentovani rezultati termodinamičke analize dva trojna sistema: Sn-In-Sb i Ga-In-Sb. Za proračun termodinamičkih veličina u temperaturnom intervalu 873-1673 K korišćen je RKM metod. Proračunate su integralne Gibbs-ove ekscerne energije u karakterističnim koncentracijskim presecima kao i aktivnosti svih komponenata u datom intervalu temperatura.

3.1.4. U radu su izloženi rezultati proračuna termodinamičkih veličina u četvorokomponentnom Ni-Cr-Co-Al sistemu primenom opšteg modela rastvora. Integralne Gibbs-ove ekscene energije kao i aktivnosti nikla su proračunate u funkciji od sastava za 12 ispitivanih koncentracijskih preseka na temperaturi od 2000 K.

3.2. Rad u naučnom časopisu M53

3.2.1. U radu su predstavljeni rezultati ispitivanja termodinamičkih, strukturnih i mehaničkih karakteristika legura u ternarnom sistemu Ga-Bi-Sb, u preseku sa molskim odnosom Ga:Sb=1:9. Za termodinamičko predviđanje korišćene su metode Toop-a i Muggianu-a, pri čemu su dobijeni podaci o integralnim i parcijalnim molarnim veličinama na temperaturi od 1073K, i upoređeni sa postojećim literaturnim podacima. U okviru karakterizacije ispitivanih Ga-Bi-Sb legura predstavljeni su rezultati merenja tvrdoće.

3.2.2. U ovom radu je dat pregled CALPHAD (calculation of phase diagrams) metoda koji omogućuje proračun faznog dijagrama na osnovu poznatih termodinamičkih svojstava ispitivanog sistema. Dat je kratki istorijski pregled razvoja proračuna faznih dijagrama i izloženi su osnovi glavnih termodinamičkih modela koji se koriste u CALPHAD metodi. Kao primeri primene CALPHAD metoda u radu su prikazani rezultati proračuna faznih dijagrama Bi - Sb -Sn i Bi - Cu - Ni trojnih sistema.

3.2.3. U ovom radu je izvršena termodinamička i kinetička analiza procesa hlorovanja Cu₂S sa CaCl₂ u prisustvu kiseonika. Ispitivan je uticaj temperature, vremena, protoka kiseonika kao i količine CaCl₂ na stepen hlorovanja. Određena je energija aktivacije ispitivanog procesa.

D.3. UKUPNA CITIRANOST

Prema podacima preuzetim iz indeksne baze SCOPUS (mart 2012) 23 radova citirano je ukupno 55 puta.

1. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, I. Katayama, A. Kostov, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 22 (8) (2011) 1130-1135.

1-1) Zeng, G., Xue, S., Zhang, L., Gao, L., Journal of Materials Science: Materials in Electronics 22 (6) (2011) pp. 565-578

2. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, J. Šestak, Ž. Živković, Thermal analysis and prediction of phase equilibria in ternary Pb-Zn-Ag system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 47 (1) (2011) 23-30.

2-1) Prasad, A.D., Sankaranarayanan, S.R., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 48 (1) (2012) pp. 37-43

2-2) Zhou, C., Gong, W., Huang, S., Wei, H., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 47 (2) (2011) pp. 171-177

3. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, D. Manasijević, Transformation of Chalcopyrite in the Roasting Process of Copper Concentrate in Fluidized Bed Reactor, JOM, 63 (5) (2011) 55-59.

3-1) Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Minerals Engineering 27-28 (2012) pp. 11-19

4. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Kostov, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, Ž. Živković, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 46 (1) (2010) 105-111.

4-1) Prasad, A.D., Sankaranarayanan, S.R., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 48 (1) (2012) pp. 37-43

4-2) Tang, C., Zhou, P., Zhao, D.D., Yuan, X.M., Tang, Y., Wang, P.S., Hu, B., (...), Xu, H.H., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 48 (1) (2012) pp. 123-130

4-3) Šulcová, P., Bystrzycki, P., Válek, L., Trojan, M., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 47 (2) (2011) pp. 105-112

4-4) Klančnik, G., Medved, J., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 47 (2) (2011) pp. 179-192

4-5) Chen, W., Kong, J., Chen, W.J., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 47 (1) (2011) pp. 11-21

5. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vřešťál, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 33 (1) (2009) 221-226.

5-1) Gierlotka, W., Jendrzeczyk-Handzlik, D., Journal of Alloys and Compounds 484 (1-2) (2009) pp. 172-176

6. D. Minić, D. Manasijević, J. Dokić, D. Živković, Ž. Živković, Silicothermic reduction process in magnesium production - Thermal analysis and characterization of the slag, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 93 (2) (2008) 411-415.

6-1) Xie, W., Li, Z., Dang, C., Peng, X., Shen, Z., Xiyu Jinshu/Chinese Journal of Rare Metals 36 (1) (2012) pp. 1-5

6-2) Feng, N.-X., Wang, Y.-W., Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals 21 (10) (2011) pp. 2678-2686
6-3) Tang, Q.-F., Gao, J.-C., Chen, X.-H., Chongqing Daxue Xuebao/Journal of Chongqing University 34 (5) (2011) pp. 65-70

7. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, D. Manasijević, V. Čosović, A. Grujić, Phase equilibria investigation and characterization of Au-In-Sb system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 10 (2) (2008) 455-460.

7-1) Hassam, S., Boa, D., Rogez, J., Journal of Alloys and Compounds 520 (2012) pp. 65-71

8. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, D. Rajnović, Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, INTERMETALLICS, 16 (1) (2008) 107-112.

8-1) Gandova, V., Lilova, K., Malakova, H., Huber, B., Milcheva, N., Ipser, H., Vrestal, J., Vassilev, G., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 46 (1) (2010) pp. 11-23

8-2) Yan, Y.-F., Feng, L.-F., Guo, X.-X., Tang, K., Zhao, P.-F., Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals 19 (6) (2009) pp. 1055-1060

8-3) Yan, Y., Feng, L., Guo, X., Tang, K., Song, K., Materials Science Forum 610-613 (2009) pp. 537-541

9. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, B. Matović, D. Manasijević, Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo-solid reactor, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 43 B (1) (2007) 71-84.

9-1) Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Minerals Engineering 27-28 (2012) pp. 11-19

9-2) Dordević, P., Živković, Ž., Mihajlović, I., Štrbac, N., Metalurgia International 16 (10) (2011) pp. 120-125

9-3) Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., Minerals and Metallurgical Processing 27 (3) (2010) pp. 141-147

9-4) Štrbac, N., Mihajlović, I., Minić, D., Živković, D., Živković, Ž., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 45 (1) (2009) pp. 59-67

9-5) Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 45 (1) (2009) pp. 23-34

10. D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, N. Štrbac, Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 72 (8-9) (2007) 901-909.

10-1) Chen, S.-w., Wu, H.-j., Huang, Y.-c., Gierlotka, W., Journal of Alloys and Compounds 497 (1-2) (2010) pp. 110-117

11. D. Manasijević, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 438 (1-2) (2007) 150-157.

11-1) Liu, J., Guo, C., Li, C., Du, Z., Thermochemica Acta 520 (1-2) (2011) pp. 38-47

11-2) Saatçi, B., Meydaneri, F., Özdemir, M., Yilmaz, E., Ülgen, A., Surface Science 605 (5-6) (2011) pp. 623-631

- 11-3) Novakovic, R., Giuranno, D., Ricci, E., Delsante, S., Li, D., Borzone, G., Surface Science 605 (1-2) (2011) pp. 248-255
- 11-4) Okamoto, H., Journal of Phase Equilibria and Diffusion 31 (2) (2010) pp. 205
- 12. D. Živković, D. Manasijević, I. Mihajlović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties of liquid Ag-In-Sb alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 71 (3) (2006) 203-211.**
- 12-1) Milcheva, N., Romanowska, J., Vassilev, G., Central European Journal of Chemistry 9 (1) (2011) pp. 149-156
- 13. D. Manasijević, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 70 (1) (2005) 9-20.**
- 13-1) Ouyang, Y., Zhong, X., Du, Y., Feng, Y., He, Y., Journal of Alloys and Compounds 420 (1-2) (2006) pp. 175-181
- 13-2) Ouyang, Y., Zhong, X., Du, Y., Jin, Z., He, Y., Yuan, Z., Journal of Alloys and Compounds 416 (1-2) (2006) pp. 148-154
- 14. B. Trumić D. Živković, Ž. Živković, D. Manasijević, Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au_{0.7}Sn_{0.3} section in the Pb-Au-Sn ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 435 (1) (2005) 113–117.**
- 14-1) Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry 34 (4) (2010) pp. 504-509
- 14-2) Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Journal of Solution Chemistry 39 (8) (2010) pp. 1200-1212
- 14-3) Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Fluid Phase Equilibria 286 (1) (2009) pp. 28-32
- 15. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, H. Yamashita, Experimental study of gallium activity in the liquid Ga-In-Tl alloys by emf method with zirconia solid electrolyte, THERMOCHIMICA ACTA, 431 (1-2) (2005) 138-143.**
- 15-1) Materazzi, S., Handbook of Thermal Analysis and Calorimetry 5 (2008) pp. 439-502. Chapter 12 Coordination compounds and inorganics.
- 16. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 79 (1) (2005) 71-77.**
- 16-1) Bangwei, Z., Xiaolin, S., Shuzhi, L., Xiaojian, Y., Haowen, X., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 46 (2) (2010) pp. 141-151
- 16-2) Zhang, B., Liao, S., Xie, H., Yuan, X., Shu, X., EPL 89 (5) (2010) art. no. 56002
- 16-3) Sklyarchuk, V., Mudry, S., Yakymovych, A., Journal of Physics: Conference Series 98 (6) (2008) art. no. 062021
- 16-4) Balagurusamy, V.S.K., Streitl, R., Shpyrko, O.G., Pershan, P.S., Meron, M., Lin, B., Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 75 (10) (2007) art. no. 104209
- 17. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, Thermodynamic and phase diagram investigation of Pb-BiIn section in Pb-Bi-In ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 417 (1) (2004) 119-125.**

17-1) Liu, Y., Liang, D., Journal of Alloys and Compounds 403 (1-2) (2005) pp. 110-117

18. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, Lj. Balanović, Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using Oelsen method, METALLURGY - METALURGIJA, 43 (2) (2004) 71-75.

18-1) Li, D., Delsante, S., Gong, W., Borzone, G., Thermochimica Acta 523 (1-2) (2011) pp. 51-62

18-2) Behera, C.K., Shamsuddin, M., Thermochimica Acta 487 (1-2) (2009) pp. 18-25

19. D. Manasijević, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in some gallium-based systems with miscibility gap, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 68 (8-9) (2003) 665-675.

19-1) Samoilov, A.M., Sharov, M.K., Lopatin, S.I., Zagorodnii, A.A., Russian Journal of General Chemistry 78 (1) (2008) pp. 1-5

20. D. Manasijević, D. Živković, Ž. Živković, Prediction of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Pb ternary system, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 27 (4) (2003) 361-366.

20-1) Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry 34 (4) (2010) pp. 504-509

20-2) Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Journal of Solution Chemistry 39 (8) (2010) pp. 1200-1212

20-3) Sun, S.P., Yi, D.Q., Liu, H.Q., Zang, B., Jiang, Y., Journal of Alloys and Compounds 506 (1) (2010) pp. 377-387

20-4) Sun, S.-P., Yi, D.-Q., Zang, B., Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals 20 (5) (2010) pp. 930-936

20-5) Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Fluid Phase Equilibria 286 (1) (2009) pp. 28-32

20-6) Liu, Y., Liang, D., Journal of Alloys and Compounds 403 (1-2) (2005) pp. 110-117

21. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurement of Ga in liquid Ga-Tl alloys by emf method with zirconia as solid electrolyte, ZEITSCHRIFT FÜR METALLKUNDE, 94 (12) (2003) 1296-1299.

21-1) Akinlade, O., Awe, O.E., International Journal of Materials Research 97 (4) (2006) pp. 377-381

22. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 74 (1) (2003) 85-96.

22-1) Verbovytskyy, Yu., Gonçalves, A.P., Intermetallics 18 (4) (2010) pp. 655-665

22-2) Mazeina, L., Picard, Y.N., Maximenko, S.I., Perkins, F.K., Glaser, E.R., Twigg, M.E., Freitas Jr., J.A., Prokes, S.M., Crystal Growth and Design 9 (10) (2009) pp. 4471-4479

22-3) Behera, C.K., Shamsuddin, M., Thermochimica Acta 487 (1-2) (2009) pp. 18-25

22-4) Simpson, R.C., McEvoy, H.C., MacHin, G., Howell, K., Naeem, M., Plassmann, P., Ring, F., (...), Ridley, I., International Journal of Thermophysics 29 (3) (2008) pp. 1123-1130

23. I. Katayama, D. Živković, D. Manasijević, T. Oishi, Ž. Živković, T. Iida, J. Min. Met., 38B (2002) 229-236.

23-1) Comprehensive Handbook of Calorimetry and Thermal Analysis, Edited by M.Sorai, John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, 2004., p.302.

23-2) Kaptay G., CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 29 (1) (2005) pp. 56-67

E. Rad u okviru akademske i društvene zajednice

Dr Dragan Manasijević je, učestvujući u različitim međunarodnim i domaćim istraživačkim projektima, ostvario uspešnu saradnju sa nekoliko naučnih institucija. Već godinama prisutna je uspešna saradnja sa sledećim inostranim i domaćim institucijama: Masaryk University, Brno, Czech Republic; Institute of Physics of Materials Academy of Sciences, Brno, Czech Republic; Osaka University, Japan; Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Beograd; Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS), Beograd. Iz te saradnje proistekao je veći broj naučnih radova koji su navedeni u spisku njegovih radova.

1) Aktivnosti na Fakultetu i Univerzitetu Z10

Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta Z13

Dr Dragan Manasijević je član sadašnjeg sastava Saveta Tehničkog fakulteta u Boru.

2) Organizacija naučnih skupova Z40

Član naučnog/organizacionog odbora međunarodnih naučnih skupova Z43

Dr Dragan Manasijević je bio član Organizacionog odbora jednog međunarodnog naučnog skupa (34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake Yugoslavia, 2002).

Član naučnog/organizacionog odbora nacionalnih naučnih skupova Z44

Dr Dragan Manasijević je bio član Organizacionog odbora na svih 5 do sada održanih Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima u organizaciji Komiteta za Termodinamiku i fazne dijagrame Srbije:

1. Prvi jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 21.-23. jun 2001.
2. Drugi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Aranđelovac, 12-13. jun 2003.
3. Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 24. jun 2005.

4. Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009.
5. Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo, 13. oktobar, 2011.

Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- član Srpskog hemijskog društva (SHD);
- član Komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame Srbije.

3) Uređivanje časopisa i recenzije Z50

Član redakcije časopisa kategorije M20 Z52

Dr Dragan Manasijević je od 2012 god. član uredjivačkog odbora naučnog časopisa Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy koji je na osnovu rang-liste časopisa u Journal Citation Reports kategorisan od strane Ministarstva nauke kao vrhunski međunarodni časopis kategorije M21.

Recenzent u časopisu kategorije M20 Z57

Dr Dragan Manasijević je recenzent u časopisu Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy.

4) Nagrade i priznanja Z70

Nagrade i priznanja za doprinos nauci na nacionalnom i gradskom nivou Z72

Dr Dragan Manasijević je dobitnik medalje za pregalaštvo i uspeh u nauci Srpskog Hemijskog Društva za 2009. godinu. Takođe, dobitnik je zahvalnice Tehničkog fakulteta u Boru u znak priznanja za značajan doprinos razvoju fakulteta u Boru 2011. godine.

II Pregled ispunjenosti kriterijuma za izbor u zvanje vanrednog profesora na Tehničkom fakultetu u Boru za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju o radu prijavljenog kandidata Doc. dr Dragana Manasijevića, a prema Pravilniku za izbor u zvanja Tehničkog fakulteta u Boru, može se sačiniti sledeći pregled ispunjenosti kriterijuma za izbor u zvanje vanrednog profesora:

1) Nastavni i pedagoški rad:

- **Pozitivna ocena od strane studenata**

Na osnovu Izveštaja o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru, na poslednje dve ankete na kojima je vrednovan njegov pedagoški rad (2009/2010. jesenji semestar i 2010/2011. jesenji semestar) doc. dr. Dragan Manasijević je ocenjen

srednjim ocenama 4,52 i 3,83 što ukazuje na dobru realizaciju nastavnog procesa i rad sa studentima.

2) Udžbenici i monografije:

- **Objavljen udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka**

Kandidat je tokom poslednjeg izbornog perioda objavio jedan udžbenik (P31=10) koji je relevantan za ovaj izbor:

Dragan Manasijević i Dragana Živković, Osnovi pirometalurških procesa (1. deo), Bor, 2011 (osnovni univerzitetski udžbenik); Izdavač: Tehnički fakultet u Boru; Recenzenti: Dr Živan Živković, redovni profesor, Tehnički fakultet, Bor, Dr Duško Minić, vanredni profesor, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica; Štampa: Grafomed Bor ISBN:978-86-80987-90-3

3) Mentorstvo:

- **P40 ≥ 2**

U okviru pedagoške delatnosti dr Dragan Manasijević se aktivno uključivao u aktivnosti vezane za izradu završnih, diplomskih, diplomskih- master radova i doktorskih disertacija. Do sada je bio 2 puta član komisija za odbranu doktorskih disertacija (P42=4), 13 puta član komisija za odbranu diplomskog-master rada, 78 puta član komisija za odbranu diplomskog rada (P48=45,5) i 9 puta član komisija za odbranu završnog rada (P50=1,8):

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića iznosi:

$$P40=P42+P48+P50=51.3$$

4) Naučnoistraživački i stručni rad:

- **ukupno: M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 ≥ 62**

Kandidat dr Dragan Manasijević je, pre poslednjeg izbora postigao vrednost koeficijenata naučno stručne kompetentnosti:

$$M=M20+M30+M40+M50+M60+M70+M100 \\ 89 + 23,5 + 5 + 16 + 4,7 + 9 + 2 = 149,2$$

Kandidat dr Dragan Manasijević je, posle poslednjeg izbora postigao vrednost koeficijenata naučno stručne kompetentnosti:

$$M=M20+M30+M40+M50+M60+M70+M100 \\ 171 + 13,5 + 0 + 9 + 6,5 + 0 + 6 = 206$$

Ukupna naučno stručna kompetentnost dr Dragana Manasijevića, može se prema pojedinim indikatorima izraziti kao:

$$M=M20+M30+M40+M50+M60+M70+M100 \\ 260 + 37 + 5 + 25 + 11,2 + 9 + 8 = 355,2$$

- radovi u naučnim časopisima i stručni rad:

- **najmanje 15 radova iz kategorije M21, M22, M23 od kojih je najmanje 4 kategorije M21 i M22 (ukupno ≥ 53) ili**

najmanje 15 radova u časopisima sa recenzijom, od čega najmanje 7 radova iz kategorije M21, M22 i M23 od kojih je najmanje 3 kategorije M21 i M22, a zbir $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100$ mora biti ≥ 53

Kandidat dr Dragan Manasijević ima ukupno 54 radova iz kategorije M21, M22 i M23 od kojih je 16 iz kategorije M21, 9 iz kategorije M22 i 29 iz kategorije M23.

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića iznosi:
 $M20 = M21 + M22 + M23 = 260$

- radovi u časopisima nacionalnog značaja:

- $M50 \geq 2$

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića za ovu stavku iznosi:
 $M50 = 25$

- učešće na naučnim skupovima:

- $M30 + M60 \geq 3$

Kandidat dr Dragan Manasijević ima ukupno 49 saopštenja sa međunarodnih naučnih skupova ($M30 = 37$). Od toga 25 su štampana u celini ($M33 = 25$), 24 u izvodu ($M34 = 12$). Kandidat dr Dragan Manasijević ima ukupno 38 saopštenja sa nacionalnih skupova ($M60 = 11,2$). Od toga 12 radova su štampana u celini ($M63 = 6$) a 26 radova je štampano u izvodu ($M64 = 5,2$).

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića iznosi:
 $M30 + M60 = 48,2$

- tehnička i razvojna rešenja, patent, naučna i saradnja sa privredom:

- $M80 + M90 + M100 \geq 4$

Kandidat dr Dragan Manasijević je bio učesnik na tri međunarodna projekta ($M104 = 6$) i dva projekta finansiranih od strane nadležnog ministarstva ($M105 = 2$).

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića iznosi:
 $M100 = 8$

5) Rad u akademskoj i društvenoj zajednici:

- $Z10 + Z20 + Z30 + Z40 + Z50 + Z60 + Z70 \geq 3$

Kumulativni zbir koeficijenata kandidata dr Dragan Manasijevića iznosi:
 $Z10 + Z40 + Z50 + Z70 = 15,5$

III Zaključno mišljenje i predlog Komisije

Na osnovu prikazanih podataka o dosadašnjem pedagoškom radu i naučno-istraživačkoj delatnosti, Komisija konstatuje da doc. dr Dragan Manasijević poseduje sve naučne, stručne i pedagoške kvalitete potrebne za izbor u zvanje vanrednog profesora, da ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnikom za izbor u zvanja Tehničkog fakulteta u Boru, i to na bazi sledećih činjenica:

1. Kandidat, doc. dr Dragan Manasijević se od početka svog profesionalnog rada, usmerio ka nastavno-naučnom i istraživačkom radu.
2. Doc. dr Dragan Manasijević je autor ili koautor jedne monografije nacionalnog značaja, I jednog osnovnog univerzitetskog udžbenika, 54 rada objavljena u časopisima sa IF, od toga 33 posle zadnjeg izbora, 23 rada objavljena u nacionalnim časopisima, 49 radova saopštenih na međunarodnim skupovima i 38 radova saopštenih na nacionalnim skupovima.
3. Kandidat doc. dr Dragan Manasijević je stekao pedagoško iskustvo u kome je pozitivno ocenjivan od strane studenata, a na poslednjim ocenjivanjima dobio je ocene 4.52 i 3.83.
4. Od do sada publikovanih radova prema SCI, 23 rada citirana su 55 puta.
5. Kandidat je ostvario značajno angažovanje u akademskoj i društvenoj zajednici kao član organizacionih odbora naučnih skupova, a ostvario je i članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama.
6. Kandidat je član uređivačkog odbora jednog međunarodnog naučnog časopisa M21 kategorije.
7. Kandidat doc. dr Dragan Manasijević je aktivno učestvovao, kao član komisija, u aktivnostima vezano za diplomske radove, master radove i doktorske disertacije.
8. Kao saradnik je učestvovao u izradi 2 projekta finansiranih od Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije i 3 međunarodna projekta.
9. Ne postoje smetnje za izbor prema čl.62. stav 4. Zakona o visokom obrazovanju.

Imajući u vidu prethodno izneto mišljenje, a ceneći naučne, stručne i pedagoške rezultate kandidata, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru, da dr Dragana Manasijevića, docenta, izabere u zvanje VANREDNOG PROFESORA za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo.

Bor, 07. maja 2012. godine

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE:

Dr Dragana Živković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru

Dr Živan Živković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru

Dr Nenad Radović, van. prof.
Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област:
Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата: 1. др Драган Манасијевић, доцент

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Драган, Мирослав, Манасијевић
- Датум и место рођења: 16.05.1975. год., Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област : Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2000. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2007. год.
- Наслов дисертације: Испитивање фазне равнотеже и термодинамичка анализа система Sn-Sb-Me (Me=In, Bi)
- Ужа научна, односно уметничка област: Металуршко инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник: 01.03.2001. год.
- Асистент приправник: 20.12.2001. год.
- Асистент: 19.05.2005. год.
- Доцент: 19.10.2007. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: доц. др Драган Манасијевић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 (2M21)	5 (4M21, 1M22)	5 (2M21, 3M22)	13 (8M21, 5M22)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у Целини	3 (3M23)	2 (2M23)	11 (11M23)	13 (13M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у Целини	2	1	14	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	7	1	8	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	1	4	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	6	1	11	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	2	7	13
Научна монографија, или поглавље у монографији са више Аутора	/	/	1	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	1	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	/

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Доц. др Драган Манасијевић је пре избора у звање доцента као аутор или коаутор укупно објавио 21 рад у часописима са **JCR** листе од којих су 20 радова у часописима са **SCI** листе. У периоду после избора у звање доцента објавио је укупно 33 рада у часописима са **JCR** листе од којих су 28 радова у часописима са **SCI** листе:

а. Пре избора у звање доцента

1. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Prediction of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Pb ternary system, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 27 (4) (2003) 361-366.

(ISSN 0364-5916)

IF(2003)=1.045 (SCI, JCR:10/39)

2. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, T. Iida, Activity measurement of Ga in liquid Ga-Tl alloys by emf method with zirconia as solid electrolyte, ZEITSCHRIFT FÜR METALLKUNDE, 94 (12) (2003) 1296-1299.

(ISSN 0044-3093)

IF(2003)=0.637 (SCI, JCR:20/72)

3. D. Živković, **D. Manasijević**, An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 29 (4) (2005) 312-316.

(ISSN 0364-5916)

IF(2005)=1.344 (SCI, JCR:6/41)

4. **D. Manasijević**, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 438 (1-2) (2007) 150-157.

(ISSN 0925-8388)

IF(2007)=1.455 (SCI, JCR:6/66)

5. V. Buchtova, D. Živković, J. Vrestal, **D. Manasijević**, A. Kroupa, Comparison of Prediction of Phase Equilibria in the Ag–In–Sb System at 200°C with Experimental Data, MONATSHFTE FÜR CHEMIE, 136 (11) (2005) 1939-1945.

(ISSN 0026-9247)

IF(2005)=0.935 (SCI, JCR:62/124)

6. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 79 (1) (2005) 71-77.

(ISSN 1388-6150)

IF(2005)=1.425 (SCI, JCR: 33/70)

7. D. Živković, I. Katayama, L. Gomidželović, **D. Manasijević**, R. Novaković, Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 98 (10) (2007) 1025-1030.

(ISSN 1862-5282)

IF(2007)=0.478 (JCR: 27/66)

8. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in some gallium-based systems with miscibility gap, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 68 (8-9) (2003) 665-675.

(ISSN 0352-5139)

IF(2003)=0.474 (SCI, JCR: 88/123)

9. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 74 (1) (2003) 85-96.

(ISSN 1388-6150)

IF(2003)=1.094 (SCI, JCR: 63/101)

10. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic and phase diagram

investigation of Pb-BiIn section in Pb-Bi-In ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 417 (1) (2004) 119-125.

(ISSN 0040-6031)

IF(2004)=1.161 (SCI, JCR: 69/106)

11. **D. Manasijević**, D. Živković, M. Cocić, D. Janjić, Ž. Živković, Phase equilibria in the quasibinary GaSb-Pb system, THERMOCHIMICA ACTA, 419 (1-2) (2004) 295-297.

(ISSN 0040-6031)

IF(2004)=1.161 (SCI, JCR:69/106)

12. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Lj. Balanović, Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using Oelsen method, METALLURGY - METALURGIJA, 43 (2) (2004) 71-75.

(ISSN 0543-5846)

IF(2004)=0.185 (SCI, JCR: 54/71)

13. I. Katayama, K. Shimazawa, D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, H. Yamashita, Experimental study of gallium activity in the liquid Ga-In-Tl alloys by emf method with zirconia solid electrolyte, THERMOCHIMICA ACTA, 431 (1-2) (2005) 138-143.

(ISSN 0040-6031)

IF(2005)=1.230 (SCI, JCR:74/111)

14. B. Trumić D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au_{0.7}Sn_{0.3} section in the Pb-Au-Sn ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 435 (1) (2005) 113–117.

(ISSN 0040-6031)

IF(2005)=1.230 (SCI, JCR:74/111)

15. D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Thermodynamic investigation of Liquid Alloys in Ga-Sb-Bi-Sn system, MATERIALS SCIENCE FORUM, 502 (2005) 123-128.

(ISSN 0255-5476)

IF(2005)=0.399 (SCI, JCR: 137/178)

16. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 70 (1) (2005) 9-20.

(ISSN 0352-5139)

IF(2005)=0.389 (SCI, JCR: 99/124)

17. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties of liquid Ag-In-Sb alloys, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 71 (3) (2006) 203-211.

(ISSN 0352-5139)

IF(2006)=0.423 (SCI, JCR: 101/124)

18. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria in the In-Sb-Bi system at 300°C, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 71 (7) (2006) 843-847.

(ISSN 0352-5139)

IF(2006)=0.423 (SCI, JCR:101/124)

19. D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, **D. Manasijević**, N. Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems, in the liquid phase, MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES, 24 (1) (2007) 73-78.

(ISSN 0960-3409)

IF(2007)=0.362 (SCI, JCR: 40/66)

20. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Kamberović, M. Cocić, B. Marjanović, Thermodynamic and structural investigation of the Ag-In-Sb system, METALURGIJA, 46 (3) (2007) 151-156.

(ISSN 0543-5846)

IF(2007)=0.196 (SCI, JCR:53/66)

21. D. Živković, I. Katayama, **D. Manasijević**, H. Yamashita, N. Štrbac,

Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 72 (8-9) (2007) 901-909.

(ISSN 0352-5139)

IF(2007)=0.536 (SCI, JCR: 95/127)

Б. После избора у звање доцента

1. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, D. Rajnović, Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, INTERMETALLICS, 16 (1) (2008) 107-112.

(ISSN 0966-9795)

IF(2008)=2.034 (SCI, JCR: 4/63)

2. **D. Manasijević**, J. Vrešćal, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic description of the In-Sb-Sn ternary system, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 450 (1-2) (2008) 193-199.

ISSN: 0925-8388

IF(2008)=1.510 (SCI, JCR: 7/63)

3. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, J. Vrešćal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 33 (1) (2009) 221-226.

(ISSN 0364-5916)

IF(2009)=1.904 (SCI, JCR: 9/49)

4. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ga-Sb-Sn phase equilibria, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 101 (7) (2010) 827-833.

(ISSN 1862-5282)

IF(2010)=0.860 (JCR: 21/76)

5. D. Živković, R. Novaković, I. Katayama, **D. Manasijević**, Molar volume calculation of Ga-Bi-X (X=Sn, In) liquid alloys using the general solution model, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 101 (11) (2010) 1432-1435.

(ISSN 1862-5282)

IF(2010)=0.860 (JCR:21/76)

6. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, A. Kostov, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, Ž. Živković, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 46 (1) (2010) 105-111.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)

7. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, J. Šestak, Ž. Živković, Thermal analysis and prediction of phase equilibria in ternary Pb-Zn-Ag system, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 47 (1) (2011) 23-30.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)

8. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, **D. Manasijević**, Transformation of Chalcopyrite in the Roasting Process of Copper Concentrate in Fluidized Bed Reactor, JOM, 63 (5) (2011) 55-59.

(ISSN 1047-4838)

IF(2010)=1.179 (SCI, JCR:14/76)

9. P. Djordjević, N. Mitevska, I. Mihajlović, Dj. Nikolić, **D. Manasijević**, Ž. Živković, The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, 48 (1) (2012) 143-149.

(ISSN 1450-5339)

IF(2010)=1.294 (JCR:12/76)

10. D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, N. Talijan, Ž. Živković, D. Živković, M. Premović, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Cu–Sb–Zn phase diagram, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 517 (2012) 31-39.

(ISSN: 0925-8388)

IF(2010)=2.138 (SCI, JCR:G 5/76)

11. D. Minić, M. Kolarević, **D. Manasijević**, A. Todorović, D. Živković, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ni-Sb-Zn phase diagram, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 132 (2012) 402-408.

(ISSN: 0254-0584)

IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)

12. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Đokić, N. Talijan, D. Živković, M. Premović, Phase transformations in the ternary Ag-Ga-Sb system, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, in press.

(ISSN: 0254-0584)

IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)

13. D. Minić, J. Đokić, **D. Manasijević**, D. Čikara, D. Živković, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculation of phase equilibria in the In-Sb-Zn ternary system, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 45 (24) (2010) 6634-6642.

(ISSN 0022-2461)

IF(2010)=1.859 (SCI, JCR: 68/225)

14. B. Marković, D. Živković, J. Vrestal, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, R. Todorović, Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 34 (3) (2010) 294-300.

(ISSN 0364-5916)

IF(2010)=1.434 (SCI, JCR: 16/51)

15. A. Aljilji, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, A. Todorović, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi–Cu–In ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 498 (1-2) (2010) 11-15.

(ISSN 0040-6031)

IF(2010)=1.908 (SCI, JCR: 33/73)

16. **D. Manasijević**, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, Lj. Balanović, Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system, THERMOCHIMICA ACTA, 503-504 (1-2) (2010) 115-120.

(ISSN 0040-6031)

IF(2010)=1.908 (SCI, JCR: 33/73)

17. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, J. Stajić-Trošić, J. Djokić, S. Petković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of Bi-Ga-Sb phase diagram, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 27 (5) (2011) 884-889.

(0267-0836)

IF(2010)=0.709 (SCI, JCR: 26/76)

18. D. Minić, **D. Manasijević**, V. Ćosović, A. Todorović, I. Dervišević, D. Živković, J. Djokić, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ni-Pb-Sb phase diagram, CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 35 (3) (2011) 308-313.

(ISSN 0364-5916)

IF(2010)=1.434 (SCI, JCR: 16/51)

19. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, **D. Manasijević**, V. Ćosović, A. Grujić, Phase equilibria investigation and characterization of Au-In-Sb system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 10 (2) (2008) 455-460.

(ISSN 1454-4164)

IF(2008)=0.577 (SCI, JCR: 142/192)

20. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria, JOURNAL OF

PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 69 (4) (2008) 847-851.
(ISSN 0022-3697)

IF(2008)=1.103 (SCI, JCR: 70/125)

21. D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, N. Štrbac, Z. Stanković, Prediction of phase equilibria in the In–Sb–Pb system, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 73 (3) (2008) 377-384.

(ISSN 0352-5139)

IF(2008)=0.611 (SCI, JCR: 89/125)

22. D. Minić, **D. Manasijević**, J. Dokić, D. Živković, Ž. Živković, Silicothermic reduction process in magnesium production - Thermal analysis and characterization of the slag, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 93 (2) (2008) 411-415.

(ISSN 1388-6150)

IF(2008)=1.630 (SCI, JCR: 65/113)

23. S. Marjanović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, Thermal analysis of some alloys in the Ag–Cu–Sn ternary system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 11 (2) (2009) 175-179.

(ISSN 1454-4164)

IF(2009)=0.433 (SCI, JCR: 175/214)

24. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, I. Katayama, J. Vrestal, D. Petković, Experimental study and thermodynamic calculation of the Bi–Ga–Sn phase equilibria, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 70 (9) (2009) 1267-1273.

(ISSN 0022-3697)

IF(2009)=1.189 (SCI, JCR: 71/140)

25. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Čosović, I. Rangelov, Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi–Ga 10Sb90 section of Ga–Bi–Sb system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 12 (6) (2010) 1262-1267.

(ISSN 1454-4164)

IF(2010)=0.412 (SCI, JCR: 184/220)

26. A. Milosavljević, D. Živković, **D. Manasijević**, N. Talijan, V. Čosović, A. Grujić, B. Marjanović, Phase diagram investigation and characterisation of ternary Sn-In-Me (Me = Ag, Cu) lead-free solder systems, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND PRODUCT TECHNOLOGY, 39 (1-2) (2010) 95-107.

(ISSN 0268-1900)

IF(2010)=0.258 (SCI, JCR: 204/225)

27. D. Živković, A. Mitovski, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 102 (3) (2010) 827-830.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

28. Lj. Balanović, D. Živković, A. Mitovski, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 103 (3) (2011) 1055-1061.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

29. D. Živković, D. Minić, **D. Manasijević**, N. Talijan, I. Katayama, A. Kostov, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 22 (8) (2011) 1130-1135.

(ISSN: 0957-4522)

IF(2010)=0.927 (SCI, JCR: 134/225)

30. D. Minić, A. Aljilji, M. Kolarević, **D. Manasijević**, D. Živković, Mechanical and Electrical Properties of Alloys and Isothermal Section of Ternary Cu-In-Sb System at 673 K,

HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 30 (1-2) (2011) 131-138.

(ISSN: 0334-6455)

IF(2010)=0.333 (SCI, JCR:199/225)

31. D. Minić, M. Kolarević, **D. Manasijević**, V. Ćosović, D. Živković, N. Talijan, M. Marković, Characterization of allos and liquidus projection of ternary Bi-Sb-Sn system, HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 31 (2012) 19-25.

(ISSN: 0334-6455)

IF(2010)=0.333 (SCI, JCR:199/225)

32. Lj. Balanović, **D. Manasijević**, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Ge-Zn phase diagram, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, in press.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

33. D. Živković, M. Sokić, Ž. Živković, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, N. Štrbac, V. Ćosović, B. Boyanov, Thermal study and mechanism of Ag₂S oxidation in air, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, in press.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2010)=1.752 (SCI, JCR: 76/127)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Доц. др Драган Манасијевић је аутор или коаутор једне монографије националног значаја, једног основног универзитетског уџбеника, 54 рада објављена у међународним часописима, 23 рада објављена у националним часописима, 49 радова саопштених на међународним симпозијумима и 38 радова саопштених на националним симпозијумима.

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова, према подацима преузетих из цитатне базе SCOPUS, 23 рада су цитирани 55 пута.

Као сарадник је учествовао на изради 3 међународна пројекта и 1 пројекта финансираног од стране Министарства науке Републике Србије. Тренутно је ангажован на научном пројекту број ОН 172037, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат доц. др Драган Манасијевић током свог рада на факултету је учествовао као члан комисија при изради дипломских радова, дипломских-мастер радова и докторских дисертација.

У наведеном периоду, доц. др Драган Манасијевић је 87 пута био члан комисије за одбрану дипломских радова, 13 пута члан комисије за одбрану дипломског-мастер рада и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације. Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно, а такође је био ментор или коментор већег броја радова студената који су презентовани на студентским скуповима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, доц. др Драган Манасијевић заснива радни однос 1. марта 2001. године, и као истраживач-приправник, асистент-приправник, асистент и доцент, уредно и савесно је изводио вежбе и наставу на предметима који су му поверени. Учествовао је у формирању студијског програма Металуршко инжењерство, на предметима за које је изабран на сва три нивоа студија. Ангажован је и на мастер и докторским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Кандидат доц. др Драган Манасијевић је показао изузетну педагошку способност, како у наставној активности, тако и у области ван-наставних активности на упућивању студената у НИР, кроз менторства већег броја студентских радова.

На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последње две анкете на којима је вреднован његов педагошки рад (2009/2010 јесењи семестар и 2010/2011 јесењи семестар) доц. др. Драган Манасијевић је оцењен средњим оценама 4,52 и 3,83 што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат доц. др Драган Манасијевић је својим учешћем у изради великог броја научних радова, допринео развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Био је члан организационих одбора домаћих и међународних скупова, чији је организатор Технички факултет у Бору. Члан је уређивачког одбора научног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД) и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије.

Доц. др Драган Манасијевић је добитник медаље за прегалаштво и успех у науци Српског Хемијског Друштва за 2009. годину. Такође, добитник је захвалнице Техничког факултета у Бору у знак признања за значајан допринос развоју факултета у Бору 2011 године.

Доц. др Драган Манасијевић је члан садашњег састава Савета Техничког факултета у Бору.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија констатује да доц. др Драган Манасијевић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање ванредног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, за избор у звање ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Драгана Манасијевића, доцента изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Бор, 07. маја 2012. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Драгана Живковић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Живан Живковић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Ненад Радовић, ван. проф.
Технолошко-металуршки факултет у
Београду
