

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 1123

Датум: 23. 06. 2017.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ДРАГАН (Мирослав) МАНАСИЈЕВИЋ**
2. Предложено звање: **РЕДОВНИ 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: **Ванредног професора** у које је први пут изабран: **17. 09. 2012.** 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: **17. 09. 2017.** године
2. Датум и место објављивања конкурса: **15. 03. 2017.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс: **Редовни или ванредни професор.**

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/5-20-ИВ-2/2 од 23. 02. 2017. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Нада Штрбац , редовни професор		Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Мирјана Рајчић Вујасиновић , ред. проф.		Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Жељко Камберовић , редовни професор		Екстрактивна 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: **09. 05. 2017. 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 : 22. 06. 2017. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **ДРАГАНА МАНАСИЈЕВИЋА** у звање **РЕДОВНОГ 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 Нада Штрбац

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. Изјава о изворности
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-1-ИВ-2
Бор, 22. 06. 2017. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 22. 06. 2017. 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**, дипломираног металурга, из Бора, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука 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 неодређено време.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-20-ИВ-2,3 од 23. 02. 2017. године, дана 15. 03. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању редовног или ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-20-ИВ-2/2 од 23. 02. 2017. 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 09. 05. - 25. 05. 2017. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Београду
- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Екстрактивну металургију
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног сарадника за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 15.03.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

Кандидат др Драган Манасијевић, дипл. инж. металургије, који је предложен за избор у звање редовног професора, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, као и Критеријуме за стицање звања наставника на универзитету у Београду.

У Бору, 09.05.2017. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-20-ИВ-2/2 од 23.02.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област *Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство*, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 15.03.2017. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. Др Драган Манасијевић, дипл. инж. металургије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Драган Манасијевић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Драган Манасијевић је рођен 16. маја 1975. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 19. децембра 2000. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Катедри за екстрактивну металургију са просечном оценом у току студија 8,65 и оценом 10 на дипломском раду са темом „Упоредна термодинамичка анализа тернарног система Pb-AuSn” под менторством проф. др Драгане Живковић. Проглашен је студентом генерације 2000/2001. год. Техничког факултета у Бору.

Магистарске студије завршио је на Катедри за екстрактивну металургију Техничког факултета у Бору. Магистарску тезу је одбранио 8. децембра 2004. године на тему „Упоредна термодинамичка анализа система Ga-Sb-Pb” под менторством проф. др Драгане Живковић.

Докторску дисертацију под називом „Испитивање фазне равнотеже и термодинамичка анализа система Sn-Sb-Me (Me=In, Bi)” под менторством проф. др Драгане Живковић одбранио је 30. маја 2007. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду запослио се 01.03.2001. године, на коме прво ради као истраживач приправник (од 01.03.2001. до 20.12.2001), затим као асистент приправник и као асистент (од 19.05.2005.) на предметима Термодинамика, Теорија пирометалуршких процеса и Металургија гвожђа и челика.

Од 29.10.2007. ради као доцент на Катедри за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору. У звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство изабран је 17.09.2012. Тренутно је на Катедри за Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору као ванредни професор ангажован на предметима: Теорија пирометалуршких процеса, Металургија челика, Вакуум металургија, Фазне равнотеже, Металуршка термодинамика 2 и Пирометалуршки процеси.

Драган Манасијевић је аутор и коаутор 89 научних радова објављених у међународним научним часописима из категорије М20, већег броја радова публикованих у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Аутор је три универзитетска уџбеника и једног помоћног уџбеника.

Главне области његовог рада су термодинамика и фазне равнотеже вишекомпонентних металних система, калкулација и експериментално одређивање фазних дијаграма, термијска анализа и пирометалуршки процеси.

Тренутно је руководиоца националног пројекта ОН172037 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а у претходном периоду 2005-2010. био је ангажован на пројекту ОН142043.

Био је учесник два међународна билатерална пројекта између Србије и Кине и једног билатералног пројекта са Словенијом. Тренутно је руководиоца српског истраживачког тима на билатералном пројекту са Хрватском и члан српског истраживачког тима на билатералном пројекту са Црном Гором.

У периоду 2002-2006. био је ангажован на међународном пројекту „COST 531 Lead-free solder materials“, док је у периоду 2008-2011. учествовао на међународном пројекту „COST MP0602 – HISOLD Advanced Solder materials for high temperature application“.

Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије. Од 2012. године је члан уређивачког одбора, а од 2016. године је и коуредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору.

Проф. др Драган Манасијевић од 01.03.2017. год. обавља функцију продекана за наставу на Техничком факултету у Бору.

Добитник је 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.

Б. Магистарске и докторске тезе

Одбрањен магистарски рад

Магистарску тезу је одбранио 8. децембра 2004. године на тему „Упоредна термодинамичка анализа система Ga-Sb-Pb” под менторством проф. др Драгане Живковић на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Испитивање фазне равнотеже и термодинамичка анализа система Sn-Sb-Me (Me=In, Bi)” под менторством проф. др Драгане Живковић одбранио је 30. маја 2007. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Истраживања у оквиру докторске дисертације вршена су у оквиру међународног пројекта **COST 531 – Lead-free solders, 2002-2006**. Резултати докторске дисертације су публиковани у врхунским међународним часописима као и у званичној публикацији наведеног пројекта (*Atlas of phase diagrams for lead-free soldering, vol. 1. Brno: COST Office; 2008, ISBN 978-80-86292-28-1*).

В. Наставна активност

Др Драган Манасијевић, ван. проф. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од истраживача приправника, преко асистента приправника, асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 2012. године.

Као асистент на основним студијама био је ангажован на предметима Термодинамика, Теорија пирометалуршких процеса и Металургија гвожђа и челика.

Као доцент и ванредни професор на основним академским студијама је ангажован на предметима Теорија пирометалуршких процеса, Металургија челика и Вакуум металургија. На мастер академским студијама ангажован је на предметима Фазне равнотеже и Теоријске основе за израду мастер рада. На докторским академским студијама ангажован је на предметима Металуршка термодинамика 2 и Пирометалуршки процеси.

1) Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената се врши анкетирањем. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Драган Манасијевић је добијао оцене које су веће или једнаке 4,50. У наставку је дат приказ просечних оцена при вредновању педагошког рада наставника, које је кандидат добио у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору.

Основне академске студије:

Година: 2014/2015, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,53

Година: 2014/2015, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,51

Година: 2015/2016, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,50

Година: 2015/2016, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,89

Мастер академске студије:

Година: 2012/2013, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,85

Година: 2014/2015, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,60

Година: 2015/2016, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,68

Докторске академске студије:

Година: 2014/2015, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00

2) Припрема и реализација наставе

Др Манасијевић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (уџбенике и скрипта). Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за наведене предмете.

3) Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе, др Драган Манасијевић је аутор или коаутор три универзитетска уџбеника и једног помоћног универзитетског уџбеника:

Пре избора у звање ванредног професора:

Универзитетски уџбеник:

1. **Драган Манасијевић** и Драгана Живковић, Основи пирометалуршких процеса (1. део), Бор, 2011. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Душко Минић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Косовска Митровица; Штампа: Графомед Бор. ISBN:978-86-80987-90-3

Након избора у звање ванредног професора:

Универзитетски уџбеник:

1. **Драган Манасијевић** и Драгана Живковић, Металургија челика, Бор, 2014. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Властимир Трујић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Ненад Радовић, ванредни професор, Технолошко-металуршки факултет, Београд; Штампа: Графомед Бор. **ISBN:978-86-6305-015-0**

2. **Драган Манасијевић**, Теоријске основе за израду мастер рада, Бор, 2016. (основни уџбеник) CD издање. Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Иван Михајловић, ванредни професор, Технички факултет, Бор; Штампа: Технички факултет у Бору. ISBN: 978-86-6305-040-2

Објављен помоћни универзитетски уџбеник:

1. Милан Горгиевски, **Драган Манасијевић**, Драгана Живковић, Збирка задатака из металургије челика, 2017 (помоћни универзитетски уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Prof. dr Jakob Lamut, Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerzitet u Ljubljani (Slovenija), Prof. dr Žarko Radović, Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore (Crna Gora). ISBN: 978-86-6305-056-3

4) Менторства:

У оквиру педагошке делатности др Драган Манасијевић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, мастер радова и докторских дисертација.

До сада је једанпут био ментор одбрањене докторске дисертације, 4 пута члан комисија за одбрану докторских дисертација, ментор једног одбрањеног дипломског-мастер рада, 3 пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада и ментор једног одбрањеног завршног рада:

Ментор одбрањене докторске дисертације:

1. Кандидат: **Милена Премовић**, тема: Експериментално одређивање и термодинамичко моделовање равнотежних дијаграма стања тројних система Ge-Sb-Ag и Ge-Sb-In, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2015.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Кандидат: **Бранислав Р. Марковић**, тема: Испитивање фазних равнотежа и карактеризација легура у систему Vi-Cu-Ni, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2012.

2. Кандидат: **Лидија Гомицеловић**, тема: Упоредна термодинамичка анализа и карактеризација легура у Au-Ga-In-Sb систему, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2012.

3. Кандидат: **Љубиша Балановић**, тема: Компаративна термодинамичка анализа и карактеризација легура у систему Ga-Zn-Me (Me=Al,Sn), Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2013.

4. Кандидат: **Зденка Станојевић Шимшић**, тема: Испитивање фазних равнотежа и термодинамичка анализа легура са ефектом памћења облика у системима Cu-Al-Ag и Cu-Al-Au, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2016.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: **Марина Кривокапић**, Термодинамичка и кинетичка анализа пржења нестандардних концентрата бакра са повишеним садржајем загађујућих материја, мастер рад, Технички факултету Бору, 2014.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: **Ивица Предић**, Термодинамичка и кинетичка анализа процеса пржења различитих концентрата бакра са повишеним садржајем никла и кадмијума, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.

2. Кандидат: **Ана Ангнер**, Кинетика фазних трансформација у легурама Cu-Al-Ag система, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.

3. Кандидат: **Весна Цветковић-Стаменковић**, Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде, мастер рад, Технички факултету Бору, 2015.

Ментор одбрањеног завршног рада:

1. Кандидат: **Никола Костић**, Термодинамичка анализа пирометалуршког процеса екстракције магнезијума, завршни рад, Технички факултету Бору, 2013.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао углавном у часописима међународног значаја, почев од оних најутицајнијих. Такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима.

У наставку овог дела Извештаја, најпре се (Г.1.) предочава списак радова кандидата из научне области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а потом се даје (Г.2.) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и (Г.3.) преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Драгана Манасијевића по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

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. (M21)

(ISSN 0364-5916)

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

DOI:10.1016/j.calphad.2003.12.004

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. (M21)

(ISSN 0044-3093)

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

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

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. (M21)

(ISSN 0364-5916)

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

DOI:10.1016/j.calphad.2005.08.002

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. (M21a)

(ISSN 0925-8388)

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

DOI: 10.1016/j.jallcom.2006.08.021

5. **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. (M21a)

(ISSN 0966-9795)

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

DOI: 10.1016/j.intermet.2007.08.005

6. **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. (M21)

ISSN: 0925-8388

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

DOI: 10.1016/j.jallcom.2006.10.075

7. **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. (M21)
(ISSN 0364-5916)
IF(2009)=1.904 (SCI, JCR: 9/49)
DOI: 10.1016/j.calphad.2008.08.002
8. **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. (M21)
(ISSN 1862-5282)
IF(2010)=0.860 (JCR: 21/76)
DOI: 10.3139/146.110354
9. 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. (M21)
(ISSN 1862-5282)
IF(2010)=0.860 (JCR:21/76)
DOI: 10.3139/146.110381
10. 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. (M21)
(ISSN 1450-5339)
IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)
DOI: 10.2298/JMMB1001105Z
11. 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. (M21)
(ISSN 1450-5339)
IF(2010)=1.294 (JCR: 12/76)
DOI: 10.2298/JMMB1101023Z
12. 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. (M21)
(ISSN 1047-4838)
IF(2011)=1.421 (SCI, JCR:12/75)
DOI: 10.1007/s11837-011-0078-2
13. 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. (M21)
(ISSN 1450-5339)
IF(2010)=1.294 (JCR:12/76)
DOI: 10.2298/JMMB111115012D

14. D. Minić, **D. Manasijević**, V. Ćosović, 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. (M21a)
(ISSN: 0925-8388)
IF(2010)=2.138 (SCI, JCR:G 5/76)
DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.11.130

15. 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. (M21)
(ISSN: 0254-0584)
IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)
DOI: 10.1016/j.matchemphys.2011.11.045

16. 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, 134 (2012) 287-293. (M21)
(ISSN: 0254-0584)
IF(2010)=2.356 (SCI, JCR: 45/225)
DOI: 10.1016/j.matchemphys.2012.02.067

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

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 FUR CHEMIE, 136 (11) (2005) 1939-1945. (M22)
(ISSN 0026-9247)
IF(2005)=0.935 (SCI, JCR:62/124)
DOI: 10.1007/s00706-005-0383-y

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. (M22)
(ISSN 1388-6150)
IF(2005)=1.425 (SCI, JCR: 33/70)
DOI: 10.1007/s10973-004-0564-7

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. (M22)
(ISSN 1862-5282)
IF(2007)=0.478 (JCR: 27/66)
DOI: 10.3139/146.101561

4. D. Minić, J. Đokić, **D. Manasijević**, D. Ćikara, 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. (M22)
(ISSN 0022-2461)
IF(2010)=1.859 (SCI, JCR: 68/225)
DOI: 10.1007/s10853-010-4754-3

5. 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. (M22)
(ISSN 0364-5916)

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

DOI: 10.1016/j.calphad.2010.05.004

6. 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. (M22)

(ISSN 0040-6031)

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

DOI: 10.1016/j.tca.2009.09.004

7. **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. (M22)

(ISSN 0040-6031)

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

DOI: 10.1016/j.tca.2010.03.018

8. 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. (M22)

(0267-0836)

IF(2011)=0.772 (SCI, JCR: 24/75)

DOI: 10.1179/174328409X430537

9. 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. (M22)

(ISSN 0364-5916)

IF(2011)=1.669 (SCI, JCR: 17/52)

DOI: 10.1016/j.calphad.2011.04.003

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

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)

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

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

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

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

15. 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>

16. **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.jpics.2007.09.018

17. 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

18. 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
19. 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>
20. **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
21. 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>
22. 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
23. 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
24. 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

25. 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

26. 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

27. D. Minić, M. Kolarević, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, N. Talijan, M. Marković, Characterization of alloys 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

28. 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, 110 (1) (2012) 221-226.

(ISSN: 1388-6150)

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

DOI: 10.1007/s10973-012-2312-8

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

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. 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)

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)

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)

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.
6. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Determination of thermodynamic properties for Au-Sn-Zn alloys using general solution model, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Yugoslavia) 2003, Proceedings, pp. 264-299. (ISBN 86-80987-18-2)
7. **D. Manasijević** D. Živković, Ž. Živković, Analytic approach to thermodynamic analysis of Ga-Sb liquid alloys, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Yugoslavia) 2003, Proceedings, pp. 270-275. (ISBN 86-80987-18-2)
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)
9. **D. Manasijević**, D. Živković, I. Katayama, Ž. Živković, Calculation of the thermodynamic properties of the liquid Ga-Sb-Tl alloys, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Serbia and Montenegro) 2004, Proceedings, pp. 442-447. (ISBN 86-80987-27-1)
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)
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)
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)
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).
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)
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)

16. **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)

17. 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)

18. 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)

19. 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)

20. 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)

21. 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)

22. 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)

23. 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)

24. 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)

25. 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. Saopšteње sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34

1. D. Živković, **D. Manasijević**, Comparative thermodynamic analysis of ternary system Pb-Bi-In, XXXI CALPHAD, Stockholm (Sweden), 2002.
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.
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.
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.
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.
6. D. Živković, **D. Manasijević**, Ž. Živković, Thermodynamic study of the Ag-InSb system, 34th CALPHAD Meeting, Krakow (Poland), 2004.
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.
8. D. Živković, V. Buchtova, **D. Manasijević**, J. Vreštal, 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.
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.
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.
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.
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.

13. **D. Manasijević**, J. Vřešťál, 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.,
14. **D. Manasijević**, D. Minić, A. Kroupa, J. Vřešťál, 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,
15. **D. Manasijević**, J. Vřešťál, 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.
16. **D. Manasijević**, D. Minić, A. Kroupa, J. Vřešťál, 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)
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.
18. **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, J. Vřešťál, 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.
19. 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)
20. 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.
21. B. Marković, D. Živković, J. Vřešťál, **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.
22. 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)
23. 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.

24. 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. Националне монографије (M40)

3.1. Монографија националног значаја M42

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. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

4.1. Рад у часопису националног значаја (M52):

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

4.2. Рад у научном часопису (M53):

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.

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

4.3. Радови у некатегорисаним научним часописима (без импакт фактора):

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

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.

3. B. Trumić, **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Experimentalno određjivanje 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. **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.

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.
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.
7. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Mihajlović, Sadi Karno – o životu znamenitog termodinamičara XIX veka, *Hemijski pregled*, 44 (2) (2003) 30-32.
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.
9. D. Živković, **D. Manasijević** Ž. Živković, Analytical approach to thermodynamic investigation of Au-Sn-Zn alloys, *Metalurgija*, 4 (9) (2003) 235-244.
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.
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.
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.
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.
14. I. Borisov, **D. Manasijević**, D. Živković, Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom, *Hemijska industrija*, 61 (3) (2007) 152-156.
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.
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.
17. 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.
18. 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.

19. 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.

20. 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.

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

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

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.

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

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. 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)

6. 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)

7. 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)

8. **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)

9. 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)
10. 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)
11. 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)
12. 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.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. D. Živković, Ž. Živković, D. Pešić, **D. Manasijević**, Odredjivanje termodinamičkog modela za binarni sistem Cd-In, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, 1999, str. 157.
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.
3. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Analitičko odredjivanje termodinamičkih karakteristika binarnog sistema Cu-Pb, 41. Savetovanje SHD, Beograd, 2003.
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. D. Živković, **D. Manasijević**, I. Borisov, M. Gorgievski, Termodinamika i karakterizacija nekih legura ternarnog sistema Pb-Bi-In, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004.
6. **D. Manasijević**, D. Živković, Ž. Živković, Analitičko odredjivanje termodinamičkih veličina za tečne legure u Ga-Sb-Pb sistemu, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004.
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.
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.

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.
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.
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.
12. 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.
13. 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)
14. 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.
15. 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.
16. 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)
17. **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)
18. 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)
19. 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)
20. 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)

21. A. Milosavljević, D. Živković, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Mitovski, Contribution to the phase equilibria investigation of quarternary 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)
22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. **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)
26. 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)

6. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

6.2. Учешће у међународном научном пројекту (M104):

- 1. COST 531 – *Lead-free solders, 2002-2006***, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, проф. др Живан Живковић, доц. др Драган Манасијевић.
- 2. COST MP0602 – *Advanced Solder Materials for High Temperature Application – their nature, design, process and control in a multiscale domain, 2007-2011***, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, доц. др Драган Манасијевић.
- 3. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – *Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach – first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, 2011-2012***, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, *руководилац*, проф. др Живан Живковић, доц. др Драган Манасијевић, ас. Љубиша Балановић, ас. Александра Митовски.

6.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (M105):

- 1. Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова; 142043**; Период 2006-2010. године; Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Б. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. D. Minić, M. Premović, V. Ćosović, **D. Manasijević**, D. Živković, A. Kostov, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 555 (2013) 347-356. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2013)=2.726 (SCI, JCR: 5/75)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.12.059

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.12.059>

2. V. Ćosović, A. Ćosović, N. Talijan, D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, Improving dispersion of SnO₂ nanoparticles in Ag-SnO₂ electrical contact materials using template method, Journal of Alloys and Compounds, 567 (2013) 33-39. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2013)=2.726 (SCI, JCR: 5/75)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2013.03.094

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.03.094>

3. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, J. Djokić, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Sb-Zn phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 548 (2013) 249-256. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2013)=2.726 (SCI, JCR: 5/75)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.09.030

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.09.030>

4. M. Premović, D. Minić, V. Ćosović, **D. Manasijević**, D. Živković, Experimental Investigation and Thermodynamic Calculations of the Bi-Ge-Sb Phase Diagram, Metallurgical and Materials Transactions A, 45 (11) (2014) 4829-4841. (M21)

ISSN: 1073-5623

IF(2014)=1.730 (SCI, JCR: 13/74)

doi: 10.1007/s11661-014-2445-4

<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-014-2445-4>

5. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Ge-In-Sb phase diagram, Materials Chemistry and Physics, 148 (1-2) (2014) 356-363. (M21)

ISSN: 0254-0584

IF(2014)=2.259 (SCI, JCR: 69/260)

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2014.07.055

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.07.055>

6. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ag-Ge-Sb phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 610 (2014) 161-168. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2014)=2.999 (SCI, JCR: 4/74)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.04.208

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.04.208>

7. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, Y. Du, M. Gojić, S. Kožuh, A. Kostov, R. Todorović, Thermal analysis and microstructural investigation of Cu-rich alloys in the Cu–Al–Ag system, *Journal of Alloys and Compounds*, 612 (2014) 486-492. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2014)=2.999 (SCI, JCR: 4/74)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.05.070

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.05.070>

8. D. Minić, M. Premović, V. Čosović, **D. Manasijević**, Lj. Nedeljković, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Cu–In–Ni phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 617 (2014) 379-388. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2014)=2.999 (SCI, JCR: 4/74)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.07.140

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.07.140>

9. V. Čosović, D. Minić, **D. Manasijević**, M. Premović, I. Dervišević, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Ga–Zn phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 632 (2015) 783-793. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2015)=3.014 (SCI, JCR: 4/73)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.01.181

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.01.181>

10. D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, A. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Bi–Ga phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 646 (2015) 461-471. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2015)=3.014 (SCI, JCR: 4/73)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.05.163

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.05.163>

11. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, I. Dervišević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi–In–Ni phase diagram, *Thermochimica Acta*, 609 (2015) 61-74. (M21)

ISSN: 0040-6031

IF(2015)=1.938 (SCI, JCR: 16/58)

DOI: 10.1016/j.tca.2015.02.022

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2015.02.022>

12. **D. Manasijević**, D. Minić, M. Premović, Lj. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi–Ga–In ternary alloys, *Journal of Alloys and Compounds*, 664 (2016) 199-208. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2015)=3.014 (SCI, JCR: 4/73)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.12.233

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>

13. **D. Manasijević**, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 687 (2016) 969-975. (M21a)

ISSN: 0925-8388

IF(2015)=3.014 (SCI, JCR: 4/73)

DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.06.262

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262>

14. M. Premović, P. Brož, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, V. Čosović, A. Đorđević, Thermodynamic assessment and experimental study of the Al-Ag-Ga phase diagram, *Thermochimica Acta*, 646 (2016) 39-48. (M21)

ISSN: 0040-6031

IF(2015)=1.938 (SCI, JCR: 16/58)

DOI: 10.1016/j.tca.2016.11.005

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2016.11.005>

15. M. Premović, Y. Du, D. Minić, B. Sundman, C. Zhang, A. Watson, **D. Manasijević**, A. Djordjević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Ga-Sn phase diagram, *CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 56 (2017) 215-223.

ISSN: 0364-5916

IF(2015)=2.129 (SCI, JCR: 11/73)

DOI: 10.1016/j.calphad.2017.01.010

<http://dx.doi.org/10.1016/j.calphad.2017.01.010>

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. **D. Manasijević**, D. Živković, N. Talijan, V. Čosović, L. Gomidželović, R. Todorović, D. Minić, Thermal analysis and thermodynamic prediction of phase equilibria in the ternary Au-Ga-Sb system, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 74 (2) (2013) 280-285.

ISSN: 0022-3697

IF(2013)=1.594 (SCI, JCR: 67/148)

DOI: 10.1016/j.jpcs.2012.09.019

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpcs.2012.09.019>

2. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, B. Marjanović, Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 111 (2) (2013) 1431-1435.

ISSN: 1388-6150

IF(2013)=2.206 (SCI, JCR: 66/136)

DOI: 10.1007/s10973-012-2499-8

<http://dx.doi.org/10.1007/s10973-012-2499-8>

3. 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*, 111 (2) (2013) 1173-1176.

ISSN: 1388-6150

IF(2013)=2.206 (SCI, JCR: 66/136)

DOI: 10.1007/s10973-012-2300-z

<http://dx.doi.org/10.1007/s10973-012-2300-z>

4. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, T. H. Grgurić, D. Čubela, A. Mitovski, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, *International Journal of Materials Research*, 104 (1) (2013) 26-34.
(ISSN 1862-5282)
IF(2013)=0.675 (SCI, JCR: 36/75)
DOI: 10.3139/146.110828
<http://dx.doi.org/10.3139/146.110828>
5. A. Milosavljević, D. Živković, **D. Manasijević**, Y. Du, N. Talijan, M. Bu, A. Kostov, Phase diagram investigation of the Sn-InxAgyCuz (x:y:z = 7:2:1) section in the Ag-In-Sn-Cu system, *International Journal of Materials Research*, 104 (5) (2013) 452-456.
(ISSN 1862-5282)
IF(2013)=0.675 (SCI, JCR: 36/75)
DOI: 10.3139/146.110887
<http://dx.doi.org/10.3139/146.110887>
6. D. Živković, L. Gomidželovic, **D. Manasijević**, N. Talijan, V. Čosović, Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system, *International Journal of Materials Research*, 104 (6) (2013) 554-560.
(ISSN 1862-5282)
IF(2013)=0.675 (SCI, JCR: 36/75)
DOI: 10.3139/146.110905
<http://dx.doi.org/10.3139/146.110905>
7. B. Marković, D. Živković, **D. Manasijević**, M. Sokić, D. Minić, J. Stajić-Trošić, N. Talijan, Thermal, structural and electrical properties of some Bi-Cu-Ni alloys, *Archives of Metallurgy and Materials*, 59 (1) (2014) 117-120.
ISSN: 1733-3490
IF(2014)=1.090 (SCI, JCR: 25/74)
DOI: 10.2478/amm-2014-0018
<http://dx.doi.org/10.2478/amm-2014-0018>
8. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, V. Čosović, N. Talijan, Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Olsen method, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2) (2014) 1287-1292.
ISSN: 1388-6150
IF(2014)=2.042 (SCI, JCR: 75/139)
doi: 10.1007/s10973-014-3990-1
<http://dx.doi.org/10.1007/s10973-014-3990-1>
9. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, V. Čosović, D. Živković, I. Dervišević, N. Talijan, Mechanical and Electrical Properties of the Ternary Ag-Sb-Zn System, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 27 (1) (2014) 47-54.
ISSN: 1006-7191
IF(2014)=0.727 (SCI, JCR: 42/74)
doi: 10.1007/s40195-013-0016-0
<http://dx.doi.org/10.1007/s40195-013-0016-0>
10. Z. Stanojević Šimšić, **D. Manasijević**, D. Živković, T. Holjevac Grgurić, A. Kostov, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and characterization of selected as-cast alloys in vertical Cu_{0.5}Ag_{0.5}-Al section in ternary Cu-Al-Ag system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 120 (1) (2015) 149-155.

ISSN: 1388-6150
IF(2015)=1.781 (SCI, JCR: 22/58)
DOI: 10.1007/s10973-015-4576-2
<http://dx.doi.org/10.1007/s10973-015-4576-2>

11. D. Živković, M. Niculović, **D. Manasijević**, D. Minić, V. Čosović, M. Šibinović, Bibliometric trend and patent analysis in nano-alloys research for period 2000-2013, Recent Patents on Nanotechnology, 9 (2) (2015) 126-138.

ISSN: 1872-2105
IF(2015)=1.576 (SCIE, JCR: 144/271)
DOI: 10.2174/1872210509666150504141512
<http://dx.doi.org/10.2174/1872210509666150504141512>

12. L. Gomidželović, D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, Ternary Au-Ga-Sb system: calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, 35 (3) (2016) 262-268.

ISSN : 1001-0521
IF(2015)=0.957 (SCIE, JCR: 34/73)
DOI 10.1007/s12598-015-0456-y
<http://dx.doi.org/10.1007/s12598-015-0456-y>

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. D. Minić, M. Premović, M. Kolarević, V. Čosović, **D. Manasijević**, D., D. Živković, Description of the liquidus surface and characterization of alloys of the ternary Bi-Cu-In system Journal of Materials Engineering and Performance, 22 (8) (2013) 2343-2350.

ISSN: 1059-9495
IF(2013)=0.981 (SCIE, JCR: 163/251)
DOI: 10.1007/s11665-013-0493-3
<http://dx.doi.org/10.1007/s11665-013-0493-3>

2. D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, D. Živković, D. Čikara, The mechanical and electrical properties of ternary Bi-Ga-Sb system, Materials Testing, 56(9) (2014) 667-674.

ISSN: 0025-5300
IF(2014)=0.335 (SCIE, JCR: 27/33)
doi: 10.3139/120.110620
<http://www.hanser-elibrary.com/toc/mp/56/9>

3. L. Gomidželović, D. Živković, E. Požega, V. Čosović, L. Balanović, **D. Manasijević**, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga₅₀Au₁₀In₄₀ alloys, Materials Testing, 57 (9) (2015) 807-810.

ISSN:0025-5300
IF(2015)=0.266 (SCIE, JCR: 29/33)
doi: 10.3139/120.110780
<http://dx.doi.org/10.3139/120.110780>

4. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Study of electrical conductivity and hardness of ternary Ag-Ge-Sb system alloys and isothermal section calculation at 300 °C, Kovove Materijali - Metallic Materials, 54 (1) (2016) 45-53.

ISSN 0023-432X
IF(2015)=0.365 (SCIE, JCR: 59/73)

DOI: 10.4149/km_2016_1_45
http://dx.doi.org/10.4149/km_2016_1_45

5. S. A. Mladenović, **D. M. Manasijević**, B. S. Maluckov, I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, *Kovove Materialy - Metallic Materials*, 54 (3) (2016) 211-218.

ISSN: 0023-432X

IF(2015)=0.365 (SCIE, JCR: 59/73)

DOI: 10.4149/km_2016_3_211

http://dx.doi.org/10.4149/km_2016_3_211

6. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, D. Živković, **D. Manasijević**, Thermodynamic properties and microstructures of different shape-memory alloys, *Materials and Technology (Materiali in Tehnologije)*, 50 (1) (2016) 47-53.

ISSN:1580-2949

IF(2015)=0.439 (SCIE, JCR: 246/271)

<http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit161/gomidzelovic.pdf>

7. D. Živković, D. Čubela, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Gigović-Gekić, L. Gomidželović, N. Štrbac, A. Mitovski Thermal and structural characteristics of a eutectic Au-Ge alloy, *Materials Testing*, 59 (2) (2017) 118-122.

ISSN: 0025-5300

IF(2015)=0.266 (SCIE, JCR: 29/33)

doi: 10.3139/120.110975

<http://dx.doi.org/10.3139/120.110975>

1.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

1. S. Mladenović, **D. Manasijević**, M. Gorgievski, D. Minić, S. Dimitrijević, Investigation of solidification behavior of the Sn-rich ternary Sn-Bi-Zn alloys, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23 (1) (2017) 11-20.

ISSN: 2217-8961

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/259>

2. V. Čosović, D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, A. Đorđević, D. Milisavljević, A. Marković, The influence of chemical composition on microstructure, hardness and electrical conductivity of Ag-Bi-In alloys at 100 °C, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23 (1) (2017) 65-82.

ISSN: 2217-8961

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/265>

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, Experimental investigation of the ternary Ge-Sb-X (X=Ag, In, Bi), 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 53.
(ISBN 978-3-940237-34-7)
2. D. Živković, Z. Stanojević Šimšić, **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, Experimental investigation of Cu-Al-Au shape memory alloys, 25th Symposium on Thermal analysis and calorimetry – Eugen Segal, 15th April 2016, Bucharest, Romania, Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Book of Abstracts, p. 28.
(ISBN 978-606-11-5369-5)

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. D. Živković, A. Prvulović, T. Holjevac Grgurić, **D. Manasijević**, Y. Du, M. Gojić, A. Kostov, Z. Šimšić Stanojević, Lj. Balanović, S. Kožuh, R. Todorović, Kinetics of phase transformations in Cu-2wt.%Al-8wt.%Ag and Cu-4wt.%Al-6wt.%Ag alloys, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, , pp. 611-614.
(ISBN 978-86-6305-026-6)
2. D. Minić, M. Premović, V. Čosović, **D. Manasijević**, Lj. Nedeljkovic, D. Živković, A. Ristovski, Experimental investigation of the Cu-In-Ni phase diagram at 400 °C, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, p. 497-500.
(ISBN 978-86-6305-026-6)
3. D. Živković, D. Čubela, A. Gigović-Gekić, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, N. Štrbac, A. Mitovski, L. Gomidželović, Characterization of eutectic Au-Ge alloy, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor (Serbia), 1-4. October, 2014, Proceedings, Ed. N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, pp. 176-179.
(ISBN 978-86-6305-026-6)
4. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Definition of the phase diagram and experimental investigations of the ternary Ge-In-Sb system, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.489-492.
(ISBN 978-86-6305-026-6)
5. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Ag-Ge-Sb phase diagram, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.493-496.
(ISBN 978-86-6305-026-6)

6. Z. Stošić, D. Živković, **D. Manasijević**, B. Todorović, Đ. Nikolić, Influence of knowledge integration on technology commercialization – case study RTB Bor, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.667-670.
(ISBN 978-86-6305-026-6)
7. N. Štrbac, M. Ćirković, A. Mitovski, D. Živković, M. Sokić, **D. Manasijević**, Thermodynamic and kinetic aspects of copper concentrate roasting process from the ore deposit Veliki Krivelj, Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, MME SEE 2015, Proceedings and Book of Abstracts, June 3-5, 2015, Belgrade, Serbia, pp. 169-174.
(ISBN 978-86-87183-27-8)
8. Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, **D. Manasijević**, L. Gomidželović, A. Mitovski, Zn-Al based ecological alloys and their application in electronics, XXIII International Conference Ecological Truth ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp. 374-381.
(ISBN 978-86-6305-032-7)
9. S. Mladenović, **D. Manasijević**, D. Živković, M. Pantović, Thermal and electrical properties of the as-cast Sn-rich alloys, XXIII International Conference Ecological Truth ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp. 388-392.
(ISBN 978-86-6305-032-7)
10. N. Štrbac, D. Živković, M. Mitovski, A. Mitovski, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, M. Sokić, M. Rasović, Possibilities for the improvement of thermal plants efficiency, XXIII International Conference Ecological Truth ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp. 446-452.
(ISBN 978-86-6305-032-7)
11. L. Gomidželović, D. Živković, V. Ćosović, Lj. Balanović, E. Požega, **D. Manasijević**, A. Kostov, Microstructure and electrical conductivity of Sb-based alloys from Au-Ga-In-Sb system, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings (Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev), pp. 201 – 204.
(ISBN 978-86-7827-047-5)
12. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, E. Požega, V. Krstić, Calculation of thermodynamic properties of Cu-In-Sb alloys from indium corner by RKM model, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings (Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev), pp. 209 – 212.
(ISBN 978-86-7827-047-5)
13. D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, D. Živković, Lj. Balanović, A. Marković and M. Tomović, Experimental investigation of isothermal section at 300 °C of the ternary Bi–In–Ni system, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor (Serbia), Proceedings, (Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev) pp. 227-230.
(ISBN 978-86-7827-047-5)
14. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, V. Ćosović, A. Đorđević, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi–In–Ni phase diagram, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor (Serbia), Proceedings (Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev), pp. 231-236.
(ISBN 978-86-7827-047-5)

15. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, **D. Manasijević**, A. Kostov, T. Holjevac Grgurić, R. Todorović, Y. Du, Liquidus projection and invariant reaction in the ternary Cu-Al-Ag system, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings (Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev) pp. 275-278. (ISBN 978-86-7827-047-5)
16. D. Živković, A. Mitovski, J. Medved, Lj. Balanović, M. Vončina, **D. Manasijević**, Lead-free solders recycling-recent tendencies, X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (Edited by Zoran S. Markovic), 4-7 November 2015, Bor, Serbia, 214-221. (ISBN 978-86-6305-037-2)
17. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, J. Medved, I. Marković, U. Stamenković, Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, The 5th International Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM 2015, Zenica, B&H, 05-07 November 2015, Proceedings, pp. 42-47. (ISBN 978-9958-617-46-1)
18. D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, N. Talijan, V. Čosović, A. Kostov, L. Gomidželović, Survey on some potential ecological metallic materials with application in electronics, 55th International Foundry Conference, 14-16 September 2015, Portorož, Slovenia, Conference Proceedings, pp. 16-18. (ISBN 978-961-93723-1-9)
19. T. Holjevac-Grgurić, **D. Manasijević**, D. Živković, Lj. Balanović, S. Kožuh, R. Pezer, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec, L. Vrsalović, M. Gojić, Thermodynamic calculation of phase equilibria of the Cu-Al-Mn alloys, 11th Scientific / Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“ Zenica, B&H, 21-22. April 2016., Proceedings, electronic edition, 83-90. (ISBN 978-9958-785-38-2)
20. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, J. Medved, M. Vončina, Termodinamički proračun faznog dijagrama Al-Sn-Ga sistema, 11th Scientific / Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“ Zenica, B&H, 21-22. April 2016., Proceedings, electronic edition, 163-170. (ISBN 978-9958-785-38-2)
21. T. Holjevac Grgurić, D. Živković, **D. Manasijević**, I. Anžel, S. Kožuh, I. Ivanić, M. Gojić, Kinetic analysis of Cu-8.3 wt.%Al-9.4 wt.% Mn shape memory alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September-01 October 2016, Bor, Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, pp. 403-406. (ISBN 978-86-6305-047-1)
22. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Đorđević, D. Milisavljević, Electrical conductivity of ternary Al-Cu-Sb and Bi-Ge-Sb alloys, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September-01 October 2016, Bor, Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, pp. 439-442. (ISBN 978-86-6305-047-1)
23. **D. Manasijević**, D. Minić, M. Premović, D. Živković, Lj. Balanović, Experimental investigation of the Cu-Ge-Sb phase diagram at 500 °C, 48th International October Conference

on Mining and Metallurgy, 28 September-01 October 2016, Bor, Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, pp. 451-454.
(ISBN 978-86-6305-047-1)

24. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, A. Mitovski, S. Mladenović, I. Marković, References review in the field of copper-based casted alloys for last fifteen years, 15th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE INNOVATION – The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, May 11th – 13th 2016, PROCEEDINGS BOOK, Editors: Natalija Dolić, Zdenka Zovko Brodarac, pp. 280-285.
(ISBN 978-953-7082-22-2)

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

1. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, Y. Du, A. Kostov, R. Todorović, Thermal analysis of the alloys in copper rich region of Cu-Al-Ag system, CALPHAD 2014, Changsha, China, 1-6 June 2014, Program and Abstracts Booklet, Editors: Yong Du, Zhapeng Jin, pp.237.

2. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Ge-In-Sb phase diagram, TOFA 2014 07-11 September (2014), Brno (Czech Republic), Programme and the Book of Abstracts, Editor: Ales Kroupa, pp. 117.

3. D. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, Thermodynamics and phase equilibria of alloys – recent investigations of the Serbian team in the field for 2011-2014 period, XIV APDTC Meeting, Krakow, 2014, Editors: W. Zakulski, P. Fima, W. Gasior, pp.10.

4. A. Mitovski, N. Štrbac, **D. Manasijević**, M. Sokić, A. Daković, D. Živković, Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite copper concentrate oxidation process, 11th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2014, Šibenik (Croatia), 22-26 June 2014, Summaries of Abstracts, Metalurgija (Ed. I. Mamuzić) 53(3) 2014, p.404, (ISSN 0543-5846)

5. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, A. Kostov, **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, I. Marković, R. Todorović, Microstructural investigation of the ternary Cu-Al-Ag system, Serbian Ceramic Society Conference –Advanced Ceramics and Application III, Book of Abstracts, Belgrade, 29th September – 1st October, 2014, p.123.
(ISBN: 978-86-915627-2-4)

6. N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, M. Sokić, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, J. Stojanović, Termodinamička analiza procesa prženja kompleksnog sulfidnog koncentrata bakra, IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, 04.03.-06.03. 2015. Book of Abstracts, p. 191.
(ISBN 978-99955-81-17-6)

7. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, L. Gomidželović, N. Štrbac, A. Mitovski, Experimental investigation and thermodynamic calculation in quaternary Al-Zn-Sn-Ga system, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 258.
(ISBN 978-3-940237-34-7)

8. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, Ivana Marković, Uroš Stamenković, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristic of C15 carbon steel, 25th Symposium on Thermal analysis and calorimetry – Eugen Segal, 15th April 2016, Bucharest, Romania, Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Book of Abstracts, p. 86.
(ISBN 978-606-11-5369-5)

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

3.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

1. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, RKM model: Termodinamička analiza Cu-In-Sb sistema, Bakar, 40 (1) (2015) 35-42. (M52)

2. I. Manasijević, N. Štrbac, D. Živković, Lj. Balanović, D. Minić, **D. Manasijević**, Uticaj cinka na mikrostrukturu i fazne transformacije livenih Al-Cu legura, Tehnika, br. 4 (2016) 553-559.
ISSN: 0040-2176
doi: 10.5937/tehnika1604553M

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. D. Živković, Ž. Živković, **D. Manasijević**, D. Minić, O AKTIVNOSTIMA KOMITETA ZA TERMODINAMIKU I FAZNE DIJAGRAME SRBIJE U PERIODU 2011-2013., Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 1. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

2. D. Minić, M. Premović, V. Čosović, **D. Manasijević**, D. Živković, I. Dervišević, N. Vuković, EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND THERMODYNAMIC CALCULATIONS OF THE Ag-Ga-Sn PHASE DIAGRAM, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 5. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

3. **D. Manasijević**, D. Živković, D. Minić, THERMODYNAMIC CALCULATION OF PHASE EQUILIBRIA IN THE X-GaSb (X=Ag, Au) AND Y-InSb (Y=Ag, Au, Cu) SYSTEMS, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 6. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

4. M. Premović, D. Minić, **D. Manasijević**, D. Živković, V. Čosović, Lj. Balanović, EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND THERMODYNAMIC CALCULATIONS OF THE Ag-Bi-Ga PHASE DIAGRAM, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 7. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

5. D. Živković, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, D. Minić, V. Čosović, A. Kostov, Ž. Živković, PHASE DIAGRAM INVESTIGATION OF Bi-Ga-Ni TERNARY SYSTEM, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 8. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

6. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, T. Holjevac Grgurić, A. Kostov, **D. Manasijević**, I. Marković, M. Gojić, R. Todorović, STRUKTURNA ANALIZA TROJNIH Cu-Al-Ag LEGURA SA EFEKTOM PAMĆENJA OBLIKA, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 19. oktobar 2013. Zbornik izvoda radova, str. 10. (ISBN: 978-86-6305-014-3)

7. D. Živković, **D. Manasijević**, Activities of thermodynamics and phase diagram committee (Serbia) in period 2013-2015, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 1. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
8. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ge-In-Sb phase equilibria, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 8. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
9. D. Minić, M. Premović, V. Čosović, **D. Manasijević**, D. Živković, Investigation of the isothermal section at 500 °C and liquidus projection in the ternary Cu-In-Ni system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 11. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
10. M. Premović, **D. Manasijević**, D. Minić, D. Živković, Definition of the phase diagram and experimental investigations of the ternary Ag-Ge-Sb system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 16. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
11. Z. S. Šimšić, D. Živković, **D. Manasijević**, A. Kostov, T. Holjevac Grgurić, I. Marković, Y. Du, Thermal analysis of as-cast alloys in selected vertical sections in ternary Cu-Al-Ag system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 21. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
12. D. Živković, J. Medved, **D. Manasijević**, Lj. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, U. Stamenković, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 25. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
13. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, L. Gomidželović, U. Stamenković, I. Manasijević, Investigation of thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 26. (ISBN: 978-86-6305-035-8)
14. S. Mladenović, **D. Manasijević**, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Bi-Zn ternary system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 08. jun 2015. Zbornik izvoda radova, str. 27. (ISBN: 978-86-6305-035-8)

5. Техничка и развојна решења

5.1. Техничка и развојна решења-нови материјал (M82):

1. D. Živković, Lj. Balanović, **D. Manasijević**, L. Gomidželović, V. Čosović, N. Talijan, N. Štrbac, Bezolovni lemovi na bazi aluminijuma i cinka za primenu u elektrotehnici i elektronici, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015.

http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Tehnicko_Resenje_AlZn_OK_sajt.pdf

2. Lj. Balanović, D. Živković, **D. Manasijević**, L. Gomidželović, A. Kostov, D. Minić, R. Todorović, Višekomponentni ekološki Sn-Zn-Ga i Sn-Zn-Ga-Al lemovi, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015.

http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Tehnicko_Resenje_SnZnGa_OK_sajt.pdf

6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100):

6.1. Руковођење међународним научним пројектом (M101):

1. Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – **Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)**, пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), 2016-2017.

6.2. Руковођење националним научним пројектом (M102):

1. **Савремени вишеккомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ON172037**; Период 2011-2017. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

6.3. Учешће у међународном научном пројекту (M104):

У периоду након последњег избора проф. др Драган Манасијевић учествовао је или тренутно учествује у реализацији четири програма билатералне сарадње:

1. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – Упоредна термодинамичко испитивање и карактеризација напредних еколошких легура са памћењем облика, 2013-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, **проф. др Драган Манасијевић**, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски.

2. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, **проф. др Драган Манасијевић**, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.

3. Програм билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Нада Штрбац, **проф. др Драган Манасијевић**, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски.

4. Сарадник из иностранства на пројекту хрватске закладе за науку (HRZZ) под називом: Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra, 2015-2019, Руководилац пројекта: Prof. dr. sc. Mirko Gojić, Металуршки факултет у Сиску.

Д. Приказ радова др Драгана Манасијевића, ван. проф.

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду после задњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. У овом раду је извршено експериментално испитивање и прорачун фазног дијаграма Al-Cu-Sb тројног система. DTA је коришћена за одређивање температура фазних трансформација а SEM-EDS за микроструктурна испитивања. Дефинисана је ликвидус пројекција, два изотермална пресека на 200 и 400 °C, и три вертикална пресека: Sb-Al_{0.5}Cu_{0.5}, Al-Cu_{0.5}Sb_{0.5} и Cu-Al_{0.5}Sb_{0.5}.

2. У овом раду испитиван је Ag-SnO₂ (92:8) контактни материјал. Примењено је више метода синтезе материјала. Испитан је утицај SnO₂ наночестица и методе њихове интеграције у основу на бази сребра. Резултати показују да материјал добијен template методом показује бољу дисперзивност SnO₂ честица у основи сребра у односу на материјал добијен конвенционалном методом мешања прахова. Већа дисперзивност честица у случају template методе утиче на повећање микротврдоће испитиваног материјала. Мерене вредности електричне проводљивости показују да Ag-SnO₂ (92:8) контактни материјал може бити успешно произведен template методом.

3. Фазни дијаграм тројног Ag-Sb-Zn система је испитиван експериментално применом SEM-EDS анализе и DTA методе. Такође, извршен је прорачун ликвидус пројекције, изотермалног пресека на 400 °C и четири вертикална пресека Ag-Sb_{0.5}Zn_{0.5}, Ag-Sb_{0.2}Zn_{0.8}, Sb-Ag_{0.5}Zn_{0.5} и $x(\text{Ag}) = 0.4$. Експериментални резултати су у добром слагању са резултатима термодинамичког прорачуна.

4. Легуре на бази Ge и Sb су значајне за развој електронских материјала. У овом раду је извршено експериментално испитивање и термодинамичко предвиђање тројног Bi-Ge-Sb система. Карактеризација легура је урађена применом SEM-EDS и XRD анализе док су температуре фазних трансформација одређене применом DTA методе. Добијени експериментални резултати упоређени су са прорачунатим фазним дијаграмом на бази познатих термодинамичких параметара. Дефинисани су изотермални пресеци на 100 и 500 °C Такође, тврдоћа узорака је одређена применом Бринелове методе.

5. Легуре на бази Ge су значајне за развој електронских материјала. Највећу примену полупроводничке легуре на бази германијума имају у изради транзистора у електронским уређајима.

У овом раду је извршено експериментално и аналитичко испитивање фазних равнотежа у тројном Ge-In-Sb систему. У циљу дефинисања фазног дијаграма припремљени узорци изабраних састава су дуготрајно жарени на 400 и 550 °C а затим каљени у хладној води. Идентификација присутних фаза у закаљеним узорцима је извршена применом SEM-EDS и XRD методе. Добијени резултати су упоређени са прорачунатим фазним дијаграмом применом CALPHAD методе. Утврђено је постојање две тројне еутектичке реакције $R \rightarrow (\text{Ge})+(\text{Sb})+(\text{InSb})$ на 488,5 °C и $R \rightarrow (\text{Ge})+(\text{In})+(\text{InSb})$ на 154,4 °C као и квази-бинарне еутектичке реакције $R \rightarrow (\text{Ge})+(\text{InSb})$ на 518,0 °C.

6. Легуре тројног система Ag-Ge-Sb имају значајан потенцијал за примену у електроници. Међутим, фазне равнотеже и фазне трансформације легура овог тројног система до сада нису биле познате. У овом раду је извршено експериментално испитивање фазних равнотежа у тројном Ag-Ge-Sb систему. Такође, на основу публикованих

термодинамичких параметара за саставне двојне системе израђена је термодинамичка база података на основу које је извршен термодинамички прорачун фазног дијаграма стања Ag-Ge-Sb система.

У експерименталном делу рада извршена је припрема узорак изабраних састава у индукционој пећи. Затим је применом SEM-EDS и XRD метода испитана микроструктура и фазни састав узорак у ливеном стању и након жарења. Добијени експериментални резултати су омогућили одређивање фаза примарне кристализације и дефинисање изотермалног пресека на 400 °C.

DTA методом су одређене температуре фазних трансформација. Утврђено је постојање тројне еутектичке реакције $L \leftrightarrow (\text{Ge}) + (\text{Sb}) + \epsilon$ на 477,2 °C.

7. Досадашња испитивања су показала да легуре одређених састава из Ag-Al-Cu тројног система испољавају ефекат памћења облика (енгл. shape memory effect). У том погледу врше се многобројна испитивања могућности њихове комерцијалне примене као материјала са ефектом памћења облика. У овом раду су испитиване фазне трансформације легура тројног система Ag-Al-Cu богатих на бакру (са 70, 80 и 90 ат.%). Применом DTA методе одређене су температуре фазних трансформација. Такође, електронском микроскопијом је извршено испитивање микроструктурних карактеристика узорак у ливеном стању.

Добијени резултати су упоређени са прорачунатим фазним дијаграмом Ag-Al-Cu на бази CALPHAD методе.

8. Легуре на бази бакра и никла имају значајну примену пре свега захваљујући одличној отпорности на корозију. У овом раду извршено је експериментално и аналитичко испитивање фазног дијаграма Cu-In-Ni система. Узорци изабраних састава су припремљени индукционим топљењем одмерених маса чистих метала у заштитној атмосфери. Температуре фазних трансформација легура састава дуж три концентрацијска пресека са молским односом индијума и никла једнаким 1:1 и 4:1, као и са константним молским уделом индијума $x(\text{In})=0,4$ одређене су DTA методом.

У циљу одређивања изотермалних пресека на 400 и 500 °C припремљени узорци су дуготрајно жарени на датим температурама а затим каљени у води са ледом. Затим су микроструктуре каљених узорак испитиване SEM-EDS и XRD методама.

На основу добијених резултата извршена је идентификација равнотежних фаза и конструкција изотермалних пресека на 400 и 500 °C.

Добијени резултати су упоређени са прорачунатим фазним дијаграмом тројног Cu-In-Ni система и утврђено је добро међусобно слагање.

9. У овом раду је извршено експериментално испитивање и термодинамички прорачун тројног Ag-Ga-Zn система који од значаја за развој безоловних лемних материјала. Карактеризација испитиваних узорак изведена је комбинованом применом SEM-EDS и XRD метода. Такође, фазне трансформације су испитане применом DTA методе. Добијени експериментални резултати заједно са резултатима термодинамичког предвиђања искоришћени су за конструкцију фазног дијаграма Ag-Ga-Zn система на 300 и 400 °C. Прорачуната ликвидус пројекција такође је представљена.

10. Фазни дијаграм Ag-Bi-Ga система је експериментално испитиван комбинованом применом SEM-EDS, XRD и DTA метода као и термодинамичким предвиђањем на бази CALPHAD (calculation of phase diagrams) методе.

Узорци припремљени индукционим топљењем у заштитној атмосфери су дуготрајно жарени на 200 °C како би се достигло равнотежно стање. Након тога узорци су закаљени у леденој води и припремљени за металграфска испитивања. SEM-EDS и XRD техникама су одређене присутне фазе у микроструктури испитиваних узорак.

На основу добијених резултата извршена је конструкција изотермалног пресека Ag-Bi-Ga система на 200 °C.

11. Легуре из система Bi-In-Ni су интересантне за примену у електронској индустрији. Познавање фазних односа у оквиру овог тројног система је значајно јер се никл у електронским системима често користи као материјал за израду супстрата док су бизмут и индијум честе компоненте у безоловним лемним материјалима.

У овом раду је извршено детаљно експериментално и аналитичко испитивање фазних релација у тројном Bi-In-Ni систему. За карактеризацију припремљених узорка коришћене су SEM-EDS и XRD технике. Испитивана је микроструктура узорка каљених са три температуре: 100, 300 и 350 °C. Добијени резултати су, заједно са резултатима термодинамичког предвиђања, искоришћени за конструкцију изотермалних пресека на наведеним температурама.

Такође, применом DTA методе извршено је одређивање температура фазних трансформација легура изабраних састава.

12. Нискотопиве легуре Bi-Ga-In система имају различите области примене. Посебно су актуелна истраживања могућности примене ових нискотопивих металних материјала у изради фазно-променљивих металних (енгл. phase change memory PCM) материјала за акумулацију топлоте.

Истраживања спроведена у овом раду обухватила су синтезу и карактеризацију легура Bi-Ga-In система различитих састава.

На основу добијених резултата дефинисан је фазни дијаграм на собној температури. У раду су такође одређене температуре и типови фазних реакција. Установљено је постојање прекида растворљивости у течном стању и тројне монотектичке реакције.

13. Легуре на бази Al са додацима Bi, Sb и In су значајне у области легура за клизне лежаје. У овом раду је извршено експериментално испитивање и термодинамичко предвиђање тројног Al-Bi-In система. Од експерименталних техника коришћене су SEM-EDS и DTA методе. Термодинамички прорачун је изведен применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара за саставне двојне системе. Установљено је постојање монотектичке реакције $R_1 \leftrightarrow (Al) + R_2$ и тројне еутектичке реакције $R_2 \leftrightarrow Bi + BiIn + (Al)$ на 109,2 °C. На основу резултата микроструктурне анализе и термодинамичког предвиђања фазних равнотежа конструисан је фазни дијаграм тројног Al-Bi-In система на 70 °C.

14. У овом раду је извршено експериментално и аналитичко испитивање фазног дијаграма Al-Ag-Ga тројног система. Легуре овог система поседују значајан потенцијал за примену у области оптичко-електронских инструмената. У експерименталном делу рада извршена је синтеза узорка одговарајућих састава индукционим топљењем полазних метала високе чистоће у инертној атмосфери. Припремљени узорци су хомогенизовани на различитим температурама а затим каљени у води.

Одређивање микроструктуре и идентификација фаза извршена је применом SEM-EDS и XRD техника. На овај начин одређене су фазне равнотеже на 300 и 500 °C.

Добијени експериментални резултати упоређени су са прорачунатим фазним дијаграмом. Прорачун фазног дијаграма изведен је применом CALPHAD (calculation of phase diagrams) методе. У првом кораку формирана је одговарајућа термодинамичка база за испитивани систем која је садржала једначине Gibbs-ових енергија индивидуалних фаза а затим је применом програма Pandat извршена конструкција фазног дијаграма. Прорачунати фазни дијаграм је упоређен са експерименталним резултатима.

15. Легуре на бази калаја и сребра представљају могуће кандидате за замену лемова на бази токсичног олова. У том погледу познавање фазних равнотежа у овим системима је од кључног значаја. У овом раду је извршено експериментално испитивање и термодинамичка оптимизација фазних равнотежа у Ag-Ga-Sn систему. Од експерименталних метода примењене су SEM-EDS, DTA и XRD технике. На основу добијених експерименталних резултата као и резултата публикованих у литератури извршена је оптимизација термодинамичких параметара и термодинамичко моделовање Ag-Ga-Sn тројног система. Прорачунати фазни дијаграм је у добром слагању са експерименталним резултатима. Извршен је прорачун ликвидус пројекције и одређене су инваријантне реакције које се јављају у Ag-Ga-Sn систему.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. Легуре тројног система Au-Ga-Sb су од значаја за даљи развој полупроводничких материјала.

Познавање фазног дијаграма метал-III-V система је неопходан услов за идентификацију оних метала који формирају термички стабилне контакте са III-V полупроводничким једињењима. У овом раду су применом метода термијске анализе одређиване температуре фазних трансформација изабраних легура испитиваног система. Експериментални резултати, као и прорачун на бази оптимизованих термодинамичких параметара, указују да Au и GaSb полупроводничко једињење нису у термодинамичкој равнотежи већ да, у зависности од састава и температуре система, долази до дешавања већег броја реакција и формирања интерметалних једињења на бази злата и антимона и злата и галијума.

2. У овом раду извршено је експериментално испитивање двојног Al-Sn система. Термодинамичка анализа је изведена на основу резултата Oelsen-ове калориметрије. Добијени резултати укључују активности, коефицијенте активности, парцијалне и интегралне Gibbs-ове ексцесне енергије на 727 °C. Термијска анализа је спроведена применом DTA методе. Одређене температуре фазних трансформација упоређене су са прорачунатим фазним дијаграмом Al-Sn система.

3. У овом раду су изложени резултати испитивања механизма процеса оксидације синтетичког сребро-сулфида Ag_2S у атмосфери ваздуха. Од експерименталних метода примењене су DTA и XRD технике док је термодинамички прорачун изведен конструкцијом PSD дијаграма за систем Ag-S-O.

4. У овом раду су представљени резултати компаративне термодинамичке анализе тројног Ga-Sn-Zn система. Термодинамичка анализа је извршена експериментално – применом Oelsen-ове калориметрије и аналитички – применом општег модела раствора. Резултати термодинамичке анализе обухватају активности компонената, парцијалне и интегралне Gibbs-ове енергије мешања. Поред тога, фазне равнотеже у тројном Ga-Sn-Zn систему су испитиване применом термијске анализе и CALPHAD методе. На основу добијених резултата извршена је конструкција ликвидус пројекције и вертикалног пресека $Ga-SnZn_{eut.}$.

5. У раду су изложени резултати испитивања четворокомпонентног система Sn-In-Ag-Cu који је од значаја за развој безоловних лемних материјала. Састави припремљених узорака су се налазили дуж изо-концентрацијског пресека $In:Ag:Cu=7:2:1$. Формирана је термодинамичка база података на основу које је извршен прорачун фазног дијаграма испитиваног пресека. Такође, микроструктуре испитиваних узорака су анализиране применом SEM-EDS и XRD метода и упоређене са прорачунатим фазним дијаграмом.

6. У овом раду су представљени резултати термодинамичког испитивања и испитивања фазних равнотежа у концентрацијском подручју Au-Ga двојног система богатог на галијуму. Применом Oelsen-ове калориметрије одређене су парцијалне и интегралне моларне енталпије на 600 °C. Експериментално испитивање фазног дијаграма Au-Ga система извршено је применом SEM-EDS, XRD и оптичке микроскопије.

7. Истраживања тројног Bi-Cu-Ni система, чији је део резултата представљен у овом раду, су рађена у оквиру међународног пројекта „COST MP0602 – HISOLD Advanced Solder materials for high temperature application“. У овом раду је применом SEM-EDS методе извршено испитивање микроструктуре споро хлађених узорака. Састави испитиваних узорака су се налазили дуж вертикалних пресека са молским односима бакра и никла 1:3, 1:1 и 3:1. Идентификована фазна структура испитиваних узорака је упоређена са резултатима термодинамичког предвиђања. Поред тога, извршено је одређивање температура фазних трансформација и мерење електропроводљивости.

8. У овом раду су представљени резултати термодинамичког испитивања двојног Al-Zn система. Применом Oelsen-ове калориметрије одређене су активности компоненти, парцијалне и интегралне моларне Gibbs-ове енергије мешања на 1000 K. Утврђено је постојање позитивног одступања од Raoult-овог закона. Максималне вредности ексцесне Gibbs-ове енергије мешања су износиле око 2 kJ/mol. Карактеризација припремљених узорака извршена је применом диференцијалне термијске анализе и оптичке микроскопије.

9. У овом раду су представљени резултати упоредног експерименталног и аналитичког испитивања легура тројног Ag-Sb-Zn система. Прорачун изотермалног пресека на 300 °C изведен је применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара из литературе. Микроструктура припремљених узорака је испитивана применом скенирајуће електронске микроскопије и оптичке микроскопије. EDS анализом одређени су хемијски састави присутних фаза. Мерења тврдоће испитиваних узорака изведена су Brinell-овом методом.

10. Познавање фазних односа и фазних трансформација легура тројног система Cu-Al-Ag је значајно за даљи развој легура са ефектом памћења облика на бази бакра. У овом раду је извршено експериментално и аналитичко испитивање вертикалног пресека са једнаким молским уделитема бакра и сребра. Применом SEM-EDS и DTA метода утврђено је постојање тројне еутектичке реакције $L \leftrightarrow (Al) + \xi + \theta$ на 504 °C. Такође, на бази оптимизованих термодинамичких параметара из литературе извршен је прорачун фазног дијаграма испитиваног пресека и утврђено је добро слагање са експерименталним резултатима.

11. Овај рад представља преглед тренутног стања у области истраживања нано-легура на основу резултата спроведене библиометријске и патент анализе. Библиометријска анализа података, за период од 2000. до 2013. године урађена је коришћењем Scopus индексне базе података а анализирани параметри су: годишњи број научних радова, најистакнутији аутори, најзаступљеније државе, институције и типови докумената. Анализа патената у области нано-легура урађена је за период од 2003. до 2013. Добијени резултати обухватају број патената, њихову класификацију према државама и ауторима.

12. У овом раду су представљени резултати прорачуна термодинамичких величина у тројном Au-Ga-Sb систему применом општег модела раствора. Прорачун је извршен за девет изоконцентрацијских пресека у температурном опсегу од 973 до 1573 K. Добијени резултати укључују парцијалне и интегралне ексцесне Gibbs-ове енергије мешања,

кофицијенте активности и активности свих компонената у течној фази у испитиваном температурном опсегу. Утврђено је да активности злата и галијума у течној фази показују негативно одступање од Raoult-овог закона у свим испитиваним пресецима. Активности антимона приближно следе Raoult-ов закон.

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. У овом раду су презентовани резултати испитивања структурних, механичких и електричних особина легура из тројног система Bi-Cu-In. Познавање наведених особина ових легура је важно у циљу одређивања могућности њихове примене у области високотемпературних лемних материјала на бази бакра. Микроструктура испитиваних узорака је одређена применом скенирајуће електронске микроскопије и оптичке микроскопије. Прорачун ликвидус пројекције изведен је применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара. Извршена су мерења тврдоће по Brinell-у и електропроводљивости испитиваних узорака на собној температури. На бази добијених експерименталних резултата регресионом анализом извршен је прорачун зависности наведених величина од састава система.

2. Тројни Bi-Ga-Sb систем припада нискотопивим легурама на бази бизмута и галијума које поседују значајан потенцијал за примену у области фазно-променљивих металних (енгл. phase change memory - PCM) материјала за акумулацију топлоте. У том погледу познавање микроструктурних, термодинамичких, термијских, механичких и електричних особина легура датог система је од великог значаја. У овом раду је извршен прорачун фазних равнотежа у Bi-Ga-Sb систему на 100 °C. Резултати прорачуна су упоређени са резултатима SEM-EDS и оптичке микроскопије. Такође, на бази експериментално одређених вредности извршена је конструкција изо-линија тврдоће и електричне проводљивости.

3. У овом раду је извршено одређивање механичких и електричних особина изабраних легура из четворокомпонентног система Sb-Ga-Au-In који је од значаја за развој нових безоловних лемних материјала. Микроструктуре узорака су испитиване применом оптичке микроскопије. Мерења тврдоће су изведена применом методе по Brinell-у. Такође је извршено мерење електричне проводљивости испитиваних узорака.

4. У овом раду су представљени резултати испитивања структурних, механичких и електричних особина легура из тројног Ag-Ge-Sb система. Анализа микроструктуре већег броја припремљених узорака је изведена применом SEM-EDS и оптичке микроскопије. Одређене су зависности тврдоће и електропроводљивости од састава.

5. У овом раду је извршено испитивање микроструктуре и процеса очвршћавања шест легура из тројног Sn-Sb-Zn система који је од великог значаја у области безоловних лемних материјала. Испитиване су легуре са константним садржајем калаја (80ат.%) и променљивим садржајима антимона и цинка. Од експерименталних метода коришћене су SEM-EDS и DTA. Добијени експериментални резултати су упоређени са симулацијама равнотежног и неравнотежног процеса очвршћавања по моделу Scheil-a. У микроструктурама неких испитиваних узорака утврђено је постојање тројног једињења.

6. У овом раду је извршен прорачун термодинамичких величина у трокомпонентним Cu-Al-Zn и Cu-Mn-Ni системима и четворокомпонентном Cu-Mn-Ni-Fe систему применом општег модела раствора. Такође је извршена анализа микроструктуре појединих легура испитиваних система легура са ефектом памћења облика.

7. Легуре из Au-Ge система су од значаја за примену у индустрији микроелектронских уређаја. У овом раду су презентовани резултати карактеризације еутектичке Au-Ge легуре. Експериментално испитивање је изведено применом диференцијалне термијске анализе, оптичке и електронске микроскопије. ДТА методом је одређена температура еутектичке реакције. Оптичком и електронском микроскопијом извршена је анализа еутектичке микроструктуре испитиваног узорка. Добијени резултати су упоређени са литературним подацима.

1.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

1. У овом раду су презентовани резултати експерименталног и аналитичког испитивања процеса очвршћавања легура на бази калаја из тројног Sn-Bi-Zn система. Испитиване легуре у ливеном стању са приближно константним садржајем калаја (80 ат.%) и променљивим садржајима бизмута и цинка су испитиване применом SEM-EDS и DSC метода. Извршена је идентификација фаза присутних у микроструктури и одређене су температуре фазних прелаза. Експериментални резултати су упоређени са резултатима прорачуна према моделу равнотежног очвршћавања и моделу неравнотежног (Scheil-ovog) очвршћавања. Утврђено је постојање тројне еутектичке реакције $L \leftrightarrow (Sn) + (Bi) + (Zn)$ на температури 131,7 °C.

2. У овом раду су представљени резултати испитивања микроструктуре, тврдоће и електричне проводљивости легура из тројног Ag-Bi-In легура након дуготрајног жарења на 100 °C. Од експерименталних техника коришћене су SEM-EDS, XRD, LOM и DTA. Експериментални резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна и утврђено је добро међусобно слагање.

3.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

1. У раду су представљени резултати термодинамичке анализе легура у систему Cu-In-Sb. У оквиру термодинамичке анализе, примењена је Redlich-Kister-Muggianu метода предвиђања и то у пресецима из угла бакра, индијума и антимиона са молским односом друге две компоненте једнаким 1:3, 1:1 и 3:1, на основу чега су одређене вредности интегралне моларне ексцесне Gibbs-ове енергије и активности свих присутних компоненти у температурном интервалу од 1173 K до 1973 K. Добијени подаци су упоређени са доступним подацима из литературе и уочено је њихово добро слагање.

2. Бакар представља један од основних легирајућих елемената за израду алуминијумских легура за ливење. Међутим, поред позитивног утицаја на механичке особине, бакар има негативан утицај на корозиону отпорност алуминијума и његових легура. У циљу даљег унапређења својстава Al-Cu легура врши се њихово додатно легирање елементима као што су цинк, магнезијум и др.

У овом раду је извршено експериментално и аналитичко испитивање утицаја цинка на микроструктуру и фазне трансформације Al-Cu легура. У циљу утврђивања утицаја додатка цинка на структуру и фазне трансформације Al-Cu легура припремљене су две легуре Al-Cu-Zn система изабраних састава које су затим испитиване применом скенирајуће електронске микроскопије са енерго-дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDX). Добијени експериментални резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна фазних равнотежа.

Д.1. УКУПНА ЦИТИРАНОСТ

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 22.02.2017. год. 56 радова проф. Драгана Манасијевића из области металуршког инжењерства и екстрактивне металургије цитирано је укупно 195 пута (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. Manasijevic D., Minic D., Premovic M., Balanovic L., Zivkovic D., Manasijevic I., Mladenovic S. Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, 2016, Journal of Alloys and Compounds, 199-208.

1.1. Wang, Z., Sun, Z., Wang, X., Zhang, H., Jiang, S. Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency (2017) Materials and Design, 114, pp. 111-115.

2. Cosovic V., Minic D., Manasijevic D., Premovic M., Dervisevic I., Zivkovic D., Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Ga-Zn phase diagram, 2015, Journal of Alloys and Compounds, 783-793

2.1. Terlicka, S., Dębski, A. Mixing enthalpy of liquid Ga-Li-Zn alloys, (2016) Thermochimica Acta, 625, pp. 3-8.

3. Simsic Z.S., Manasijevic D., Zivkovic D., Grguric T.H., Kostov A., Minic D., Zivkovic Z., Experimental investigation and characterization of selected as-cast alloys in vertical Cu0.5Ag0.5-Al section in ternary Cu-Al-Ag system, 2015, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (1) 149-155

3.1. Zovko Brodarac, Z., Holjevac Grgurić, T., Burja, J. Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, (2017) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 127 (1), pp. 431-438.

4. Mitovski A., Strbac N., Manasijevic D., Sokic M., Dakovic A., Zivkovic D., Balanovic L.J. Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process, 2015, Metalurgija, (2) 311-314

4.1. Kizilca, M., Copur, M. Investigation of the Thermal Decomposition Kinetics of Chalcopyrite Ore Concentrate using Thermogravimetric Data, (2016) Chemical Engineering Communications, 203 (5), pp. 692-704.

5. Minic D., Premovic M., Cosovic V., Manasijevic D., Nedeljkovic L., Zivkovic D., Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Cu-In-Ni phase diagram, 2014, Journal of Alloys and Compounds, 379-388

5.1. Apaydın, R.O., Ebin, B., Gürmen, S. Single-Step Production of Nanostructured Copper-Nickel (CuNi) and Copper-Nickel-Indium (CuNiIn) Alloy Particles, (2016) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 47 (7), pp. 3744-3752.

6. Balanovic L., Zivkovic D., Manasijevic D., Minic D., Cosovic V., Talijan N., Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method, 2014, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2) 1287-1292

- 6.1. Zovko Brodarac, Z., Holjevac Grgurić, T., Burja, J. Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, (2017) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (1), pp. 431-438.
- 6.2. Dębski, A., Gašior, W., Szmit, K. Calorimetric Measurements of Liquid Al-Zn Alloys (2016) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 47 (10), pp. 4933-4940.
- 6.3. Gašior, W., Dębski, A., Terlicka, S. Calorimetric and Electromotive Force Measurements of Al-Li-Zn Liquid Solutions, (2016) *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 37 (4), pp. 481-490.
- 6.4. Dębski, A., Terlicka, S., Calorimetric measurements of liquid (Al + Li + Zn) alloys, (2016) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 92, art. no. 4394, pp. 91-96.
- 7. Markovic B., Zivkovic D., Manasijevic D., Sokic M., Minic D., Talijan N., Stajic-Trosic J., Thermal, structural and electrical properties of some Bi-Cu-Ni alloys, 2014, Archives of Metallurgy and Materials, (1) 117-120**
- 7.1. Dezsö, A., Kaptay, G., On the general material balance equation(s) to calculate quasi-binary sections of multicomponent phase diagrams, (2016) *Archives of Metallurgy and Materials*, 61 (1), pp. 75-77.
- 8. Zivkovic D., Manasijevic D., Minic D., Balanovic L.J., Premovic M., Kostov A., Mitovski A. Thermodynamic calculations and experimental investigation of the Ag-Zn system, 2013, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (4) 413-418**
- 8.1. Nwigbo, S.C., Mbam, S.O., Atuanya, C.U., Development of Zn50 brazing alloy for joining mild steel to mild steel (SAE1018), (2014) *Tribology in Industry*, 36 (3), pp. 326-338.
- 9. Cosovic V., Cosovic A., Talijan N., Zivkovic D., Manasijevic D., Minic D., Improving dispersion of SnO₂ nanoparticles in Ag-SnO₂ electrical contact materials using template method, 2013, Journal of Alloys and Compounds, 33-39**
- 9.1. Moghanian, A., Sharifianjazi, F., Abachi, P., Sadeghi, E., Jafarikhorami, H., Sedghi, A., Production and properties of Cu/TiO₂ nano-composites, (2017) *Journal of Alloys and Compounds*, 698, pp. 518-524.
- 9.2. Wang, Y., Li, H., Improved Workability of the Nanocomposited AgSnO₂ Contact Material and Its Microstructure Control During the Arcing Process, (2017) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 48 (2), pp. 609-616.
- 9.3. LI, H.-Y., ZHOU, X., LU, X.-Q., WANG, Y.-P., Effect of La on arc erosion behaviors and oxidation resistance of Cu alloys, (2017) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 27 (1), pp. 102-109.
- 9.4. Ren, W., Wang, X., Zhang, M., Yang, X., Zou, J., Arc erosion behavior of Ag-SnO₂ contact materials with different SnO₂ contents, (2016) *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering*, 45 (8), pp. 2075-2079.

9.5. Zhang, L., Shen, T., Shen, Q., Zhang, J., Chen, L., Fan, X., Yang, H., Anti-arc erosion properties of Ag-La₂Sn₂O₇/SnO₂ contacts, (2016) *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering*, 45 (7), pp. 1664-1668.

9.6. ZHANG, M., WANG, X.-H., YANG, X.-H., ZOU, J.-T., LIANG, S.-H., Arc erosion behaviors of AgSnO₂ contact materials prepared with different SnO₂ particle sizes, (2016) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 26 (3), pp. 783-790.

9.7. Liu, Y., Dai, L., Tong, Z., Xie, M., Yi, J., A study on the uniformity of silver coatings on nanometer SnO₂ particles through chemical plating, (2015) *International Journal of Materials and Product Technology*, 51 (3), pp. 241-247.

9.8. Miguel, F.L., Müller, R., Weinmann, M., Hempelmann, R., Mathur, S., Mücklich, F., Production and characterization of nanocomposite thin films based on Ni matrix reinforced with SnO₂ single-crystalline nanowires for electrical contact applications, (2014) *Journal of Alloys and Compounds*, 603, pp. 14-18.

9.9. Lin, Z.J., Sun, X.D., Liu, S.H., Chen, J.L., Xie, M., Li, J.-G., Li, X.D., Huo, D., Zhang, M., Zhu, Q., Effect of SnO₂ particle size on properties of Ag-SnO₂ electrical contact materials prepared by the reductive precipitation method, (2014) *Advanced Materials Research*, 936, pp. 459-463.

9.10. Dimitrijević, S.P., Andić, Z., Kamberović, Ž., Dimitrijević, S.B., Vuković, N., Recycling of silver-plated brass for production of high purity copper and ultrafine silver powder for electric contacts, (2014) *Bulgarian Chemical Communications*, 46 (4), pp. 814-824.

9.11. Sun, J., Sun, P., Zhang, D., Xu, J., Liang, X., Liu, F., Lu, G. Growth of SnO₂ nanowire arrays by ultrasonic spray pyrolysis and their gas sensing performance, (2014) *RSC Advances*, 4 (82), pp. 43429-43435.

9.12. Guzmán, D., Muñoz, P., Aguilar, C., Iturriza, I., Lozada, L., Rojas, P.A., Thirumurugan, M., Martínez, C., Synthesis of Ag-ZnO powders by means of a mechanochemical process, (2014) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 117 (2), pp. 871-875.

9.13. He, Q., Yang, H., Chen, L., Fan, X.-P., Shen, Q.-H., Wu, X.-H., Mu, C.-F., Zhang, L.-J., Arc erosion and morphological characters of Ag/LSCO(12) contacts by different methods, (2013) *Advanced Materials Research*, 815, pp. 80-85.

10. Milosavljevic A., Zivkovic D., Manasijevic D., Du Y., Talijan N., Bu M., Kostov A., Phase diagram investigation of the Sn-In_xAg_yCu_z (x:y:z = 7:2:1) section in the Ag-In-Sn-Cu system, 2013, International Journal of Materials Research, (5) 452-456

10.1. Xu, H., Chen, W., Zhang, L., Du, Y., Tang, C., High-throughput determination of the composition-dependent interdiffusivities in Cu-rich fcc Cu-Ag-Sn alloys at 1073 K, (2015) *Journal of Alloys and Compounds*, 644, art. no. 34146, pp. 687-693.

10.2. Chen, W., Zhang, L., Du, Y., Huang, B., Diffusivities and atomic mobilities of an Sn-Ag-Bi-Cu-Pb melt, (2014) *International Journal of Materials Research*, 105 (9), pp. 827-839.

11. Zivkovic D., Balanovic L., Manasijevic D., Grguric T.H., Cubela D., Mitovski A., Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, 2013, International Journal of Materials Research, (1) 26-34

11.1. Gancarz, T., Fima, P., Wetting and Interfacial Chemistry of Sn-Zn-Ga Alloys with Cu Substrate, (2016) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (8), pp. 3358-3365.

11.2. Gandova, V., Vassilev, G., Comparative analyses of thermodynamic properties assessments, performed by geometric models: Application to the Ni-Bi-Zn system, (2013) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 49 (3), pp. 347-352.

12. Minic D., Premovic M., Cosovic V., Manasijevic D., Zivkovic D., Kostov A., Talijan N., Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, 2013, *Journal of Alloys and Compounds*, 347-356

12.1 Zovko Brodarac, Z., Holjevac Grgurić, T., Burja, J., Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, (2017) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (1), pp. 431-438.

12.2. Sun, Y., Liu, H., Xie, Z., Jin, Z., Prediction of interfacial reaction products between metals with same lattice structure through thermodynamic modeling, (2016) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 52, pp. 180-185.

13. Zivkovic D., Sokic M., Zivkovic Z., Manasijevic D., Balanovic L., Strbac N., Cosovic V., Boyanov B., Thermal study and mechanism of Ag₂S oxidation in air, 2013, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2) 1173-1176

13.1. Meier, C., Voegelin, A., Pradas Del Real, A., Sarret, G., Mueller, C.R., Kaegi, R., Transformation of Silver Nanoparticles in Sewage Sludge during Incineration, (2016) *Environmental Science and Technology*, 50 (7), pp. 3503-3510.

13.2. Kong, E.-H., Chang, Y.-J., Park, H.-J., Jang, H.M., Bandgap tuning by using a lattice distortion induced by two symmetries that coexist in a quantum dot, (2014) *Small*, 10 (7), pp. 1300-1307.

13.3. Kukkola, J., Mohl, M., Leino, A.-R., Tóth, G., Wu, M.-C., Shchukarev, A., Popov, A., Mikkola, J.-P., Lauri, J., Riihimäki, M., Lappalainen, J., Jantunen, H., Kordás, K., Inkjet-printed gas sensors: Metal decorated WO₃ nanoparticles and their gas sensing properties, (2012) *Journal of Materials Chemistry*, 22 (34), pp. 17878-17886.

14. Balanovic L., Zivkovic D., Manasijevic D., Minic D., Marjanovic B., Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system, 2013, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2) 1431-1435

14.1. Zovko Brodarac, Z., Holjevac Grgurić, T., Burja, J., Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, (2017) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (1), pp. 431-438.

14.2 Wang, Y., Xu, X., Wu, M., Hu, H., Wang, X., Observing Tin-Lead Alloys by Scanning Electron Microscopy: A Physical Chemistry Experiment Investigating Macro-Level Behaviors and Micro-Level Structures, (2015) *Journal of Chemical Education*, 92 (6), pp. 1071-1075.

15. Zivkovic D., Manasijevic D., Balanovic L., Minic D., Cosovic V., Kostov A., Zivkovic Z., Phase relations in Bi - Rich part of the Bi-Ga-Ni system, 2012, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, (3) 375-381

15.1. Elayech, N., Fitouri, H., Essouda, Y., Rebey, A., El Jani, B., Thermodynamic study of the ternary system gallium-arsenic-bismuth, (2015) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 12 (1-2), pp. 138-141.

15.2. Cimpoesu, N., Stanciu, S., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Cristian Achitei, D., Ioniță, I., Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique, (2014) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 50 (1), pp. 69-76.

16. Zivkovic D., Balanovic L., Manasijevic D., Mitovski A., Zivkovic Z., Kostic N., Calorimetric study of Al-Ga system using Oelsen method, 2012, *Thermochimica Acta*, 6-9

16.1. Wang, F.-Q., Wang, H.-H., Wang, J., Lu, J., Luo, P., Chang, Y., Ma, X.-G., Dong, S.-J., Effects of low melting point metals (Ga, In, Sn) on hydrolysis properties of aluminum alloys, (2016) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 26 (1), pp. 152-159.

17. Minic D., Manasijevic D., Cosovic V., Talijan N., Zivkovic Z., Zivkovic D., Premovic M., Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Cu-Sb-Zn phase diagram, 2012, *Journal of Alloys and Compounds*, 31-39

17.1. Molnar, A., Janovszky, D., Kardos, I., Molnar, I., Gacsi, Z., Effect of Ag and Pb Addition on Microstructural and Mechanical Properties of SAC 105 Solders, (2015) *Journal of Electronic Materials*, 44 (10), pp. 3863-3871.

17.2. Imai, H., Li, S., Kondoh, K., Kosaka, Y., Okada, T., Yamamoto, K., Takahashi, M., Umeda, J., Microstructure and mechanical properties of Cu40% Zn0.5% Cr alloy by powder metallurgy, (2014) *Materials Transactions*, 55 (3), pp. 528-533.

17.3. Prokofieva, L.V., Konstantinov, P.P., Shabaldin, A.A., Pshenai-Severin, D.A., Burkov, A.T., Fedorov, M.I., Doping and defect formation in thermoelectric ZnSb doped with copper, (2014) *Semiconductors*, 48 (12), pp. 1571-1580.

17.4. Janovszky, D., Sycheva, A., Tomolya, K., Geiger, J., Solyom, J., Roosz, A., Solidification processes in Cu-Zr-Ag amorphisable alloy system, (2014) *Journal of Alloys and Compounds*, 584, pp. 600-606.

17.5. Imai, H., Li, S., Kondoh, K., Kosaka, Y., Okada, T., Yamamoto, K., Takahashi, M., Umeda, J., Microstructure and mechanical properties of Cu-40%Zn-0.5%Cr alloy by powder metallurgy, (2012) *Funtai Oyobi Fummatsu Yakin/Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy*, 59 (11), pp. 645-651.

17.6. Zhai, W., Geng, D.L., Wang, W.L., Wei, B., A calorimetric study of thermodynamic properties for binary Cu-Ge alloys, (2012) *Journal of Alloys and Compounds*, 535, pp. 70-77.

18. Minic D., Kolarevic M., Manasijevic D., Todorovic A., Zivkovic D., Talijan N., Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ni-Sb-Zn phase diagram, 2012, *Materials Chemistry and Physics*, (2-3) 402-408

18.1. Zhao, Y., Zhu, Z., Xie, Y., Yin, F., Phase equilibria of the Ni-Sb-Zn system at 600°C, (2016) *International Journal of Materials Research*, 107 (10), pp. 894-902.

18.2. Bertelli, F., Cheung, N., Ferreira, I.L., Garcia, A., Evaluation of thermophysical properties of Al-Sn-Si alloys based on computational thermodynamics and validation by numerical and experimental simulation of solidification, (2016) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 98, pp. 9-20.

18.3. Zhu, Z., Xu, Q., Chen, M., Yin, F., Li, Z., The Zn-Rich Corner of the 450 °C Isothermal Section of the Zn-Fe-Ni-Sb Quaternary System, (2014) *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 35 (5), pp. 555-563.

18.4. Zhao, Y., Zhu, Z., Yin, F., Long, Z., Wu, Y., 450 °c isothermal section of the Ni-Sb-Zn ternary system at the Zn-Rich corner, (2014) *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 35 (2), pp. 186-194.

19. Djordjevic P., Mitevska N., Mihajlovic I., Nikolic D.J., Manasijevic D., Zivkovic Z., 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, 2012, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 143-151

19.1. Ye, L.G., Tang, C.B., Yang, S.H., Chen, Y.M., Zhang, W.H., Removal of lead from crude antimony by using NaPO₃ as lead elimination reagent, (2015) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 51 (1), pp. 97-103.

19.2. Peltekov, A.B., Boyanov, B.S., Study of solid state interactions in the systems ZnFe₂O₄-Cao, ZnFe₂O₄-Mgo and Zinc cake with Cao and Mgo, (2013) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 49 (3), pp. 339-346.

20. Zivkovic D., Balanovic L., Manasijevic D., Mitovski A., Kostov A., Gomidzelovic L., Zivkovic Z., Calculation of thermodynamic properties in quaternary Ni-Cr-Co-Al system, 2011, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (1) 95-98

20.1. Dogan, A., Arslan, H., Dogan, T., Estimation of excess energies and activity coefficients for the pentenary Ni-Cr-Co-Al-Mo system and its subsystems, (2015) *Physics of Metals and Metallography*, 116 (6), pp. 544-551.

20.2. Dogan, A., Arslan, H., Comparative Thermodynamic Prediction of Integral Properties of Six Component, Quaternary, and Ternary Systems, (2015) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 46 (8), pp. 3753-3760.

20.3. Arslan, H., Dogan, A., Dogan, T., An analytical approach for thermodynamic properties of the six-component systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems, (2013) *Physics of Metals and Metallography*, 114 (12), pp. 1053-1060.

21. Minic D., Manasijevic D., Cosovic V., Todorovic A., Dervisevic I., Zivkovic D., Dokic J., Experimental investigation and thermodynamic prediction of the NiPbSb phase diagram, 2011, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, (3) 308-313

21.1. Bertelli, F., Cheung, N., Ferreira, I.L., Garcia, A., Evaluation of thermophysical properties of Al-Sn-Si alloys based on computational thermodynamics and validation by numerical and experimental simulation of solidification, (2016) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 98, pp. 9-20.

21.2. Luo, X.-N., Dong, C., Liu, S.-K., Zhang, Z.-P., Li, A.-L., Yang, L.-H., Li, X.-C. , Low-temperature physical properties and electronic structures of Ni₃Sb, Ni₅Sb NiSb₂ and NiSb, (2015) Chinese Physics B, 24 (6), art. no. 067201, .

22. Zivkovic D., Minic D., Manasijevic D., Talijan N., Katayama I., Kostov A., Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, 2011, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, (8) 1130-1135

22.1. Lai, S., Hu, J., Yin, F., Liu, Y., Zhao, M., Phase Equilibria of the Cu-Sn-Bi Ternary System, (2016) Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 37 (5), pp. 556-563.

22.2. Garzel, G., Kopyto, M., Zabdyr, L.A., Thermodynamic properties of the liquid Ag-Bi-Cu-Sn lead-free solder alloys, (2014) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 50 (2), pp. 145-148.

22.3. Fima, P., Garzel, G., Sypień, A., Wetting of Cu Pads by Bi-2.6Ag-xCu Alloys and Phase Equilibria in the Ag-Bi-Cu System, (2014) Journal of Electronic Materials, 43 (12), pp. 4365-4373.

22.4. Zeng, G., Xue, S., Zhang, L., Gao, L., Recent advances on Sn-Cu solders with alloying elements: Review, (2011) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 22 (6), pp. 565-578.

23. Zivkovic D., Minic D., Manasijevic D., Sestak J., Zivkovic Z., Thermal analysis and prediction of phase equilibria in ternary Pb-Zn-Ag system, 2011, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 23-30

23.1. Ivanović, A.T., Trumić, B.T., Ivanov, S.Lj., Marjanović, S.R., Zrilić, M.M., Volkov-Husović, T.D., Petković, B.B., Optimisation of the recrystallisation annealing regime of Pd-5Ni alloy, (2016) Johnson Matthey Technology Review, 60 (1), pp. 31-38.

23.2. Ivanov, S.L., Ivanić, L.S., Gusković, D.M., Mladenović, S.A., Optimization of the aging regime of Al-based alloys [Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi], (2012) Hemijska Industrija, 66 (4), pp. 601-607.

23.3. Prasad, A.D., Sankaranarayanan, S.R., Thermodynamic modeling of deoxidation products and inclusion chemistry in Mn/Si killed tire-cord steel, (2012) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (1), pp. 37-43.

23.4. Zhou, C., Gong, W., Huang, S., Wei, H., Interdiffusion behavior in sigma-phase using Ni₃Al/Mo diffusion couples, (2011) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47 (2), pp. 171-177.

24. Minic D., Manasijevic D., Zivkovic D., Stajic-Trosic J., Dokic J., Petkovic D., Experimental investigation and thermodynamic calculation of Bi-Ga-Sb phase diagram, 2011, Materials Science and Technology, (5) 884-889

24.1. Elayech, N., Fitouri, H., Boussaha, R., Rebey, A., El Jani, B., Calculation of [Formula presented] ternary phase diagram, (2016) Vacuum, 131, pp. 147-155.

24.2. Elayech, N., Fitouri, H., Essouda, Y., Rebey, A., El Jani, B., Thermodynamic study of the ternary system gallium-arsenic-bismuth, (2015) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 12 (1-2), pp. 138-141.

25. Cocic M.B., Logar M.M., Cocic S.L., Devic S.S., Manasijevic D.M., Transformation of chalcopyrite in the roasting process of copper concentrate in fluidized bed reactor, 2011, JOM, (5) 55-59

25.1. Mitovski, A., Štrbac, N., Mihajlović, I., Sokić, M., Stojanović, J., Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process, (2014) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2), pp. 1277-1285.

25.2. Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Understanding the mechanism and kinetics of pentlandite oxidation in extractive pyrometallurgy of nickel, (2012) *Minerals Engineering*, 27-28, pp. 11-19.

26. Balanovic L., Zivkovic D., Mitovski A., Manasijevic D., Zivkovic Z., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, 2011, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (3) 1055-1061

26.1. Arslan, H., Analytical determination of partial and integral properties of the six components systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems, (2014) *Physica B: Condensed Matter*, 438, pp. 48-52.

27. Zivkovic D., Mitovski A., Balanovic L., Manasijevic D., Zivkovic Z., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, 2010, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (3) 827-830

27.1. Wang, J., Hudon, P., Kevorkov, D., Chartrand, P., Jung, I.-H., Medraj, M., Experimental and thermodynamic study of the Mg-Sn-In-Zn quaternary system, (2014) *Journal of Alloys and Compounds*, 588, pp. 75-95.

28. Zivkovic D., Minic D., Manasijevic D., Kostov A., Talijan N., Balanovic L., Mitovski A., Zivkovic Z., Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, 2010, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 105-111

28.1. Wang, C.P., Huang, F., Lu, Y., Yang, S., Yang, M.J., Liu, X.J., Experimental investigation and thermodynamic calculation of the phase equilibria in the Cu-Ni-Sb ternary system, (2013) *Journal of Electronic Materials*, 42 (10), pp. 2961-2974.

28.2. Prasad, A.D., Sankaranarayanan, S.R., Thermodynamic modeling of deoxidation products and inclusion chemistry in Mn/Si killed tire-cord steel, (2012) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (1), pp. 37-43.

28.3. Tang, C., Zhou, P., Zhao, D.D., Yuan, X.M., Tang, Y., Wang, P.S., Hu, B., Du, Y., Xu, H.H., Thermodynamic modeling of the sc-zn system coupled with first-principles calculation, (2012) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (1), pp. 123-130.

28.4. Šulcová, P., Bystrzycki, P., Válek, L., Trojan, M., Synthesis And characterization of the Bi₂-XHox/2Zr_{3x}/8O₃ compounds, (2011) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 47 (2), pp. 105-112.

28.5. Klančnik, G., Medved, J., Ternary invariant point at 374 °C in the three phase region AlSb-Al-Zn inside the Al-Sb-Zn ternary system, (2011) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 47 (2), pp. 179-192.

28.6. Chen, W., Kong, J., Chen, W.J., Effect of rare earth Ce on the microstructure, physical properties and thermal stability of a new lead-free solder, (2011) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 47 (1), pp. 11-21.

29. Markovic B., Zivkovic D., Vrest'Al J., Manasijevic D., Minic D., Talijan N., Staji-Trosic J., Todorovic R., Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system, 2010, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, (3) 294-300

29.1. Zagula-Yavorska, M., Romanowska, J., Kotowski, S., Sieniawski, J., Numerical Prediction of the Thermodynamic Properties of Ternary Al-Ni-Pd Alloys, (2016) *High Temperature Materials and Processes*, 35 (1), pp. 37-45.

29.2. Tay, S.L., Wei, X., Chen, W., Yao, C., Gao, W., Microstructures and properties of electrodeposited Cu-Bi composite coatings, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (5), pp. 2266-2277.

29.3. Wei, X.-J., Chen, W.-W., Wang, Y.-X., Tay, S.-L., Gao, W., Microstructures and mechanical properties of electroplated Cu-Bi coatings, (2013) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 23 (10), pp. 2939-2944.

30. Milosavljevic A., Zivkovic D., Manasijevic D., Talijan N., Cosovic V., Grujic A., Marjanovic B., Phase diagram investigation and characterisation of ternary Sn-In-Me (Me = Ag, Cu) lead-free solder systems, 2010, International Journal of Materials and Product Technology, (1-2) 95-107

30.1. Dervišević, I., Minic, D., Kolarevic, M., Kamberovic, Z., Ristic, M., Study on properties of alloys with gallium, antimony and zinc from recycling, (2013) *Ecological Chemistry and Engineering S*, 20 (3), pp. 579-599.

31. Mitovski A.M., Zivkovic D.T., Manasijevic D.M., Minic D.M., Balanovic L.T., Strbac N.D., Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in Pb-Zn-Ag system, 2010, Hemijska Industrija, (2) 99-103

31.1. Ivanov, S.L., Ivanić, L.S., Gusković, D.M., Mladenović, S.A., Optimization of the aging regime of Al-based alloys [Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi], (2012) *Hemijska Industrija*, 66 (4), pp. 601-607.

32. Manasijevic D., Minic D., Zivkovic D., Katayama I., Vrestal J., Petkovic D., Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Bi-Ga-Sn phase equilibria, 2009, Journal of Physics and Chemistry of Solids, (9) 1267-1273

32.1. Wang, Z., Sun, Z., Wang, X., Zhang, H., Jiang, S., Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency, (2017) *Materials and Design*, 114, pp. 111-115.

32.2. Chen, C.-H., Lee, B.-H., Chen, H.-C., Wang, C.-M., Wu, A.T., Development of New Low Melting Solder Alloys (2016) Proceedings - Electronic Components and Technology Conference, 2016-August, art. no. 7545777, pp. 2501-2506.

32.3. Beyer, A., Stolz, W., Volz, K., Metastable cubic zinc-blende III/V semiconductors: Growth and structural characteristics, (2015) Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 61 (2-4), pp. 46-62.

32.4. Elayech, N., Fitouri, H., Essouda, Y., Rebey, A., El Jani, B., Thermodynamic study of the ternary system gallium-arsenic-bismuth, (2015) Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics, 12 (1-2), pp. 138-141.

32.5. Lin, S.-K., Nguyen, T.L., Wu, S.-C., Wang, Y.-H., Effective suppression of interfacial intermetallic compound growth between Sn-58 wt.% Bi solders and Cu substrates by minor Ga addition, (2014) Journal of Alloys and Compounds, 586, pp. 319-327.

33. Manasijevic D., Minic D., Zivkovic D., Vrest'al J., Aljilji A., Taliijan N., Stajic-Trosic J., (...), Todorovic R., Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram, 2009, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, (1) 221-226

33.1. Jackson, E.D., Mosby, J.M., Prieto, A.L., Evaluation of the Electrochemical Properties of Crystalline Copper Antimonide Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries Produced by Single Step Electrodeposition, (2016) Electrochimica Acta, 214, pp. 253-264.

33.2. Müller, C.J., Lidin, S., On squaring triangles - Structural motifs in Cu-In-Sb compounds, (2015) Journal of Solid State Chemistry, 231, pp. 25-35.

33.3. Yakymovych, A., Mudry, S., Structure of liquid Sb and Sb-based alloys, (2012) Antimony: Characteristics, Compounds and Applications, pp. 63-92.

33.4. Müller, C.J., Lidin, S., De Debiaggi, S.R., Deluque Toro, C.E., Guillermet, A.F., Synthesis, structural characterization, and Ab initio study of $Cu_{5+\delta}In_{2+x}Sb_{2-x}$: A new B8-related structure type, (2012) Inorganic Chemistry, 51 (20), pp. 10787-10792.

33.5. Lu, X., Nakajima, K., Sakanakura, H., Matsubae, K., Bai, H., Nagasaka, T., Thermodynamic estimation of minor element distribution between immiscible liquids in Fe-Cu-based metal phase generated in melting treatment of municipal solid wastes (2012) Waste Management, 32 (6), pp. 1148-1155.

33.6. Gierlotka, W., Jendrzeczyk-Handzlik, D., Thermodynamic description of the Cu-Sb binary system, (2009) Journal of Alloys and Compounds, 484 (1-2), pp. 172-176.

34. Marjanovic S., Manasijevic D., Minic D., Zivkovic D., Todorovic R. Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system, 2009, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, (2) 175-179

34.1. Fima, P., Gazda, A., Thermal analysis of selected Sn-Ag-Cu alloys, (2013) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (2), pp. 731-737.

34.2. Mladenović, S.A., Marković, D.D., Ivanić, L.S., Svetlana, L., Aćimović-Pavlović, Z.S., The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke

karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], (2012) Hemijska Industrija, 66 (4), pp. 595-600.

35. Minic D., Manasijevic D., Dokic J., Zivkovic D., Zivkovic Z., Silicothermic reduction process in magnesium production: Thermal analysis and characterization of the slag, 2008, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2) 411-415

35.1. Fu, D.-X., Zhang, T.-A., Guan, L.-K., Dou, Z.-H., Wen, M., Magnesium Production by Silicothermic Reduction of Dolime in Pre-prepared Dolomite Pellets, (2016) JOM, 68 (12), pp. 3208-3213.

35.2. Fu, D.X., Wang, Y.W., Peng, J.P., Di, Y.Z., Tao, S.H., Feng, N.X., Kinetics and mechanism of vacuum isothermal reduction of magnesia by aluminium, (2016) Canadian Metallurgical Quarterly, 55 (3), pp. 365-375.

35.3. Wen, M., Zhang, T.-A., Dou, Z.-H., Experimental study on pelletizing process of prepared pellets for silicothermic magnesium production, (2016) Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University, 37 (7), pp. 960-963.

35.4. Wang, Y.-W., Zhao, K., Peng, J.-P., Di, Y.-Z., Li, Y.-L., Song, Y., Deng, X.-Z., Process of producing magnesium by thermal vacuum reduction using silicocalcium as reductant, (2016) Rare Metals, 35 (7), pp. 571-575.

35.5. Wang, Y., You, J., Peng, J., Di, Y., Production of Magnesium by Vacuum Aluminothermic Reduction with Magnesium Aluminate Spinel as a By-Product, (2016) JOM, 68 (6), pp. 1728-1736.

35.6. Belousov, M.V., Selivanov, E.N., Rakipov, D.F., The study of silicothermal recovery of magnesium from the dolomites of the urals, (2015) Tsvetnye Metally, 2015 (11), pp. 43-47.

35.7. Wang, C., Zhang, C., Zhang, S.J., Guo, L.J., The effect of CaF₂ on the magnesium production with silicothermal process, (2014) International Journal of Mineral Processing, 142, pp. 147-153.

35.8. Hu, W.-X., Feng, N.-X., Wang, Y.-W., Wang, Z.-H., Magnesium Production by Vacuum Aluminothermic Reduction of a Mixture of Calcined Dolomite and Calcined Magnesite, (2014) Essential Readings in Magnesium Technology, pp. 121-125.
DOI: 10.1002/9781118859803.ch20

35.9. Fu, D.-X., Feng, N.-X., Wang, Y.-W., Peng, J.-P., Di, Y.-Z., Kinetics of extracting magnesium from mixture of calcined magnesite and calcined dolomite by vacuum aluminothermic reduction, (2014) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 24 (3), pp. 839-847.

35.10. Wen, M., Zhang, T.-A., Dou, Z.-H., Zhou, L., Pellets preparation by direct briquetting for silicothermic magnesium production, (2014) Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University, 35 (10), pp. 1460-1463.

35.11. Wang, Y., Peng, J., Li, Y., Zhao, K., Song, Y., Feng, N., Extracting magnesium from ascharite by vacuum thermal reduction using calcium carbide as reductant, (2014) Huagong Xuebao/CIESC Journal, 65 (6), pp. 2130-2136.

- 35.12. Di, Y., Pan, X., Peng, J., Wang, Y., Feng, N., Novel technique for silicon thermal reduction of lithium in vacuum, (2014) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 34 (6), pp. 656-660.
- 35.13. Fu, D.-X., Wang, Y.-W., Peng, J.-P., Di, Y.-Z., Tao, S.-H., Feng, N.-X., Mechanism of extracting magnesium from mixture of calcined magnesite and calcined dolomite by vacuum aluminothermic reduction, (2014) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 24, pp. 2677-2686.
- 35.14. Fu, D., Wang, Y., Peng, J., Di, Y., Feng, N., Improvements of Mg-extraction from magnesite and dolomite by aluminothermic reduction in vacuum, (2014) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 34 (1), pp. 60-67.
- 35.15. Tian, Y., Wang, Y.-C., Yang, C.-B., Yang, B., Qu, T., Liu, D.-C., Dai, Y.-N., Liu, H.-X., Process of magnesium production by calcined dolomite carbothermic reduction in vacuum, (2013) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 23 (8), pp. 2296-2301.
- 35.16. Wang, Y., Peng, J., Di, Y., Feng, N., Li, M., Extraction of magnesium from calcined magnesite by aluminothermic reduction in vacuum, (2013) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 33 (7), pp. 704-708.
- 35.17. Wen, M., Zhang, T.-A., Dou, Z.-H., Ren, X.-D., Zhang, R., Zhou, L., Research on new type materials preparation for magnesium production by Silicothermic process, (2013) *Magnesium Technology*, pp. 75-79.
- 35.18. Di, Y., Wang, Z., Wang, Y., Peng, J., Feng, N., Extract of high-whiteness aluminum hydroxide from residues of novel process of magnesium production by aluminothermic reduction, (2013) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 64 (3), pp. 1106-1111.
- 35.19. Fu, D., Wang, Y., Peng, J., Di, Y., Tao, S., Feng, N., Comparison of extracting magnesium by aluminothermic reduction and Pidgeon process, (2012) *Advanced Materials Research*, 550-553, pp. 1779-1783.
- 35.20. Wang, Y., You, J., Feng, N., Hu, W., Influence of CaF₂ addition on vacuum aluminothermic reduction, (2012) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 32 (10), pp. 889-895.
- 35.21. Di, Y., Peng, J., Wang, Y., Feng, N., Production of lithium from LiAlO₃ by vacuum aluminothermic reduction, (2012) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 32 (7), pp. 588-592.
- 35.22. Jing, Y., Yaowu, W., Naixiang, F., Jianping, P., Yuezhong, D., Study on the Effect of Si and Suicide on Leaching Al₂O₃ from Magnesium Smelting Reduction Slag, (2012) *Light Metals 2012*, pp. 195-199.
- 35.23. You, J., Wang, Y., Feng, N., Peng, J., Di, Y., Study on the effect of Si and suicide on leaching Al₂O₃ from magnesium smelting reduction slag, (2012) *TMS Light Metals*, pp. 195-199.

35.24. You, J., Wang, Y., Feng, N., Magnesium production by aluminothermic reduction in vacuum, (2012) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 32 (4), pp. 312-317.

35.25. Xie, W., Li, Z., Dang, C., Peng, X., Shen, Z., Thermodynamics approach for preparation of Mg-Sr alloy using vacuum carbothermic reduction, (2012) *Xiyou Jinshu/Chinese Journal of Rare Metals*, 36 (1), pp. 1-5.

35.26. Feng, N.-X., Wang, Y.-W., A method of producing magnesium by vacuum thermal reduction using magnesite and dolomite as materials, (2011) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 21 (10), pp. 2678-2686.

35.27. Tang, Q.-F., Gao, J.-C., Chen, X.-H., Thermodynamical analysis and simulation of smelting reduction process in magnesium production, (2011) *Chongqing Daxue Xuebao/Journal of Chongqing University*, 34 (5), pp. 65-70.

35.28. Hu, W.-X., Feng, N.-X., Wang, Y.-W., Wang, Z.-H., Magnesium production by vacuum aluminothermic reduction of a mixture of calcined dolomite and calcined magnesite, (2011) *Magnesium Technology*, pp. 43-47.

36. Manasijevic D., Minic D., Zivkovic D., Zivkovic Z., Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria, 2008, Journal of Physics and Chemistry of Solids, (4) 847-851

36.1. Lutsyk, V.I., Vorob'Eva, V.P., Three-dimensional model of phase diagram of Au-Bi-Sb system for clarification of thermodynamic calculations, (2015) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (10), pp. 1715-1722.

36.2. Lutsyk, V.I., Vorobeva, V.P., Zyryanov, A.M., Shodorova, S.Y., Correction of T-x-y diagrams for lead-free solders, (2013) *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)*, 15 (PART 1), pp. 371-376.

37. Gomidzelovic L., Zivkovic D., Talijan N., Manasijevic D., Cosovic V., Grujic A., Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system, 2008, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, (2) 455-460

37.1. Hassam, S., Rogez, J., Bahari, Z., Experimental phase diagram of the AuSb-InSb section in the Au-In-Sb system, (2014) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 70, pp. 168-175.

37.2. Hassam, S., Boa, D., Rogez, J., Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, (2012) *Journal of Alloys and Compounds*, 520, pp. 65-71.

38. Manasijevic D., Minic D., Zivkovic D., Rajnovic D., Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, 2008, Intermetallics, (1) 107-112

38.1. Li, S., Yan, Y., Feng, L., Zhao, Y., Effect of adding micro amount rare earth element LaNd on mechanical property of Bi5Sb8Sn solder alloy, (2014) *Hanjie Xuebao/Transactions of the China Welding Institution*, 35 (7), pp. 9-12.

38.2. Gandova, V., Lilova, K., Malakova, H., Huber, B., Milcheva, N., Ipser, H., Vrestal, J., Vassilev, G., On the synthesis of Bi - based precursors for lead - free solders development, (2010) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46 (1), pp. 11-23.

38.3. Yan, Y.-F., Feng, L.-F., Guo, X.-X., Tang, K., Zhao, P.-F., Effect of content of Cu on wettability and mechanical property of Bi5Sb solder alloy, (2009) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 19 (6), pp. 1055-1060.

38.4. Yan, Y., Feng, L., Guo, X., Tang, K., Song, K., Effect of the content of Cu on solderability and mechanical properties of Bi5Sb solder alloy, (2009) *Materials Science Forum*, 610-613, pp. 537-541.

39. Cocic M., Logar M., Cocic S., Devic S., Matovc B., Manasijevic D., Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo-solid reactor, 2007, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 71-84

39.1. Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Understanding the mechanism and kinetics of pentlandite oxidation in extractive pyrometallurgy of nickel, (2012) *Minerals Engineering*, 27-28, pp. 11-19.

39.2. Dordević, P., Živković, Ž., Mihajlović, I., Štrbac, N., Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag, (2011) *Metalurgia International*, 16 (10), pp. 120-125.

39.3. Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, (2010) *Minerals and Metallurgical Processing*, 27 (3), pp. 141-147.

39.4. Štrbac, N., Mihajlović, I., Minić, D., Živković, D., Živković, Ž., Kinetics and mechanism of arsenic sulfides oxidation, (2009) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 45 (1), pp. 59-67.

39.5. Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, (2009) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 45 (1), pp. 23-34.

40. Zivkovic D., Katayama I., Manasijevic D., Yamashita H., Strbac N., Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, 2007, Journal of the Serbian Chemical Society, (8-9) 901-909

40.1. Chen, S.-w., Wu, H.-j., Huang, Y.-c., Gierlotka, W., Phase equilibria and solidification of ternary Sn-Bi-Ag alloys, (2010) *Journal of Alloys and Compounds*, 497 (1-2), pp. 110-117.

41. Manasijevic D., Vrestal J., Minic D., Kroupa A., Zivkovic D., Zivkovic Z., Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, 2007, Journal of Alloys and Compounds, (1-2) 150-157

41.1. Mezbahul-Islam, M., Belanger, F., Chartrand, P., Jung, I.-H., Coursol, P., Application of Thermodynamic Calculations to the Pyro-refining Process for Production of High Purity Bismuth, (2017) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 48 (1), pp. 73-90.

41.2. Emuna, M., Greenberg, Y., Hevroni, R., Korover, I., Yahel, E., Makov, G., Phase diagrams of binary alloys under pressure, (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 687, pp. 360-369.

41.3. Awe, O.E., Oshakuade, O.M., Theoretical prediction of thermodynamic activities of all components in the Bi-Sb-Sn ternary lead-free solder system and Pb-Bi-Sb-Sn quaternary system, (2014) *Thermochimica Acta*, 589, pp. 47-55.

41.4. Zhang, C., Liu, S.-D., Qian, G.-T., Zhou, J., Xue, F., Effect of Sb content on properties of Sn - Bi solders, (2014) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 24 (1), pp. 184-191.

41.5. Yang, C.L., Lai, H.J., Hwang, J.D., Chuang, T.H., Diffusion soldering of Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te₃ thermoelectric material with Cu electrode, (2013) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 22 (7), pp. 2029-2037.

41.6. Yakymovych, A., Mudry, S., Structure of liquid Sb and Sb-based alloys, (2012) *Antimony: Characteristics, Compounds and Applications*, pp. 63-92.

41.7. Liu, J., Guo, C., Li, C., Du, Z., Thermodynamic description of the Ag-Bi-Sb system (2012) *Thermochimica Acta*, 539, pp. 44-50.

41.8. Liu, J., Guo, C., Li, C., Du, Z., Thermodynamic optimization of the Ge-Sb and Ge-Sb-Sn systems, (2011) *Thermochimica Acta*, 520 (1-2), pp. 38-47.

41.9. Saatçi, B., Meydaneri, F., Özdemir, M., Yilmaz, E., Ülgen, A., Experimental determination of interfacial energy for solid Sn in the Sn-Ag alloy by using radial heat flow type solidification apparatus, (2011) *Surface Science*, 605 (5-6), pp. 623-631.

41.10. Novakovic, R., Giuranno, D., Ricci, E., Delsante, S., Li, D., Borzone, G., Bulk and surface properties of liquid Sb-Sn alloys, (2011) *Surface Science*, 605 (1-2), pp. 248-255.

41.11. Okamoto, H., Bi-Sn (bismuth-tin), (2010) *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 31 (2), p. 205.

42. Minic D., Manasijevic D., Zivkovic D., Zivkovic Z., Phase equilibria in the In-Sb-Bi system at 300°C, 2006, Journal of the Serbian Chemical Society, (7) 843-847

42.1. Niculescu, F., Marcu, D.F., Constantin, I., Heica, I.D.S., Thermodynamic measures calculation for pb-sb binary alloy system using redlich-kister theoretical model, (2016) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 78 (2), pp. 239-245.

43. Zivkovic D., Manasijevic D., Mihajlovic I., Zivkovic Z., Calculation of the thermodynamic properties of liquid Ag-In-Sb alloys, 2006, Journal of the Serbian Chemical Society, (3) 203-211

43.1. Milcheva, N., Romanowska, J., Vassilev, G., Sn-Ni-Bi liquid phase thermodynamic properties, (2011) *Central European Journal of Chemistry*, 9 (1), pp. 149-156.

44. Manasijevic D., Zivkovic D., Katayama I., Zivkovic Z., Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys, 2005, Journal of the Serbian Chemical Society, (1) 9-20

44.1. Aguilar, C., Guzman, P., Lascano, S., Parra, C., Bejar, L., Medina, A., Guzman, D.

Solid solution and amorphous phase in Ti–Nb–Ta–Mn systems synthesized by mechanical alloying, (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 670, pp. 346-355.

44.2. Ouyang, Y., Zhong, X., Du, Y., Feng, Y., He, Y., Enthalpies of formation for the Al-Cu-Ni-Zr quaternary alloys calculated via a combined approach of geometric model and Miedema theory, (2006) *Journal of Alloys and Compounds*, 420 (1-2), pp. 175-181.

44.3. Ouyang, Y., Zhong, X., Du, Y., Jin, Z., He, Y., Yuan, Z., Formation enthalpies of Fe-Al-RE ternary alloys calculated with a geometric model and Miedema's theory, (2006) *Journal of Alloys and Compounds*, 416 (1-2), pp. 148-154.

45. Zivkovic D., Manasijevic D., An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data, 2005, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, (4) 312-316

45.1. Dogan, A., Arslan, H., Geometric modelling of viscosity of copper-containing liquid alloys, (2016) *Philosophical Magazine*, 96 (5), pp. 459-472.

45.2. Liu, Y., Lv, X., Bai, C., Lai, P., Wang, J., Viscosity evaluation of Fe-Ni-Co ternary alloy from the measured binary systems, (2015) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 30, pp. 106-111.

46. Zivkovic D., Katayama I., Zivkovic Z., Manasijevic D., Thermodynamic investigation of liquid alloys in Ga-Sb-Bi-Sn system, 2005, Materials Science Forum, 123-128

46.1. Ipser, H., Mikula, A., Katayama, I., Overview: The emf method as a source of experimental thermodynamic data, (2010) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 34 (3), pp. 271-278.

47. Trumic B., Zivkovic D., Zivkovic Z., Manasijevic D., Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au0.7Sn 0.3 section in the Pb-Au-Sn ternary system, 2005, Thermochemica Acta, (1) 113-117

47.1. Dogan, A., Arslan, H., Dogan, T., Estimation of excess energies and activity coefficients for the pentenary Ni-Cr-Co-Al-Mo system and its subsystems, (2015) *Physics of Metals and Metallography*, 116 (6), pp. 544-551.

47.2. El Maniani, M., Boulouiz, A., Ghanimi, A., El Moudane, M., Sabbar, A., Enthalpies of mixing estimation in the liquid X-In-Sn-Zn (X=Ag, Au) alloys, (2015) *Journal of Materials and Environmental Science*, 6 (8), pp. 2037-2044.

47.3. Arslan, H., Dogan, A., Dogan, T., An analytical approach for thermodynamic properties of the six-component systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems, (2013) *Physics of Metals and Metallography*, 114 (12), pp. 1053-1060.

47.4. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, (2010) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 34 (4), pp. 504-509.

47.5. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, (2010) *Journal of Solution Chemistry*, 39 (8), pp. 1200-1212.

47.6. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Estimating the excess molar volume using the new generation geometric model, (2009) *Fluid Phase Equilibria*, 286 (1), pp. 28-32.

48. Katayama I., Shimazawa K., Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Yamashita H., Experimental study on gallium activity in the liquid Ga-In-Tl alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte, 2005, *Thermochimica Acta*, (1-2) 138-143

48.1. Ipser, H., Mikula, A., Katayama, I., Overview: The emf method as a source of experimental thermodynamic data, (2010) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 34 (3), pp. 271-278.

48.2. Materazzi, S., Chapter 12 Coordination compounds and inorganics, (2008) *Handbook of Thermal Analysis and Calorimetry*, 5, pp. 439-502.

49. Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system: Experimental determination of enthalpies of mixing and activity estimation for liquid Ga-Bi alloys, 2005, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (1) 71-77

49.1. Elayech, N., Fitouri, H., Essouda, Y., Rebey, A., El Jani, B., Thermodynamic study of the ternary system gallium-arsenic-bismuth, (2015) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 12 (1-2), pp. 138-141.

49.2. Zhang, B., Liao, S., Shu, X., Xie, H., Yuan, X., Theoretical calculation of the mixing enthalpies of 21 IIIB-IVB, IIIB-VB and IVB-VB binary alloy systems, (2013) *Physics of Metals and Metallography*, 114 (6), pp. 457-468.

49.3. Bangwei, Z., Xiaolin, S., Shuzhi, L., Xiaojian, Y., Haowen, X., Calculated mixing enthalpies of 11 IIB-IVB and IIB-VB binary alloy systems using a subregular model, (2010) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46 (2), pp. 141-151.

49.4. Zhang, B., Liao, S., Xie, H., Yuan, X., Shu, X., A subregular model for calculating the mixing enthalpies in 10 binary IIB-IIIB alloy systems, (2010) *EPL*, 89 (5), art. no. 56002, .

49.5. Sklyarchuk, V., Mudry, S., Yakymovych, A., Viscosity of Bi-Ga liquid alloys, (2008) *Journal of Physics: Conference Series*, 98 (6), art. no. 062021, .

49.6. Balagurusamy, V.S.K., Streitl, R., Shpyrko, O.G., Pershan, P.S., Meron, M., Lin, B., X-ray reflectivity studies of atomic-level surface-segregation in a liquid eutectic alloy of AuSn, (2007) *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 75 (10), art. no. 104209,

50. Manasijevic D., Zivkovic D., Cocic M., Janjic D., Zivkovic Z., Phase equilibria in the quasibinary GaSb-Pb system, 2004, *Thermochimica Acta*, (1-2) 295-297

50.1. Niculescu, F., Marcu, D.F., Constantin, I., Heica, I.D.S., Thermodynamic measures calculation for pb-sb binary alloy system using redlich-kister theoretical model, (2016) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 78 (2), pp. 239-245.

51. Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Thermodynamic and phase diagram investigation of Pb-BiIn section in Pb-Bi-In ternary system, 2004, *Thermochimica Acta*, (1) 119-125

51.1. Arkhipov, P.A., Kholkina, A.S., Zaykov, Y.P., EMF measurements in the Liquid Pb/PbCl₂KCl/Pb-Sb-Bi system, (2016) Journal of the Electrochemical Society, 163 (2), pp. H30-H35.

51.2. Liu, Y., Liang, D., A contribution to the Al-Pb-Zn ternary system, (2005) Journal of Alloys and Compounds, 403 (1-2), pp. 110-117.

52. Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Balanovic Lj., Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using oelsen method, 2004, Metalurgija, (2) 71-75

52.1. Zhang, B., Liao, S., Shu, X., Xie, H., Yuan, X., Theoretical calculation of the mixing enthalpies of 21 IIIB-IVB, IIIB-VB and IVB-VB binary alloy systems, (2013) Physics of Metals and Metallography, 114 (6), pp. 457-468.

52.2. Li, D., Delsante, S., W.gong, Borzone, G., Partial and integral enthalpies of mixing of Ag-Ga-Sn liquid alloys, (2011) Thermochemica Acta, 523 (1-2), pp. 51-62.

52.3. Behera, C.K., Shamsuddin, M., Thermodynamic investigations of Sn-Zn-Ga liquid solutions, (2009) Thermochemica Acta, 487 (1-2), pp. 18-25.

53. Katayama I., Shimazawa K., Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Iida T., Activity measurements of Ga in liquid Ga-Tl alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte, 2003, Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques, (12) 1296-1299

53.1. Akinlade, O., Awe, O.E., Bulk and surface properties of liquid Ga-Tl and Zn-Cd alloys, (2006) International Journal of Materials Research, 97 (4), pp. 377-381.

54. Manasijevic D., Zivkovic D., Katayama I., Zivkovic Z., Calculation of activities in some gallium-based systems with a miscibility gap, 2003, Journal of the Serbian Chemical Society, (8-9) 665-675

54.1. Yadav, S.K., Jha, L.N., Jha, I.S., Singh, B.P., Koirala, R.P., Adhikari, D., Prediction of thermodynamic and surface properties of Pb-Hg liquid alloys at different temperatures (2016) Philosophical Magazine, 96 (18), pp. 1909-1925.

54.2. Samoilov, A.M., Sharov, M.K., Lopatin, S.I., Zagorodnii, A.A., Vaporization and thermodynamic properties of indium-lead melts, (2008) Russian Journal of General Chemistry, 78 (1), pp. 1-5.

55. Manasijevic D., Zivkovic D., Zivkovic Z., Prediction of the thermodynamic properties for the Ga-Sb-Pb ternary system, 2003, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, (4) 361-366

55.1. Dogan, A., Arslan, H., Dogan, T., Estimation of excess energies and activity coefficients for the pentenary Ni-Cr-Co-Al-Mo system and its subsystems, (2015) Physics of Metals and Metallography, 116 (6), pp. 544-551.

55.2. El Maniani, M., Boulouiz, A., Ghanimi, A., El Moudane, M., Sabbar, A., Enthalpies of mixing estimation in the liquid X-In-Sn-Zn (X=Ag, Au) alloys, (2015) Journal of Materials and Environmental Science, 6 (8), pp. 2037-2044.

55.3. Chen, Z., Chou, K., Wang, L., Li, F., Properties of similarity coefficient in new generation geometric model, (2015) *Materials China*, 34 (5), pp. 383-388.

55.4. Huang, W., Yan, H., Calculation of thermodynamic parameters of Mg-Al-Y alloy (2014) *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition*, 29 (2), pp. 374-378.

55.5. Arslan, H., Dogan, A., Dogan, T., An analytical approach for thermodynamic properties of the six-component systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems (2013) *Physics of Metals and Metallography*, 114 (12), pp. 1053-1060.

55.6. Djordjevic, B.D., Kijevčanin, M.L., Radović, I.R., Šerbanović, S.P., Tasić, A.Z., Prediction of thermophysical and transport properties of ternary organic non-electrolyte systems including water by polynomials, (2013) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 78 (8), pp. 1079-1117.

55.7. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, (2010) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 34 (4), pp. 504-509.

55.8. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, (2010) *Journal of Solution Chemistry*, 39 (8), pp. 1200-1212.

55.9. Sun, S.P., Yi, D.Q., Liu, H.Q., Zang, B., Jiang, Y., Calculation of glass forming ranges in Al-Ni-RE (Ce, La, Y) ternary alloys and their sub-binaries based on Miedema's model, (2010) *Journal of Alloys and Compounds*, 506 (1), pp. 377-387.

55.10. Sun, S.-P., Yi, D.-Q., Zang, B., Calculation of surface tension of Al-Mg-Er ternary alloy based on Butler's equation, (2010) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 20 (5), pp. 930-936.

55.11. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., Estimating the excess molar volume using the new generation geometric model, (2009) *Fluid Phase Equilibria*, 286 (1), pp. 28-32.

55.12. Liu, Y., Liang, D., A contribution to the Al-Pb-Zn ternary system, (2005) *Journal of Alloys and Compounds*, 403 (1-2), pp. 110-117.

56. Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis, 2003, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (1) 85-96

56.1. Terlicka, S., Dębski, A., Gašior, W., Dębski, R., Thermodynamic properties of Ga-Zn system. Experiment vs model, (2016) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 102, pp. 341-347.

56.2. Zhang, B., Liao, S., Shu, X., Xie, H., Yuan, X., Theoretical calculation of the mixing enthalpies of 21 IIIB-IVB, IIIB-VB and IVB-VB binary alloy systems, (2013) *Physics of Metals and Metallography*, 114 (6), pp. 457-468.

56.3. Verbovytskyy, Yu., Gonçalves, A.P., The Yb-Zn-Ga system: Partial isothermal section at 400 °C with 0-33.3 at.% Yb, (2010) *Intermetallics*, 18 (4), pp. 655-665.

56.4. Mazeina, L., Picard, Y.N., Maximenko, S.I., Perkins, F.K., Glaser, E.R., Twigg, M.E., Freitas Jr., J.A., Prokes, S.M., Growth of Sn-doped β -Ga₂O₃ nanowires and Ga₂O₃-SnO₂ heterostructures for gas sensing applications, (2009) Crystal Growth and Design, 9 (10), pp. 4471-4479.

56.5. Behera, C.K., Shamsuddin, M., Thermodynamic investigations of Sn-Zn-Ga liquid solutions, (2009) Thermochemica Acta, 487 (1-2), pp. 18-25.

56.6. Simpson, R.C., McEvoy, H.C., MacHin, G., Howell, K., Naeem, M., Plassmann, P., Ring, F., Campbell, P., Song, C., Tavener, J., Ridley, I., In-field-of-view thermal image calibration system for medical thermography applications, (2008) International Journal of Thermophysics, 29 (3), pp. 1123-1130.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Драган Манасијевић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

1. Оцена научних радова

Кандидат је, од избора у звање ванредног професора до данас, објавио: 15 (петнаест) радова у врхунским међународним часописима (M21), 12 (дванаест) радова у истакнутим међународним часописима (M22), 7 (седам) радова у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође је објавио 2 (два) рада у часописима националног значаја (M52).

Кандидат др Драган Манасијевић је, од избора у звање ванредног професора, саопштио 34 (тридесет четири) рада на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 14 (четрнаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије M64).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да кандидат, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

2. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, кандидат др Драган Манасијевић изводио је наставу из 7 предмета и то:

- на основним академским студијама: Теорија пиromеталуршких процеса, Металургија челика и Вакуум металургија.

- на мастер академским студијама: Фазне равнотеже и Теоријске основе за израду мастер рада.

- на докторским академским студијама: Металуршка термодинамика 2 и Пирометалуршки процеси.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијао оцене једнаке или изнад 4,50.

3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Драган Манасијевић је, учествујући у различитим међународним и домаћим истраживачким пројектима, остварио успешну сарадњу са великим бројем научних институција. Већ годинама присутна је успешна сарадња са следећим иностраним и домаћим институцијама: Masaryk University, Brno, Czech Republic; Institute of Physics of Materials Academy of Sciences, Brno, Czech Republic; Osaka University, Japan; Central South University, Changsha, China; Металуршки факултет, Сисак, Хрватска; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора; Факултет за металургију и материјале, Зеница, Босна и Херцеговина; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Београд; Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

Тренутно је руководиоцац 1 (једног) националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 1 (једног) пројекта билатералне сарадње између Србије и Хрватске. Такође је учесник на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Црне Горе. До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту, 2 (два) пројекта билатералне сарадње између Србије и Кине и у 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније. Тренутно је такође сарадник на 1 (једном) пројекту Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ). Коаутор је два техничка решења.

Према подацима из индексне базе Scopus на дан 22.02.2017. године, 56 радова др Драгана Манасијевића је цитирано 195 пута (хетеро цитати).

Кандидат 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.

Др Драган Манасијевић је био члан састава Савета Техничког факултета у Бору у периоду 2012-2015. Такође, био је члан Савета Техничког факултета у Бору у другом мандату све до његовог избора за продекана за наставу. Од 01.03.2017. др Драган Манасијевић обавља дужности продекана за наставу на Техничком факултету у Бору.

4. Оцена уџбеника и монографије

Др Драган Манасијевић је коаутор три универзитетска уџбеника: „*Основи пирометалуршких процеса (1. део)*“, „*Металургија челика*“ и „*Теоријске основе за израду мастер рада*“, као и једног помоћног универзитетског уџбеника: „*Збирка задатака из металургије челика*“.

У оквиру уџбеника „*Основи пирометалуршких процеса (1. део)*“ представљени су основни принципи екстракције и рафинације метала. У уџбенику се систематски обрађују основни пирометалуршки процеси: сушење, калцинација, пржење, топљење, процеси оксидације и редукције метала, поступци рафинације. У сваком поглављу је дат опис поједине пирометалуршке операције, основне хемијске реакције и термодинамичка анализа. Материја је изложена на приступачан, јасан и разумљив начин.

У уџбенику „*Металургија челика*“ су представљени основни принципи производње челика. Кроз једанаест поглавља: 1. Увод, 2. Историјски поступци масовне производње челика, 3. Основне реакције у производњи челика, 4. Шљака у металургији челика, 5. Производња челика у кисеоничним конверторима, 6. Производња челика у електролучним пећима, 7. Дезоксидација челика, 8. Дегазација челика, 9. Производња нерђајућих челика, 10. Секундарна металургија, 11. Ливење челика, обрађени су основни теоријски принципи као и технологије извођења појединих поступака у производњи челика.

Уџбеник „*Теоријске основе за израду мастер рада*“ је намењен студентима мастер академских студија. Уџбеник обрађује основне фазе у изради мастер рада, пројектовање и реализацију мастер рада, претраживање научне литературе, обраду података применом различитих програма за статистичку анализу, правила цитирања литературе. Циљ уџбеника је да студенте припреми да што самосталније и квалитетније израде и одбране своје мастер радове.

5. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Драган Манасијевић је био ментор при изради 1 (једне) докторске дисертације, био је члан 4 (четири) комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, био је ментор при изради 1 (једног) мастер рада, био је члан комисије за оцену и одбрану 3 (три) мастер рада. Био је ментор 1 (једног) завршног рада.

6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Др Драган Манасијевић је од 2012 год. члан уређивачког одбора а од 2016. године коуредник научног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy који је на основу ранг-листе часописа у Journal Citation Reports категорисан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као међународни часопис категорије М22.

Др Драган Манасијевић је био председник Организационог одбора седмог Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије и Техничког факултета у Бору одржаног 8 јуна 2015. год. у Бору.

Др Драган Манасијевић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake Yugoslavia, 2002, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016).

Такође, био је члан Научног одбора једног међународног научног скупа (48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016).

Др Драган Манасијевић је био члан Организационог одбора на 6 одржаних Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије:

1. Први југословенски симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, 21.-23. јун 2001.
2. Други симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Аранђеловац, 12-13. јун 2003.
3. Трећи симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, 24. јун 2005.
4. Четврти симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Зајечар, 3. јул, 2009.
5. Пети симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Кладово, 13. октобар, 2011.
6. Шести симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, 19. октобар, 2013.

Др Драган Манасијевић је члан Српског хемијског друштва (СХД), члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и члан Савеза инжењера и техничара Србије.

Е. Закључак и предлог

Прегледом и анализом достављене документације Комисија закључује да кандидат др Драган Манасијевић, дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор у звање редовног професора.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени научне, истраживачке, стручне, наставне и педагошке активности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Драгана Манасијевића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
03.05.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА 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. Драган Манасијевић

II - О КАНДИДАТИМА**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: Ванредни професор
 - 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.

Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

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.
 -Асистент приправник: 20.12.2001.
 -Асистент: 19.05.2005.
 -Доцент: 19.10.2007.
 -Ванредни професор: 17.09.2012.

3) Испуњени услови за избор у звање: редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Драган Манасијевић је добијао оцене које су веће или једнаке 4,50 .
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Драган Манасијевић, ван. проф. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од истраживача приправника (01.03.2001.), преко асистента приправника (20.12.2001.), асистента (19.05.2005.), доцента (19.10.2007.), до избора у звање ванредног професора 17.09.2012. године.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Драган Манасијевић је у својству члана комисије, од избора у звање ванредног професора 2012. год учествовао у избору 1 (једног) универзитетског наставника у звању доцента (кандидат др Љубиша Балановић, дипл инж. металургије), 1 (једног) Вишег научног сарадника (кандидат др Александра Милосављевић, дипл. инж. металургије) и 1

		(једног) сарадника у настави (кандидат Милица Бошковић, дипл. инж. технологије).
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Драган Манасијевић до сада је 1 (једном) био председник комисије за одбрану докторске дисертације, 4 (четири) пута члан комисија за одбрану докторских дисертација, 4 (четири) пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада и 1 (једном) члан комисије за одбрану завршног рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	48	Кандидат др Драган Манасијевић је од избора у звање ванредног професора саопштио 34 (тридесет четири) радова на међународним научним скуповима (категорије М32-М34) и 14 (четрнаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије М64).
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	Др Драган Манасијевић је руководио пројекта: Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОН172037; Период 2011-2017. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Др Драган Манасијевић је такође руководио пројекта билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој

			<p>и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), 2016-2017.</p> <p>Кандидат др Драган Манасијевић је сарадник на пројекту билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018 (Руководилац пројекта проф. др Нада Штрбац).</p>
<p>①</p>	<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>3</p>	<p>Кандидат др Драган Манасијевић је аутор или коаутор два уџбеника и једног помоћног уџбеника (збирке задатака) објављених након избора у звање ванредног професора:</p> <p>Основни универзитетски уџбеник:</p> <p>1. Драган Манасијевић и Драгана Живковић, Металургија челика, Бор, 2014. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Властимир Трујић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Ненад Радовић, ванредни професор, Технолошко-металуршки факултет, Београд; Штампа: Графомед Бор. ISBN: 978-86-6305-015-0</p> <p>2. Драган Манасијевић, Теоријске основе за израду мастер рада, Бор, 2016. (основни универзитетски уџбеник) CD издање. Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Иван Михајловић, ванредни професор, Технички факултет, Бор; Штампа: Технички факултет у Бору. ISBN: 978-86-6305-040-2</p> <p>Помоћни универзитетски</p>

			<p>уџбеник:</p> <p>1. Милан Горгијевски, Драган Манасијевић, Драгана Живковић, Збирка задатака из металургије челика, 2017 (помоћни уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Prof. dr Jakob Lamut, Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani (Slovenija), Prof. dr Žarko Radović, Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore (Crna Gora). ISBN: 978-86-6305-056-3</p>
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	34	<p>Из области Екстрактивне металургије и металуршког инжењерства након избора у звање ванредног професора кандидат др Драган Манасијевић објавио је 15 (петнаест) радова из категорије M21, 12 (дванаест) радова из категорије M22, и 7 (седам) радова из M23 категорије. Списак свих објављених радова је дат у реферату. У наставку су наведени само објављени радови из категорије M21.</p> <p>1. D. Minić, M. Premović, V. Ćosović, D. Manasijević, D. Živković, A. Kostov, N. Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 555 (2013) 347-356.</p> <p>2. V. Ćosović, A. Ćosović, N. Talijan, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Improving dispersion of SnO₂ nanoparticles in Ag-SnO₂ electrical contact materials using template method, Journal of Alloys and Compounds, 567 (2013) 33-39.</p>

		<p>3. M. Premović, D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, J. Djokić, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Sb-Zn phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 548 (2013) 249-256.</p> <p>4. M. Premović, D. Minić, V. Čosović, D. Manasijević, D. Živković, Experimental Investigation and Thermodynamic Calculations of the Bi-Ge-Sb Phase Diagram, Metallurgical and Materials Transactions A, 45 (11) (2014) 4829-4841.</p> <p>5. M. Premović, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Ge-In-Sb phase diagram, Materials Chemistry and Physics, 148 (1-2) (2014) 356-363.</p> <p>6. M. Premović, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ag-Ge-Sb phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 610 (2014) 161-168.</p> <p>7. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Y. Du, M. Gojić, S. Kožuh, A. Kostov, R. Todorović, Thermal analysis and microstructural investigation of Cu-rich alloys in the Cu-Al-Ag system, Journal of Alloys and Compounds, 612 (2014) 486-492.</p> <p>8. D. Minić, M. Premović, V. Čosović, D. Manasijević, Lj. Nedeljković, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Cu-In-Ni phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 617 (2014) 379-388.</p> <p>9. V. Čosović, D. Minić, D. Manasijević, M. Premović, I. Dervišević, D. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Ga-Zn phase diagram, Journal of Alloys and</p>
--	--	--

			<p>Compounds, 632 (2015) 783-793.</p> <p>10. D. Minić, M. Premović, D. Manasijević, V. Čosović, D. Živković, A. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Bi–Ga phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 646 (2015) 461-471.</p> <p>11. M. Premović, D. Minić, D. Manasijević, V. Čosović, D. Živković, I. Dervišević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi–In–Ni phase diagram, Thermochemica Acta, 609 (2015) 61-74.</p> <p>12. D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, Lj. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208.</p> <p>13. D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 687 (2016) 969-975.</p> <p>14. M. Premović, P. Brož, D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, V. Čosović, A. Đorđević, Thermodynamic assessment and experimental study of the Al-Ag-Ga phase diagram, Thermochemica Acta, 646 (2016) 39-48.</p> <p>15. M. Premović, Y. Du, D. Minić, B. Sundman, C. Zhang, A. Watson, D. Manasijević, A. Djordjević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Ga–Sn phase diagram, CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 56 (2017) 215–223.</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	195	Из области Екстрактивне

			металургије и металуршког инжењерства 56 радова кандидата цитирано је укупно 195 (сто деведесет пет) пута (хетеро цитати). Сви хетеро цитати су дати у реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	48	Кандидат др Драган Манасијевић је од избора у звање ванредног професора саопштио 34 (тридесет четири) радова на међународним научним скуповима (категорије М32-М34) и 14 (четрнаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије М64). Кандидат др Драган Манасијевић је коаутор 1 (једног) пленарног предавања на међународном научном скупу (D. Živković, Z. Stanojević Šimšić, D. Manasijević , T. Holjevac Grgurić, Experimental investigation of Cu-Al-Au shape memory alloys, 25 th Symposium on Thermal analysis and calorimetry – Eugen Segal, 15 th April 2016, Bucharest, Romania, Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Book of Abstracts, p. 28., ISBN 978-606-11-5369-5) као и 1 (једног) предавања по позиву на међународном научном скупу (M. Premović, D. Minić, D. Manasijević , D. Živković, Experimental investigation of the ternary Ge-Sb-X (X=Ag, In, Bi), 3 rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry СЕЕС-ТАС3, 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 53., ISBN 978-3-940237-34-7).
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	2	Кандидат др Драган Манасијевић је аутор или коаутор два уџбеника објављених након избора у звање ванредног професора: Основни универзитетски уџбеник: 1. Драган Манасијевић и Драгана Живковић, Металургија челика, Бор, 2014. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др

		<p>Властимир Трујић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Ненад Радовић, ванредни професор, Технолошко-металуршки факултет, Београд; Штампа: Графомед Бор. ISBN: 978-86-6305-015-0</p> <p>2. Драган Манасијевић, Теоријске основе за израду мастер рада, Бор, 2016. (основни универзитетски уџбеник) CD издање. Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет, Бор, др Иван Михајловић, ванредни професор, Технички факултет, Бор; Штампа: Технички факултет у Бору. ISBN: 978-86-6305-040-2</p>
<p>18</p>	<p>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</p>	<p>Кандидат др Драган Манасијевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе из области Екстрактивне металургије и металуршког инжењерства у последњих десет година. У наставку је наведено 6 (шест) последњих објављених радова кандидата у научним часописима са SCI листе:</p> <p>1. D. Minić, M. Premović, D. Manasijević, V. Ćosović, D. Živković, A. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Bi–Ga phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 646 (2015) 461-471.</p> <p>2. M. Premović, D. Minić, D. Manasijević, V. Ćosović, D. Živković, I. Dervišević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi–In–Ni phase diagram, Thermochemica Acta, 609 (2015) 61-74.</p> <p>3. D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, Lj. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and</p>

		<p>characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208.</p> <p>4. D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 687 (2016) 969-975.</p> <p>5. M. Premović, P. Brož, D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, V. Čosović, A. Đorđević, Thermodynamic assessment and experimental study of the Al-Ag-Ga phase diagram, Thermochemica Acta, 646 (2016) 39-48.</p> <p>6. M. Premović, Y. Du, D. Minić, B. Sundman, C. Zhang, A. Watson, D. Manasijević, A. Djordjević, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Ga-Sn phase diagram, CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 56 (2017) 215-223.</p>
--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета,</p>

	<p>односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>⑥. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>③. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1. Др Драган Манасијевић је од 2012 год. члан уређивачког одбора а од 2016. год. коуредник научног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy који је на основу ранг-листе часописа у Journal Citation Reports категорисан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као међународни часопис категорије M22.

2. Др Драган Манасијевић је био председник Организационог одбора седмог Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије и Техничког факултета у Бору одржаног 8 јуна 2015. год. у Бору. Драган Манасијевић је био члан Организационог одбора на 6 претходно одржаних Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије. Др Драган Манасијевић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake Yugoslavia, 2002, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016). Такође, био је члан Научног одбора једног међународног научног скупа (48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016).

3. Др Драган Манасијевић је до сада једанпут био председник комисије за израду завршног рада на докторским студијама. Такође, 4 пута је био члан комисија за израду и одбрану докторских дисертација и 4 пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада.

5. Др Драган Манасијевић је руководио пројекта: **Савремени вишеккомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОН172037**; Период 2011-2017. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Драган Манасијевић је био члан састава Савета Техничког факултета у Бору у периоду 2013-2017. год све до избора за продекана за наставу Техничког факултета у Бору.

6. 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.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Др Драган Манасијевић је остварио сарадњу са многим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству. Већ годинама присутна је успешна сарадња са следећим иностраним и домаћим институцијама: Masaryk University, Brno, Czech Republic; Institute of Physics of Materials Academy of Sciences, Brno, Czech Republic; Osaka University, Japan; Central South University, Changsha, China (заједничко учешће у два билатерална пројекта); Металуршки факултет, Сисак, Хрватска (руковођење српским тимом на пројекту билатералне сарадње); Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора (заједничко учешће на програму билатералне сарадње); Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Београд; Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

3. Др Драган Манасијевић је члан Комитета за фазне дијаграме и термодинамику Србије који је део међународног комитета The Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee. Такође је члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат др Драган Манасијевић дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, као и Правилником за стицање звања наставника Универзитета у Београду за избор у звање редовног професора.

Кандидат др Драган Манасијевић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијао оцене једнаке или изнад 4,50.

Кандидат је, од избора у звање ванредног професора до данас, објавио: 15 (петнаест) радова у врхунским међународним часописима (M21), 12 (дванаест) радова у истакнутим међународним часописима (M22), 7 (седам) радова у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође је објавио 2 (два) рада у часописима националног значаја (M52).

Кандидат др Драган Манасијевић је, од избора у звање ванредног професора, саопштио 34 (тридесет четири) рада на међународним научним скуповима (катеорије M32-M34) и 14 (четрнаест) радова на домаћим научним скуповима (катеорије M64). Аутор или коаутор је два универзитетска уџбеника и једног помоћног универзитетског уџбеника објављених након избора у звање ванредног професора.

Био је ментор при изради 1 (једне) докторске дисертације, био је члан 4 (четири) комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, био је ментор при изради 1 (једног) мастер рада, био је члан комисије за оцену и одбрану 3 (три) мастер рада. Био је ментор 1 (једног) завршног рада.

Тренутно је руководиоца 1 (једног) националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 1 (једног) пројекта билатералне сарадње између Србије и Хрватске. Такође је учесник на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Црне Горе. До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту, 2 (два) пројекта билатералне сарадње између Србије и Кине и у 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније. Тренутно је такође сарадник на 1 (једном) пројекту Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ). Коаутор је два техничка решења.

Др Драган Манасијевић је од 2012 год. члан уређивачког одбора а од 2016. год коуредник научног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy који је на основу ранг-листе часописа у Journal Citation Reports категорисан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као међународни часопис категорије М22. Био је председник организационог одбора једног националног научног скупа и више пута члан организационих и/или научних одбора националних научних скупова.

Према подацима из индексне базе Scopus на дан 22.02.2017. 56 радова др Драгана Манасијевића је цитирано 195 пута (хетеро цитати).

Кандидат 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.

Кандидат др Драган Манасијевић тренутно обавља функцију продекана за наставу на Техничком факултету у Бору.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени целокупне научне, истраживачке, стручне и наставне активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Драгана Манасијевића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 03.05.2017.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Драган Манасијевић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Бору, 17.03.2017.

Потпис аутора

Драган Манасијевић