

ФАКУЛТЕТ _____
Број захтева: _____
Датум: _____

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ _ **ТЕХНИЧКИХ НАУКА** _____

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ
ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Татјана (Димитрије) Волков - Хусовић** _____
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Металургија** _____
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
4. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____
у које је први пут изабран _ **18.01.2007. год.** _____
за ужу научну област _ **Металургија и метални материјали и Инжењерство**
материјала _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **18.01.2012** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **06.07.2011. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ-а, 23.06.2011. год**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Карло Раић	ред. проф.	Металургија	ТМФ
2) Др Ендре Ромхањи	ред. проф	Металургија	ТМФ
3) Др Зорица Цвијовић	ред. проф	Металургија	ТМФ
4) Др Срђан Марковић	ред. проф	Металургија	ТМФ
5) Др Бранко Матовић	науч. савет.	Наука о материјалима	ИНН-Винча

3. Број кандидата пријављених на конкурс _ **Један** _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **Није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **20.10.2011. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **15.12.2011. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Татјане (Димитрије) Волков - Хусовић** у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

Прилози:

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

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

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izorno veće na sednici održanoj 15. decembra 2011. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr TATJANA (DIMITRIJE) VOLKOV - HUSOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **METALURGIJA**.
2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto redovnog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.
3. Imenovana zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **MRTALURGIJA**, dana 06. jula 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Karlo Raić, red. prof. TMF-a
2. Dr Endre Romhanji, red. prof. TMF-a
3. Dr Zorica Cvijović, red. prof. TMF-a
2. Dr Srđan Marković, red. prof. TMF-a
3. Dr Branko Matović, naučni savetnik INN Vinča

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (15. decembra 2011.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Tatjana (Dimitrije) Volkov - Husović** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Metalurgija** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

На основу одлуке Изборног већа одржаног 23.06.2011. а по објављеном конкурс за избор ванредног или редовног професора за област металургија, одређени смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање од 6.07.2011. пријавио се један кандидат.

О кандидату др Татјани Волков-Хусовић, која испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Кандидат др Татјана Волков-Хусовић, је рођена у Београду, 25. августа 1964. Основну школу је завршила у Београду, као носилац дипломе " Вук Караџић". Средњу школу је похађала у Београду, и током школовања је награђивана за успехе на такмичењима из хемије. На Технолошко-металуршки факултет се уписала 1982. године, после завршене треће године гимназије, и завршила га 1989. са средњом оценом положених испита 8,70. Дипломски рад са темом "Контролни прорачун основних димензија ротационе пећи за предредукцију никлове руде ", оцењен је средњом оценом 10 (десет) и одбрањен 1989. на Катедри за металуршко инжењерство. На последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету се уписала 1989., смер Металуршко инжењерство. За асистента приправника примљена је на истој Катедри 1990. године, за предмете Топлотне операције у металургији и Металуршке пећи. Испите на последипломским студијама је положила са средњом оценом 9.875. Магистарски рад са темом "Прилог изучавању термостабилности анизотропних ватросталних материјала" је одбранила 1994. Изабрана је у звање асистента 1994. за предмете "Топлотне операције у металургији" и "Металуршке пећи".

Докторска дисертација са темом "Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала" је одбрањена 1999. код ментора др. Звономира Поповића, редовног професора на Катедри за металуршко инжењерство на Технолошко-металуршком факултету у Београду, чиме је кандидат стекао звање доктора техничких наука, област металургија.

За доцента за предмете "Топлотехника пећи и ватростални материјали" и "Пројектовање" је изабрана 2000. године. Реизабрана у звање доцента 19.04.2005. године. Изабрана у звање вишег научног сарадника 10.5.2006. За ванредног професора изабрана 18.01.2007.

Кандидат поседује активно знање енглеског и руског језика, и члан је стручног удружења преводилаца за руски језик.

Положила је стручни испит прописан за дипломираног инжењера металургије 16.12.1992., одговарајућа лиценца број 385 8435 04.

Члан је Савеза инжењера металургије Србије И Црне Горе, (члан Главног одбора), и Југословенског друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (ЈУДИМК), Друштва за керамичке материјале Србије (председник надзорног одбора) .

Међународна сарадња

1. Међународни експерт

У периоду од 3. до 10. октобра 2003. боравила у Бриселу, Белгија на позив Европске Комисије, као експерт , и учествовала у прегледу пројекта за следеће групе пројеката:

FP-6-INCO-DEV/SSA-1, FP-6-INCO-MPC/SSA-2, FP-6-INCO-WBC /SSA-3

FP-6-2002-INCO-Russia+NIS/SSA-4, i FP6-202-INCO-COMultilat/SSA-5.

www.bit.ac.at/partnership/fp6_fellows.html

2. На позив Европске Комисије учествовала у раду конференције Enwise valorisation Conference: Enlarging Europe with/for Women Scientists која је била одржана у Талину, Естонија 9. и 10. септембар 2004.

www.archimedes.ee/enwise/participants.html

3. У периоду од 1.10 до 2.11. 2001. боравила у Макс Планк Институту у Штутгарту (Max-Planck Institute fur Metallforschung, PML), као гост професора др. Фритца Адлингера. Током боравка била укључена у рад на пројекту "Термичка анализа конструкционих материјала". Током боравка упозната са радом група Др Ханса Сеиферта И др Андреа Зиммермана.

4. Успостављена сарадња са др Дином Бокачинијем, 2006, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italy.

5. У периоду од 22 новембар до 10 децембра 2010 била ангажована као експерт Европске Комисије ради евалуације пројеката по позиву FP7-NMP-2011-SME-5.

Рецензент је за међународне часописе Journal of Materials and Design, International Journal of Plasticity, International Journal for Multiscale Computational Engineering, Journal of European Ceramic Society, Indian Journal of Mathematics, (IJM). Bulletin of the Allahabad Mathematical Society (BAMS). Рецензирала део радова Зборника радова 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings, и део радова за Conference Proceedings of KGCM 2007.

Позвана као члан Међународног научног одбора конференције FGM 2006 Multiscale and Functionally Graded Materials, 15-18 October 2006, Hawaii, USA. У оквиру конференције организовала мини-симпозијум под називом MC 7 Prediction of FGM Behavior Based on Fracture Mechanics Concepts. Рецензирала неколико радова за минисимпозијум.

Као аутор или коаутор је објавила 5 монографија националног значаја, једно поглавље у монографијама међународног значаја, 10 радова у врхунским међународним часописима, 10 радова у водећим часописима међународног значаја, 19 радова у часописима међународног значаја, 28 рад у часописима националног значаја, 48 радова саопштених и штампаних у целини на скуповима међународног значаја, док у облику извода 24, а на скуповима националног значаја 17 штампаних у целини, 6 техничких решења (нове методе), учествовала је на 12 пројеката, а руководилац је била на три пројекта.

Ментор је једне одбрање докторске дисертације, ментор за израду докторске дисертације за три кандидата за израду доктората, од којих су два у завршној фази израде. Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације. Ментор је једног магистарског рада, а члан комисије за одбрану магистарског рада код два кандидата. Члан комисије одбрањеног једног завршног радова докторским студијама и једног на мастеру. Ментор је 16 дипломских радова, и била је члан комисије за одбрану 15 дипломских радова.

Б. Дисертације

Одбрањена докторска дисертација M71 = 6

1. Т. Волков- Хусовић, " Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала", Београд, ТМФ.1999.

Одбрањен магистарски рад, M72 = 3

1.Т. Волков- Хусовић, " Прилог изучавању термостабилности анизотропних ватросталних материјала", Београд, ТМФ, 1994.

В. Наставна делатност

Кандидат др Татјана Волков –Хусовић, ванредни професор, је ангажована за извођење наставе из области: Металургије (Металуршко инжењерство, Металургија и метални материјали).

Кандидат татјана Волков-Хусовић је изводила наставу из предмета:

1. Горива и сагоревање (академске студије, план 2005)
2. Топлотехника пећи и ватростални материјали (академске студије, план 1998)
3. Пројектовање (академске студије, план 2003)

По новом програму

1. Сагоревање и металуршке пећи, (академске студије, план 2008)
2. Индустријске пећи (академске студије, план 2008)
3. Испитивање ватросталних материјала, изборни предмет, (академске студије, план 2005,2008)
4. Пећи и опрема у металургији, изборни предмет (докторске студије)
5. Основи пројектовања, (академске студије, план 2005,2008)
6. Материјали за високотемпературске намене, изборни предмет (докторске студије)
7. Ватростални материјали (академске и мастер студије, план 2008)
8. Основи примене рачунара (академске студије)

Осим тога, др Татјана Волков –Хусовић је од летњег семестра 2005/2006 године задужена за извођење наставе (вежбе) из предмета (Основи примене рачунара), која је предвиђена на првој години студија ТМФ. Држи наставу за две групе студената (I група 24 студента и VII група 24 студента 2005/06) и групе студената 2006/7 до 2009/10 (групе по 20-23 студента).

У оквиру наставе из предмета из области Металургија и метални материјали је учествовала у иновирању плана и програма за предмете Горива и сагоревање, где је осмислила план и програм предмета, као и учествовала у писању материјала који покрива наставу из овог предмета, књига Горива и сагоревање, аутора Т.Волков Хусовић и К.Раић. Такође, из области предмета Пећи и опрема у металургији, (Топлотехника пећи и ватростални материјали), је аутор пет монографија .

У оквиру предвиђених вежби у оквиру предмета Топлотехника пећи и ватростални материјали из дела који се односи на карактеризацију својстава ватросталних материјала, иницијатор је и један од активних учесника у формирању Лабораторије за квантификацију визуелних информација. У оквиру лабораторије се од 2005. године изводи део вежби који се односи на испитивање термостабилности ватросталних материјала, део везан за одређивање степена оштећења узорка током испитивања. Такође, раде се одређивање гранулометријског састава, одређивање пречника и дужине влакана и других типова ојачања код композитних ватросталних материјала. Такође, део вежби се односи на одређивање удела појединих фаза у ватросталном узорку.

Према студентским анкетама претходних година, педагошка активност др Татјане Волков-Хусовић оцењена је на основу квалитета извођења наставе, рада са студентима и редовно одржавање индивидуалних консултација као одлична.

Тренутно је ментор једне одбрањене докторске дисертације и ментор је за 3 кандидата за израду доктората, од којих су два у завршној фази израде. Била је члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације. Ментор је једног одбрањеног магистарског рада, а члан комисије за одбрану магистарског рада код два кандидата. Ментор је 16 дипломских радова, и била је члан комисије за одбрану 15 дипломских радова.

Г. Педагошка активност

Оцена наставне активности, П 10

Збирна оцена наставне активности добија у студентској анкети,

Оцена ≥ 4 , П11=5

Припрема и реализација наставе П 20

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета, П21=5 (7x5=35)

1. Сагоревање и металуршке пећи, (академске студије, план 2008)
2. Горива и сагоревање (академске студије, план 2003 и 2005)
3. Индустијске пећи (академске студије, план 2003 и 2008)
4. Испитивање ватросталних материјала, изборни предмет, (академске студије 2003,2005,2008)
5. Пећи и опрема у металургији, изборни предмет (докторске студије 2008)
6. Материјали за високотемпературске намене, изборни предмет (докторске студије ,2008)
7. Ватростални материјали изборни предмет (академске студије 2003,2005,2008)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм (П22=3 x 1=3)

1. Основи пројектовања, (академске студије 2003,2005,2008)

Уџбеници, П 30

Објављен уџбеник П 31 =10 (1x10=10)

1. Т. Волков Хусовић, К.Раић, Горива и сагоревање, СИМ, Београд, 2009, ISBN 868718304-6, 240 страна

Менторство П 40

Ментор одбрањене докторске дисертације, П41 = 6

После избора у ванредног професора

1. мр Сања Мартиновић, "Испитивање утицаја температуре синтеровања на термостабилност нискоцементних високоалуминатних ватросталних бетона", ТМФ, Београд, 11.11.2011.

Остало – Ментор пријављене докторске дисертације

После избора у ванредног професора

1. мр Милица Пошарац, Синтеза и карактеризација композитног керамичког материјала на бази силицијум карбида и кордијерита, ТМФ, Београд, 2009
2. мр Јелена Мајсторовић Нецковић, Могућност коришћења домаћег зеолита за синтезу ватросталног материјала повишене термостабилности, Веће за мултидисциплинарне студије, УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, Београд, 2011
3. мр Милица Влаховић, Синтеза бетона на бази секундарног сумпора и испитивање његове отпорности у агресивној средини, ТМФ, Београд, 2011

Члан комисије за одбрану докторске дисертације П42 = 2 (2x3=6)

1. мр. Љ. Трумбуловић, Ефекти примене кордијеритне керамике у ливарству, ТМФ, Београд, октобар 2003.

После избора у ванредног професора

1. мр М. Јовановић, Структурне и фазне промене глине у процесу синтеровања, председник Комисије за одбрану докторске дисертације, Универзитет у Зеници, Факултет за металургију и материјале, 2009.
2. А. Терзић, Утицај микроструктуре на својства ватросталних бетона, ТМФ, Београд, 2009.

Ментор одбрањеног магистарског рада П43 = 3 (3x1=3)

1. Б. Матијашевић-Лукс, Карактеризација прахова на бази титан-хидрида, ТМФ. 2005.

Члан комисије за одбрану магистарског рада М44 = 1 (1x6=6)

1. С. Мартиновић, "Оптимизација добијања нетранспарентног некристалног силицијум-диоксида у електроотпорној пећи са једним покретним грејачем. ТМФ, Београд, јануар 2003.

2. 3. Словић, Управљање уклањањем сумпора и фосфора из метала при изради челика у кисеоничном конвертору, Београд 2004.

После избора у ванредног професора

1. Н. Јовичић, Утицај гасова и неметалних укључака на квалитет изливених блокова легура алуминијума, 2007.
2. Е. Ибрахимовић, Изучавање могућности примене нових технолошких поступака за израду ливачких алата и ватросталних маса на бази прашкастих керамичких материјала, Београд, ТМФ. 2007.
3. Ј. Достанић, Проучавање интеракција 1,3,5-трисупституисаних изоцијанурата са оксидансом и различитим полимерима у композитним горивима, ТМФ, Београд, 2007.
4. Љубомир Шијачки, Утицај 1,3,5-три (2-хидроксиетил) изоцијанурата као универзалног везујућег агенса, на механичке особине ракетних композитних горива, ТМФ, Београд, 2007
5. Сузана Говедарица, Испитивање састава угљева и процеса сагоревања у циљу смањења емисије штетних компонената, ТМФ, Београд, 2008
6. М. Димитријевић, Могућности за побољшавање термомеханичких својстава ватросталних материјала на бази алуминијум-оксида додатком керамичких влакана, београд, ТМФ 2008.

Ментор одбрањеног дипломског рада M47 = 1 (1x16=16)

1. С. Јордановић, Утицај преноса топлоте на одређивање термостабилности ватросталног материјала, ТМФ, Београд, 2001.
2. М. Марић, Испитивање постојаности ватросталних материјала на нагле промене температуре, ТМФ.Београд, 2001,
3. М. Матијашевић, Одређивање коефицијента преноса топлоте при испитивању термостабилности ватросталних материјала, ТМФ, Београд, 2001.
4. Д. Пртењак, Одређивање Јунговог модула еластичности при испитивању термостабилности ватросталних материјала, ТМФ, Београд, 2001.
5. Д. Стојић, Кинетика кристализације силицијум(ИВ)-нитрида, ТМФ, Београд, 2002,
6. С. Гавриловић, Механичке особине и микоструктура шамотних ватросталних материјала приликом испитивања термостабилности. ТМФ, Београд, 2004.

После избора у ванредног професора

7. И. Цветковић, примена неструктивних метода у испитивању термостабилности ватросталних материјала, ТМФ, 2008
8. Ана Маринковић, Испитивање старења бочица од поли(етилена терефталата) комбинацијом поларископије и методе анализе слике, ТМФ.2008
9. А. Давидовић, Испитивање радних параметара индукционе пећи без језгра, ТМФ, Београд, 2009
10. Ана Маринковић, Испитивање старења бочица од поли(етилена терефталата) комбинацијом поларископије и методе анализе слике, ТМФ, 2009.
11. Никола Пајник, Утицај раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилена терефталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, ТМФ, Београд, 2010
12. Сања Тошовић, Утицај органских растварача на убрзано старење бочица од поли(етилентерафталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, Београд, ТМФ. 2010.
13. Ненад Игњатовић, Примена методе анализе слике и поларископије на испитивање утицаја раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилена терефталата), ТМФ, 2010.
14. Дејан Ђукић, Контрола понашања узорка ватросталног бетона током испитивања термостабилности, ТМФ, 2011.
15. Н.Трифунковић, Моделовање смањења чврстоће током испитивања термостабилности узорка ватросталног бетона, ТМФ, 2011.
16. В. Војиновић, Утицај температуре синтеровања на термостабилност нискоцементног ватросталног бетона, ТМФ, 2011.,

Члан комисије одбрањеног дипломског рада M48 = 0,5 (0,5x15=7.5)

1. Ј. Керечки, Елементи за избор куполне пећи, ТМФ, Београд, 1997.

2. Н.Пиперски, Управљање радом пећи за синтеровање тешког метала, ТМФ, Београд, 1998.
3. В.Чавић, Ватростални материјали за топљење елуминијума и његових легура, ТМФ, Београд, 1998.
4. Д.Парежанин, Ватросталне небојне масе за озид индукционе каналне пећи, ТМФ. Београд, 1992
5. С.Николајевић, Аутоматизовани системи управљања у ливницама, ТМФ, Београд, 1992
6. Б.Матијашевић, Микроструктура нискоугљеничног челика деформисаног великом брзином деформације, ТМФ, Београд, 2002,
7. П.Милановић, Математичко моделовање температурског поља и поља напрезања у ватросталном узорку изложеном термошоку, ТМФ. Београд, 2003
8. В.Ранитовић, Употреба програма за анализу слике за процену века трајања ватросталног узорка изложеног термошоку, ТМФ, Београд, 2003.
9. Н.Младеновић, Моделовање процеса раста прскотине у ватросталном узорку током испитивања термостабилности, ТМФ, Београд, 2004.
10. Ј.Достанић, Одређивање степена оштећења површине ватросталног узорка током испитивања на термошок коришћењем анализе слике, ТМФ, 2004
11. М.Димитријевић, Одређивање морфолошких својстава сировина за израду ватросталног материјала помоћу анализе слике, ТМГ, Београд, 2005.
12. Г.Крстић, Испитивање могућности примене оригиналног технолошког поступка у изради високоватросталних судова на бази прашкастих материјала, Београд, ТМФ, 2005.

После избора у ванредног професора

13. Н. Стругар, Нумеричка симулација поља температура у ватросталном материјалу изложеном термошоку, ТМФ, 2009.
14. Аћим Давидовић, испитивање радних параметара индукционе пећи без језгра, ТМФ, 2009.
15. Маја Дилбер, Испитивање постојаности и трајности бетона са додатком сумпора коришћењем анализе слике, ТМФ 2009.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (докторске студије) , M50 = 0,2

После избора у ванредног професора

- 1.Ања Терзић, завршни испит, ментор проф. Др Рада Петровић, ТМФ 2010

Члан комисије завршног мастер рада, M50 = 0,2

После избора у ванредног професора

- 1.Сања Шешлија, Адсорпција јона метала на хидрогеловима на бази полисахарида, ментор др Сава Величковић, ТМФ. 2011

Кандидат др Татјана Волков Хусовић је ментор једног кандидата одбрањене докторске дисертације и ментор три кандидата за израду доктората, од којих су два у завршној фази израде. Била је члан комисије за одбрану три докторске дисертације. Ментор је једног магистарског рада, а члан комисије за одбрану магистарског рада код два кандидата. Ментор је 16 дипломских радова, и била је члан комисије за одбрану 15 дипломских радова.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Татјана Волков-Хусовић је као аутор или коаутор је објавила 5 монографија националног значаја, једно поглавље у монографијама међународног значаја, један уџбеник, 10 радова у врхунским, 10 у водећим као и 19 рад у часописима међународног значаја, 28 радова у часописима националног значаја, 48 радова сапштених и штампаних у целини на скуповима међународног значаја, док у облику извода 24, а на скуповима националног значаја 17 штампаних у целини, 6 техничких решења (нове методе), учествовала је на 13 пројеката, а руководилац је на била три пројекта.

Такође, Др Татјана Волков-Хусовић је била рецензент за међународне часописе Journal of Materials and Design, International Journal of Plasticity, International Journal for Multiscale Computational

Engineering, Journal of European Ceramic Society, INDIAN JOURNAL OF MATHEMATICS (IJM), Bulletin of the Allahabad Mathematical Society (BAMS). Рецензирала део радова Зборника радова 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings, и део радова за Conference Proceedings of KGCM 2007.

Позвана као члан Међународног научног одбора конференције FGM 2006 Multiscale and Functionally Graded Materials, 15-18 October 2006, Hawaii, USA. У оквиру конференције организовала мини-симпозијум под називом MC 7 Prediction of FGM Behavior Based on Fracture Mechanics Concepts. Рецензирала неколико радова за минисимпозијум.

Међународна сарадња

1. Међународни експерт

У периоду од 3. до 10. октобра 2003. боравила у Бриселу, Белгија на позив Европске Комисије, као експерт, и учествовала у прегледу пројекта за следеће групе пројеката:

FP-6-INCO-DEV/SSA-1, FP-6-INCO-MPC/SSA-2, FP-6-INCO-WBC/SSA-3

FP-6-2002-INCO-Russia+NIS/SSA-4, и FP6-202-INCO-COMultilat/SSA-5.

www.bit.ac.at/partnership/fp6_fellows.html

2. На позив Европске Комисије учествовала у раду конференције Enwise valorisation Conference: Enlarging Europe with/for Women Scientists која је била одржана у Таллину, Естонија 9. и 10. септембар 2004.

www.archimedes.ee/enwise/participants.html

3. У периоду од 1.10 до 2.11. 2001. боравила у Макс Планк Институту у Штутгарту (Max-Planck Institute fur Metallforschung, PML), као гост професора др. Фритца Адлингера. Током боравка била укључена у рад на пројекту "Термичка анализа конструкционих материјала". Током боравка упозната са радом група Др Ханса Сеиферта и др Андреа Зиммермана.

4. Успостављена сарадња са др Дином Бокачинијем, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italy. 2006.

5. У периоду од 22 новембар до 10 децембра 2010 била ангажована као експерт ЕК ради евалуације пројекта по позиву FP7-NMP-2011-SME-5.

Списак радова

1. Група радова M10

Монографска студије/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14 = 4 (4x1=4)

После избора у ванредног професора

(1)1. Tatjana Volkov-Husović, Sanja Martinović, Marija Dimitrijević, Marina Dojcinovic, Jelena Majstorović and Branko Matović: Nondestructive evaluation methods for composites: ultrasonic measurements and image analysis application on testing in extreme conditions, **WILEY ENCYCLOPEDIA OF COMPOSITES**, U ŠTAMPI (PRILOZEN DOKAZ)

2. Група радова M20

Рад у врхунском међународном часопису, M21 = 8 (8x10=80)

(2)1. Т.Д.Волков-Хусовић, З.В.Поповић, " Resistance parameters and water quench test as criteria of thermal shock behaviour of alumina refractories", Material Science and Technology, ISSN: 1743-2847, Vol 15, No 10 (1999) 1216-1219, IF =0.683 (rang 13/60)

После избора у ванредног професора

- (3)2. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic, Determination of Thermal Shock Resistance of Silicon Carbide / Cordierite Composite Material Using Nondestructive Test Methods, Journal of European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1275–1278 IF =1.580 (rang 2/24)
- (4)3. D.N.Boccaccini, M.Romagnoli, P.Veronesi, M.Cannio, C.Leonelli, G.Pelleciani, T.Volkov Husovic, A.R.Boccaccini, Quality Control and Thermal Shock damage Characterization of High Temperature Ceramics by Ultrasonic Pulse Velocity Testing, International Journal of Applied Ceramic Technology, ISSN 1546-542X, 4 [3] 260-268 (2007) IF =1.336 (rang 3/25)
- (5)4. С.Мареновић, М.Димитријевић,Т.Волков Хусовић, Б.Матовић, Thermal Shock Damage Characterization of Refractory Composites, Ceramics International,ISSN 0272-8842, 34 (8), pp. 1925-1929 (2008) IF =1.625 (rang 5/24)
- (6)5. M. Dojcinovic, T. Volkov Husovic, Cavitation damage of the medium carbon steel: impelmentation of image anaysis, Materials Letters, ISSN 0167-577X ,62 (2008) 953-956, IF =1.930 (rang 563192)
- (7)6.D. N. Boccaccini, M. Cannio,T.D.Volkov-Husović, I. Dlouhy, M. Romagnoli, P. Veronesi, C. Leonelli, Assessment of viscoelastic crack bridging toughening in refractory materials, Journal of European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1941–1951, IF =1.580 (rang 2/24)
- (8)7. M. Dimitrijevic M. Posarac, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic ,Behavior of silicon carbide /cordierite composite material after cyclic thermal shock, Ceramics International, ISSN 0272-8842, 2009. 35 (3), pp. 1077-1081 , IF =1.650(rang 5/24)
- (9)8. S. Martinović, M. Vlahovic, J. Majstorović, M.Dojcinovic, and T. Volkov-Husović, Thermo-Mechanical Properties and Cavitation Resistance of High Alumina Low Cement Castable, Applied Ceramic Tecnology, ISSN 0350-820X, (2010), DOI:10.1111/j.1744-7402.2010.02545.x , IF =2.019 (rang 2/24)
- (10)9. Sanja Martinovic, Marina Dojcinovic, Jelena Majstorovic, Aleksandar Devecerski, Branko Matovic, Tatjana Volkov Husovic, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, Journal of European Ceramic Society, ISSN 0955-2219, 30 (2010) 3303–3309 IF =2.186 (rang 1/25),
- (11)10. Vlahovic, M.M., Martinovic, S.P., Boljanac, T.Dj., Jovanic, P.B., Volkov-Husovic, T.D., Durability of sulfur concrete in various aggressive environments, Construction and Building Materials, Volume 25, Issue 10, October 2011, Pages 3926-3934 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.04.024 ISSN 0950-0618, IF(2010) = 1.366 (rang 7/53)

Рад у истакнутом међународном часопису, M22 = 5 (5x10=50)

- (12)1. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, М.Цветковић, Д.Митраковић, З.Поповић, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories : Fracture Resistance Parameters and Water Quench Test ", Materials Letters, ISSN 0167-577X, 38 (1999) 372-378, IF =0.578 (rang 63/139)
- (13)2. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, В.Радојевић, З.В.Поповић,“ Prediction of Thermal shock Behavior of Alumina Based Refractories: Temperature Difference, Fracture Resistance Parameters adn WaterQuench Test“, Key Engineering Materials, ISSN=1013-9826, Vol 2006-213 (2002) pp 1701-1703, IF =0.497 (rang 10/24)

После избора у ванредног професора

- (14)3. Boccaccini, D.N., Cannio, M., Volkov-Husovicæ, T.D., Kamseu, E., Romagnoli, M., Veronesi, P., Leonelli, C., Boccaccini, A.R., Service life prediction for refractory materials , Journal of Materials Science, ISSN 0022-2461 , 43 2008 (12), pp. 4079-4090 IF =1.346 (rang 86/192)
- (15)4. M. Pošarac, A. Devečerski, T. Volkov- Husović, B. Matović, D. Minić, The Effect of Y₂O₃ Addition on Thermal Shock Behavior of Magnesium Aluminate Spinel, Science of Sintering, ISSN 0350-820X,41 (2009) 75-81, IF =0.536 (rang 30/63)
- (16)5. Posarac Milica B, Dimitrijevic Marija M, Volkov-Husovic Tatjana D., Majstorovic Jelena, Matovic Branko Z , The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, MATERIALS & DESIGN, (2009), vol. 30 br. 8, str. 3338-3343, IF=1.518 (rang 80/214)

- (17)6. M. Dimitrijevic, M. Posarac, T.Volkov-Husovic, A. Devecerski and B. Matovic, Thermal Shock Damage Characterization of High Temperature Ceramics by Non Destructive Test Methods, *Ceramics-Silikaty*, ISSN 0862-5468, 32 (2) 2008. pp 115-119, IF =0.644 (rang 10/24)
- (18) 7. T.Volkov Husovic, M. Dimitrijavic, M. Posarac, J. Majstorovic, B. Matovic, The Ultrasonic and Image Analysis Method for Non-Destructive Method of Quantification of Thermal Shock Damage in Refractory Specimen, *Materials and Design* 30 (8), pp. 3338-3343, ISSN 0261-3069, IF =1.518 (rang 80/214)
- (19)8. S. Martinović, J. Majstorović, V. Vidojković, and T. Volkov-Husović, Influence of the Damage Level during Quenching on Thermal Shock Behavior of Low Cement Castable, *Science of Sintering*, 42 (2010) 000-000 ISSN 0350-820X, (2010), IF =0.536 (rang 45/76)
- (20)9. S.Martinovic, J. Majstorovic, V. Vidojkovic and T. Volkov-Husovic, Modeling of Strength Degradation during Water Quench Test of Low Cement High Alumina Castable, *Ceramics-Silikaty*, 54 (2) 169-175 (2010), ISSN 0862-5468, IF =0.644 (rang 10/24)
- (21)10. Marina Jovanović and Tatjana Volkov-Husović, Influence of sintering temperature on raw and beneficiated clay "Klokoti", *Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, 41 prihvacen rad, 2011, IF =0.536 (rang 30/63)

Рад у међународном часопису, M23 = 3 (3x19=57)

- (22)1. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, Д.Митраковић „Image Analysis Used to Predict Thermal stability of Refractories“, *American Ceramic Society Bulletin*, ISSN 0002-7812, Vol 84, No 10, (2005) October, pp 1-5, IF =0.346 (rang 16/28)
- (23)2. Т.Д.Волков Хусовић, Р.Јанчић, З.Поповић, „Thermal Shock of Ceramic Materials: Comparison of Resistance Parameter with the Critical ΔT Values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of Ceramic Material“, *Key Engineering Materials*, Vol 132-136(1997) pp 1778-1781, (1997) P 51 ISSN=1013-9826, IF=0.497 (rang 10/24)
- (24)3. Т.Д.Волков Хусовић, Р.Јанчић, З.Поповић, „Thermal Shock of Ceramic Materials: Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size“, *Key Engineering Materials*, ISSN=1013-9826, Vol 132-136(1997) pp 603-606, P 51 IF=0.278 (rang 20/24)
- (25)4. Т.Волков-Хусовић, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Comparison Between Damage resistance Parameters and Water Quench Test", *Industrial Ceramics*, ISSN 1121-7588, Vol 20, No 3, (2000) 94-97 IF =0.057 (rang 22/24)
- (26)5. Т.Волков-Хусовић, " Material Properties and Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories ", *Silicates Industriels*, ISSN 0037-5225, May-June (2001) 66 (5-6) 55-61, IF = 0.021 (rang 23/24)
- (27)6. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јачић, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", *Industrial Ceramics*, ISSN 1121-7588 Vol. 21, No 1. (2002) 159-164, IF = 0.186 (rang 18/24)
- (28)7. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, Д. Митраковић, " Using the Image Analysis Program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen ", *Material Science Forum*, ISSN 0255-5476, Vol. 492-493. (2005) 561-566 IF = 0.602 (rang 21/25)
- (29)8. Т.Волков-Хусовић, Thermal Stability Testing of Refractory Specimen, *Journal of Testing and Evaluation*, (2006) Vol 35, No 1. 1-5 ISSN 0090-3973, IF =0.229 (rang 21/25)
- (30)9. Т.Д.Волков Хусовић, Ј.Мајсторовић, М.Цветковић, „Thermal Stability of Alumina Based Refractory“, *American Ceramic Society Bulletin*, ISSN 0002-7812, Vol 85, No 3, (2006) March, IF = 0.21 (rang 21/25)

После избора у ванредног професора

- (31)10. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T.Volkov-Husovic, A. Egelja A. Devecerski and B. Matovic, Thermal Stability of Cordierite/ Silicon Carbide Composites After Cyclic Thermal Shock, *Journal of Optoelectronics and Advance Materials*, ISSN 1454-4164, vol.10 br.4 (2008) str. 883-886, IF =0.587 (rang 139/192)
- (32)11. С.Мареновић, Т.Волков Хусовић, Б.Матовић, Dolomite and bauxite can be effective raw materials for the low-temperature synthesis of high-temperature castable refractories, *J.AmCeram.Soc.Bull*, ISSN 0002-7812 May 2007 - Volume 86, No. 52007, 9201-9203, IF =0.220 (rang 19/25)

- (33)12. J. Достанић, Г. Ушћумлић, Т.Волков Хусовић, Р.Јанчић Хајнеман, "The Use of Image Pro Plus for Determination the Interaction in Solid Composite Propellants", J. Serb. Chem. Soc., ISSN 0352-5139, 2007. Vol 10-12, 1023-1030 IF =0.536 (ранг 95/127)
- (34)13. М. Димитријевић, Ј.Достанић, Т.Волков Хусовић, An Improved Thermal Stability Characterization Method for Refractory Specimen, Refractories and Industrial Ceramics, ISSN 1083-4877 (Print) 1573-9139 (Online) 2007 IF =0.048 (ранг =25/25)
- (35)14. Т.Волков Хусовић, Р.Јанчић Хајнеман, Thermal shock behavior of alumina based refractories: comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction, Silicates Industriels, (2001), vol. 66 br. 5-6, str. 55-59, ISSN 0037-5225, IF = 0.021(ранг =23/24)
- (36)15. М. Dimitrijevic, J. Dostanic, T. Volkov Husovic, An Improved Thermal Stability Characterization Method for Refractory Specimen, (Sposob opredelenia termostoikosti ognepornih obrazov), Refractories and Industrial Ceramics (Novie Ogneupory), ISSN 1683-4518, No 4, April 2008, 55-59, IF = 0.108 (ранг=23/24)
- (37)16. Т.Волков Хусовић, Р.Јанчић Хајнеман, Thermal shock behavior of alumina based refractories: comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction, Silicates Industriels, vol 73, nrs 11-12, 201-205, ISSN 0037-5225, IF =0.178 (ранг=23/24)
- (38)17. J. Достанић, Т.Волков Хусовић, Г. Ушћумлић, Р.Јанчић Хајнеман, Д.Мијин, The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants-determination by image analysis, JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD (2008), ISSN 0022-2720, 232(3): 530-533 IF =0.0119 (ранг=6/9)
- (39)18. М. Dimitrijevic, J. Dostanic, T. Volkov-Husovic, Method for determining refractory specimen heat resistance, REFRACTORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS, (2008) vol.49 br.3 str. 197-200, ISSN 1683-4518, IF = 0.119 (ранг=23/24)
- (40)19. М. Posarac, М. Dimitrijevic, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, B. Matovic, Nondestructive Testing of thermal Shock Resistance of Cordierite/Silicon Carbide Composite Materials after Cyclic Thermal Shock, Research in Nondestructive Evaluation, (2010), vol. 21 br. 1, str. 48-59, ISSN 0934-9847, IF =0.480 (rang 20/32)

Sa liste Scopus, Kobson-a, bez kategorije

- (41)1. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, , " Comparison of critical ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories ", Interacram, ISSN 0020-5214, Vol 46, No 1. (1997) 474-477
- (42)2. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић,, " Selection of the method of calculation temperature distribution in refractory specimen (99% Al_2O_3)" Interacram, ISSN 0020-5214, ,Vol 47. No 4. (1998) 230-235
- (43)3. T.D.Volkov-Husovic, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, , " Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size of the Alumina Refractories, Interacram, ISSN 0020-5214, ,Vol 49, No 4.(2000), s. 222- 225
- (44)4. Т. Волков- Хусовић, " Thermal Shock Stability of the Alumina Based Refractories", Interacram, ISSN 0020-5214, ,Vol 51, No2 (2002) 116-120, -
- (45)5. Т. Волков- Хусовић, Ј.Мајсторовић, М.Цветковић, Relationship between mechanical characteristics and thermal shock behavior of alumina based refractory (42 % Al_2O_3) , Interacram, ISSN 0020-5214, September 2003,
- (46)13. М.Михајловић, Т.Волков-Хусовић, К.Раић, Micro- and Nano- Scale , Wetting of Reactive Metal at Metal-Ceramic Interface, International journal of Advances in Science and Technology, 2006, Vol. 45. pp. 1526-1531

Рад у часопису међународног значаја, ван листе,

- (47)1. З.В.Поповић, Ј.Нониа, К.Раић, Т.Волков,"The types of corrosion of refractory in coreless induction furnaces", Foundryman, , ISSN 0953-6035, 84, , s.327-330
- (48)2. Т. Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић " Vzaimozavisimost parametra soprotivleniya razrušeniyu i kritičeskih veličin raznosti temperatur dlya keramičeskih materialov ", "Comparison of Fracture Resistance Parameter with the Critical T Values for Ceramic Material "Ogneupory u tehničeskaya keramika, Ežemesyačnyi meždunarodny naučno-tehnički i proizvodstvenyi žurnal, Metallurgiya, 1997, No 2, s 22-25

(49)3. Т. Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, "Comportamento allo shock termico di refrattari a base di allumina", *Ceramurgia, Rivista di ricerca e ingegneria ceramica, speciale: Tecnargilla* Settembre 3-4, 2002, 129-133

После избора у ванредног професора

(50)4. M. Dimitrijevic, M. Posarac, R. Jancic-Heinemann, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, B. Matovic, Thermal shock resistance of ceramic fibre composites characterized by non-destructive methods, *Processing and Application of Ceramics*, ISSN 1820-6131, 2 [2] (2008) 115-119

(51)5. Sanja Martinović, Jelena Majstović, Velislav Vidojković, Tatjana Volkov-Husović, Preparation and properties of low cement castable sintered at different temperatures, *Processing and Application of Ceramics*, ISSN 1820-6131, 3 [4] (2009) 191-196

(52)6. Stojić, S., Friedrich, B., Volkov-Husovic, T., Raić, K., Mechanism and kinetics of nanosilver formation by ultrasonic spray pyrolysis - Progress report after successful up-scaling (Part 1), *Metall* 64 (10), (2010) pp. 474-477

(53)7. Stojić, S., Friedrich, B., Volkov-Husovic, T., Raić, K., Mechanism and kinetics of nanosilver formation by ultrasonic spray pyrolysis - Progress report after successful up-scaling (Part 2), *Metall* 65 (4), pp. 147-150

(54)8. Aleksandar Devecerski¹, Milica Pošarac, Adela Egelja, Milena Rosic, Tatjana Volkov-Husovic, Branko Matovic, SiC synthesis using domestic mineral resources, *Processing and Application of Ceramics* 5 [2] (2011) xxx-xxx

Група радова М30

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, М33 = 1 (1x48=48)

(55)1.Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.Поповић, М.Мурављов, Д. Јевтић,Т. Ковачевић, "Thermal Shock Behavior of Sintered Alumina Based Refractories", *Advanced Science and Technology of Sintering*, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Editors: B.D.Stojanović, V.V.Skorohod, M.V.Nikolić, Plenum Publishing Company Ltd. 1999, ISBN 0-306-46 180-3, str. 289-294

(56)2.Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, "Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", *CIMTEC, 10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings, Vol C, Refractories, Trends in Research and Application, Editors: P.Vincenzini, G.Aliprandi pp.109-117, www.technagroup.it/cimtec2002/ ISBN: 88-86538-36-7

(57)3.Р.Јанчић, Т.Д.Волков-Хусовић, Д.В.Митраковић, Р.Р.Алексић, "Rotating disc alumina precursor fiber formation process stability determination using image analysis", *10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings, Vol K, Advanced Inorganic Structural Fiber Composites IV, Editors P.Vincenzini, C.Badini, pp. 55-63 www.technagroup.it/cimtec2002/ ISBN: 88-86538-42-1

(58)4. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, Д. Митраковић "Using the Image Analysis Program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen", *Functionally Graded Materials VIII*, Editors: Omer Van der Biest, Michael Gasik and Jozef Vleugels, Trans Tech Publications, 2004, pp.561-567, ISBN 0-87849-970-9

(59)5. М.Михајловић, Т.Волков-Хусовић, К.Раић, Micro- and Nano- Scale, Wetting of Reactive Metal at Metal-Ceramic Interface, Edited by P. VINCENZINI, *Advances in Science and Technology, SECTION H: Ceramic Joining, H-1: Wetting and Interfaces*, 2006, Vol. 45. pp. 1526-1531 ISSN: 1662-0356, ISSN/ISO: Advances in Science and Technology, c356

- (60)6. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, М.Цветковић, Д.Митраковић, З.Поповић, Application of Mathematical Model for Stress distribution calculation for Prediction of the Thermal stability Behavior of Silicon –Based specimen, ECCM-8 : European Conference on Composite Materials ; science, technologies and applications ; 3-6 June, 1998, Naples – Italy, Editor I. Crivelli Visconti, Woodhead publishing Limited, 323—330
- (61)7. D. N. Boccaccini , Elie Kamseu, T.D.Volkov-Husovic, M. Cannio, M. Romagnoli, P. Veronesi, I. Dlouhy, A. R. Boccaccini, C. Leonelli, Prediction of Service Life of Cordierite-Mulite Refractory Materials by Non-Destructive Methods, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 0094-243X, pp 449-454
- (62)8. Т. Volkov-Husović, R. Jančić Heinemann, D.Mitraković, Fracture Mechanic Approach to Thermal Shock Stability Investigation in Alumina-based Refractory, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 0094-243X, pp, 443-449
- (63)9. З.В.Поповић, Ј.Нониа, К.Т.Раић, Т.Д.Волков, "The Types of Corrosion of Refractory in Coreless Induction Furnaces" ,European Ceramic Society-Second Conference, (1991), Augsburg, Zbornik radova, šifra rada: K38.
- (64)10. З.В.Поповић, С.П.Николајевић, К.Т.Раић, Т.Д.Волков, "Pollution environment reduction using a cokeless cupola", Medjunarodna konferencija i izložba "Foundry production and ecology": ECOLIT - 93 u organizaciji Ekonomske komisije za Evropu (ECE), maj 24.-28. 1993. Minsk, Belorusija.,236-240
- (65)11. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Influence of heat transfer conditions on comparison fracture resistance parameter with critical temperature difference ", First European Congress on Chemical Engineering - ECCE1, Firenze, May 1997, Zbornik radova, Vol 3. s 2153-2157
- (66)12. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, " Thermal Shock Stability of Ceramic Material : Comparison of Fracture Resistance Parameter with the Critical T values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ ", Meeting of the European Society of Ceramics, Versailles , 22-26 june 1997, Euro Ceramics V, Part 1, Sessions 1A, 1C, 1D, 3, Trans. Tech.Publications, p. 603-607
- (67)13. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, " Thermal Shock Stability of Ceramic Material : Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size ", Meeting of the European Society of Ceramics, Versailles , 22-26 june 1997, Euro Ceramics V, Part 3, Sessions 6,7,8,9,10,11,12, Trans. Tech.Publications, p. 1778-82.
- (68)14. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић , М.Мурављов, Д.Јевтић , Т.Ковачевић, Д.Закић, "Thermal shock behavior of alumina based refractories : heat transfer conditions concept ",13 th International Congress of Chemical and Proces Engineering, CHISA 98, Proceedings, H8. p.125-129
- (69)15. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, М.Мурављов,Д.Јевтић,Т.Ковачевић, Д.Закић, "Thermal shock behavior of alumina based refractories : fracture mechanic concept ",13 th International Congress of Chemical and Proces Engineering, CHISA 98, Proceedings, H.8. p.140-144
- (70)16. З.В.Поповић, Т. Волков- Хусовић, К.Т.Раић, "Thermodynamical aspects of refractory using during the melting of aluminium and aluminium based alloys", International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, 26-27. October 1999, Belgrade, p. 21-23
- (71)17. Т. Волков- Хусовић,З.В.Поповић, " Characterization of thermal shock stability of alumina based refractories", International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, 26-27. October 1999, Belgrade, p. 31-33
- (72)18. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, В.Радојевић, З.Поповић, " Prediction of thermal shock behavior of alumina based refractories: resistance parameters, temperature difference and water quench test", Inorganic Mterials 2000, pp 108-112
- (73)19. Т. Волков- Хусовић, Р.М.Јанчић, В.Радојевић, З.Поповић, " Prediction of the thermal shock behavior of alumina based refractories: temperature difference, damage resistance parameters and water quench test " EUROMAT 2001, Rimini, Italy, 10-14 June 2001, Abstracts and Papers CD p 150 (M4 Refractories/Traditional, No 40.)
- (74)20. Т. Волков- Хусовић, Р.Јанчић, К.Раић, Ж.Ђорђевић, В.Стојадиновић, Primena ultrazvučne metode za praćenje promene čvrstoće u vatrostalnom uzorku izloženom termošiku, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Aranđelovac 2003, sekcijsko predavanja, Zbornik sinopsisa, s.69.
- (75)21. К.Т.Раић, Т. Волков- Хусовић , Р.Јанчић, Elements of transport phenomena at liquid metal/ceramic interfaces, 3rd Balcan Conference on Metallurgy, Ohrid, 24-27. September, 2003. ISBN 9989-9571-0-X Book of papers, c236-239

- (76)22. T. Волков- Хусовић, Р. Јанчић, К.Раић,, Relationship between mechanical characteristics and thermal stability of refractories, 3rd Balcan Conference on Metallurgy, Ohrid, 24-27. September, 2003. ISBN 9989-9571-0-X ,www.makmet.org.mk/bcm/section_e.htm , с 266-72
- (77)23. В.Ранитовић, T. Волков- Хусовић , Р.Јанчић, Д.Митраковић, Using the Image Analysis Program for Lifetime Prediction of Refractory Specimen during Thermal Stability Testing, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, 19-20 May 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, 129-132
- (78)24. T. Волков- Хусовић, R.M.Jančić, "Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", CIMTEC , 10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings, Vol C , Refractories, Trends in Reaserch and Application, Editors: P.Vincenzini, G.Aliprandi pp.109-117, www.technagroup.it/cimtec2002/
- (79)25. Р.Јанчић, T. Волков- Хусовић, Д.В.Митраковић, Р.Р.Алексић, " Rotating disc alumina precursor fiber formation proces stability determination using image analysis", 10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings, Vol K, Advanced Inorganic Structural Fiber Composites IV, Editors P.Vincenzini , C.Badini, pp. 55-63 www.technagroup.it/cimtec2002/

После избора у ванредног професора

- (80)26. T. Volkov Husović , PREDICTION OF THERMAL STABILITY BEHAVIOR OF REFRACTORY SPECIMEN, VI Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem„METALNI I NEMETALNI ANORGANSKI MATERIJALI“ Zenica 27-28. april.2006, Proceedings,445-449
- (81)27. T. Volkov-Husović, J.Majstorović, M.Cvetković, An Improved Thermal Stability Testing of Alumina Based Refractories , 2006, Proceedings, 5th PAN-EUROPEAN CONFERENCE ON PLANNING FOR MINERALS AND TRANSPORT INFRASTRUCTURE, International PEMT 06 ,Sarajevo, May 18.-20. 2006 с 136-139
- (82)28 T. Volkov-Husović, R. Jančić Heinemann, D.Mitraković, K.Raić, Thermal shock investigation in alumina based refractory: anisotropy, temperature and stress distribution,4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings, 126-130
- (83)29. J.Dostanić, M.Dimitrijević, R.Jančić Heinemann, T.Volkov Husović, Implementation of Image Analysis for Characterization of Refractories and Ceramic Fibres , 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings,589-595
- (84)30. T. Volkov Husović, J. Dostanić, M. Dimitrijevic, D. Mitraković, an Improved Thermal Stability characterization method for Refractory Specimen, ICOSEC 5, International conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 2006. Ohrid, Proceedings,136-169
- (85)31. Pajic-Lijakovic, I., Plavsic, M., Bugarski, B, T. Volkov-Husović,Nedović, V., Pesić, M., Constantinos, G. Ca-alginate hydrogel structural ordering - the influence on yeast cell growth dinamics. 5th International Congress on Food Technology, Congress Proceedings, Vol. I, Ed. E. Lazos, Published by Hellenic Association of Food Technologists,2007. ISBN 978-960-287-086-0, pp. 393-397
- (86)32.D. N. Boccaccini , Elie Kamseu, T.D.Volkov-Husovic, M. Cannio, M. Romagnoli, P. Veronesi, I. Dlouhy, A. R. Boccaccini, C. Leonelli, Characteriyation of thermal shock damage in corierite-mullite refractory material by non-destructive methods, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings,503-509
- (87)33. T. Volkov-Husovic, R. M. Jancic, L. Pavlovic, S. Martinovic, A. Terzic, Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina based refractories, CHISA, Proseedings, CD, Heat transfer processes and equipment, P163, 0337,
- (88)34 M.Mihailovic, T.Volkov Husovic, K.T.Raic, Micro- and Nano- Scale Wetting of Reactive Metal at Metal-Ceramic Interface, CIMTEC 2006, Acireale,Italy, 2006, Proceedings P187 pp. 1526-1531
- (89)35. Stanisava Marenovic , Marija Dimitrijevic ,Jelena Majstorovic , Tatjana Volkov Husovic and Branko Matovic, AN IMPROVED THERMAL SHOCK TESTING OF COMPOSITE MATERIALS FROM DOLOMITE AND BAUXITE , Nemetali 2006, Zbornik radova, pp.235-241
- (90)36.D. N. Boccaccini, M. Romagnoli, T.D.Volkov-Husovic, P. Veronesi, M. Cannio, C. Leonelli, Corrosion behaviour of alumina based refractories during the melting of glasses obtained from chromium galvanic sludge, Proseedings ECCERS, Berlin 2007, pp.345-49
- (91)37. S.Mesarovic, M.Mihajlovic, K.T.Raic,T.Volkov Husovic, Multiscale Modelling of Wetting during Metal-Cramic Joining, Proseedings ECCERS, Berlin 2007, p. 101-105

- (92)38. М.Михајловић, С. Месаревић, Т.Волков-Хусовић, К.Раић, Micro- and Nano- Scale , Wetting of Reactive Metal at Metal-Ceramic Interface, Proseedings ECCERS, Berlin 2007, Proceedings, 2007, c101-106
- (93)39. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T.Volkov -Husovic, A.Egelja, A. Devecerski and B. Matovic, Thermal Stability Behavior of Cordierite/ Silicon Carbide Composite Material After Cyclic Thermal Shock, NEW RESEARCH TRENDS IN MATERIAL SCIENCE" Sibiu Romania, 5. -7.9.2007.
- (94)40. T.Volkov-Husovic, R.Jancic, L.J. Pavlovic, S. Martinovic, A.Terzic, Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina based refractories, CHISA 2006, Proceedings CD 0337
- (95)41. D. N. Boccaccini, Elie Kamseu, T.D.Volkov-Husovic, M. Cannio, M. Romagnoli, P. Veronesi, I. Dlouhy, A. R. Boccaccini, C. Leonelli, Prediction of Service Life of Cordierite-Mulite Refractory Materials by Non-Destructive Methods, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 0094-243X, pp 449-454
- (96)42. T. Volkov-Husović, R. Jančić Heinemann, D.Mitraković, Fracture Mechanic Approach to Thermal Shock Stability Investigation in Alumina-based Refractory, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 0094-243X, pp, 443-449
- (97)43. M. Dimitrijevic, R. Jancic, T. Volkov Husovic, Characterization of improved refractory materials using image analysis, Fractography of Advanced Ceramics III. September 7-10. 2008, Stara Lesna, Slovakia, 56-59
- (89)44. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T. Volkov Husovic, A. Devecerski, B. Matovic, Thermal Shock Damage Characterization of Spinel Ceramics by Non Destructive Test Methods, Fractography of Advanced Ceramics III. September 7-10. 2008, Stara Lesna, Slovakia, 73-78
- (99)45. M. Dojčinović S. Martinovic, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, Cavitation damage of Low Cement High Alumina Castable, Nemetali 2009, Banja Vrujci, Zbornik radova ,41-47
- (100)46. S. Martinovic, M. Vlahovic, J.Majstorovic, T. Volkov-Husovic, Fracture resistance parameters and water quench test of low cement high alumina castable, 41st International october conference on mining and metallurgy, Kladovo, Serbia, 653-658
- (101)47. S. Martinovic, M. Dojcinovic, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of low cement high alumina castable, Metalni i nemetalni materijali proizvodnja-osobone-primjena, Zenica, 27-28 april 2010. Zbornik radova, CD. 158-164
- (102)48.S.Martinovic, J.Majstorovic, V.Vidojkovic, T. Volkov-Husovic, Implementation of Modified thermal Shock Testing on Low Cement High Alumina Castable Sintered at 1100 °C, 4 th International Conference processing and Structure of Materials, Proceedings, 159-164

Саопштење са међународних скупова штампано у изводу М 34 = 0.5 (0,5x24=12)

- (103) 1.Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, Ј.Мајсторовић, М.Цветковић, "Monitoring the Thermal Shoch Behavior of Refractory Sample (28 % Al₂O₃) using Sonic Measurment ", X World Rond Table Conference on Sintering, Belgrade, 3-6 september (2002) Book of Abstracts3. Pp128
- (104) 2. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, В.Радосевић, З.Поповић, , " Damge resistance parameters and water quench test of alumina based refractories.", 1st International Conference of the Chemical Societes of the South-East European Countries, Chemical Industry and Science, June 1-4 1998, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, s.373.
- (105) 3. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, Ј.Мајсторовић, М.Цветковић, "Monitoring the Thermal Shoch Behavior of Refractory Sample (28 % Al₂O₃) using Sonic Measurment ", X World Rond Table Conference on Sintering, Belgrade, 3-6 september (2002) Book of Abstracts SV-1:L08, pp.172
- (106) 4. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, "Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", CIMTEC, 10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Book of Abstracts, B2-1 :P11 pp.114
- (107) 5. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, Д.Митраковић, "Using the Image Analzsis program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen", Multifunctional and Functionally Graded Materials, Leuven, July 11-14 2004. Book od Abstracts pp 52.

- (108) 6. П.Милановић, Р.Јанчић, Т.Волков-Хусовић, , Mathematical modeling of temperature and stress distribution in alumina based refractory specimen during thermal stability testing, 3rd International Conference on Computational Modeling and Simulation of Materials, 2004, book of abstracts, C-2:L21, 30 May-4 June, 2004, Acireale, Italy, www.technagroup.it/cimtec2002/pdf/section_c.pdf
- (109) 7. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, "Selection of the method for calculation of temperature distribution in refractory specimen (99 % Al_2O_3) at thermal stability investigation", 4th International Metallurgical Symposium METAL 95, Ostrava, Zbornik izvoda, str. 70 (1995)
- (110) 8. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Comparison of critical ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories ", 4th International Metallurgical Symposium METAL 95, Ostrava, Zbornik izvoda, str. 77
- (111) 9. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, В.Радојевић, З.В.Поповић, " Damage resistance parameters and water quench test of alumina based refractories.", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Industry and Science, June 1-4 1998, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, s.373.
- (112) 10. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, З.Поповић, М.Мурављов, Д.Јевтић, Т.Ковачевић, , " Thermal Shock Behavior of Sintered Alumina Based Ceramics ", Sintering 98, Recent trends in science and technology of sintering, Beograd, 1998, Zbornik izvoda, s 49.
- (113) 11. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, З.Поповић, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Material properties and heat transfer conditions", 2nd Balkan Conference on Metallurgy, Bucharest, 9-11 October, 2000. Proceedings of abstracts and papers, pp 64.
- (114) 12. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, "Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", CIMTEC , 10th International Ceramic Congress & Forum on New Materials, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Book of Abstracts, pp.234
- (115) 14. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, Д.Митраковић, "Using the Image Analysis program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen", Multifunctional and Functionally Graded Materials, Leuven, July 11-14 2004. Book of Abstracts pp 52.

После избора у ванредног професора

- (116) 15. Marija Mihailović, Karlo T. Raic, Sinisa Dj. Mesarovic and Tatjana Volkov-Husović, Multiscale Modeling of Wetting during Metal-Ceramic Joining, J.G.Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, 2007, 101-105, ISBN: 3-87264-022-4 pp169
- (117) 16. M. Pošarac, B.Matovic, T. Volkov –Husovic, M. Logar, M.Ninic "Thermal Shock Behavior of Nano- Spinel", Book of abstract, Student's Meeting 2007, December 6-8, Novi Sad. Pp35
- (118) 17 M. Pošarac, B. Matović, T. Volkov-Husović, M. Logar, M. Ninić , *Synthesis and properties of nano- spinels*, Ninth Yugoslav Materials Research SOCIETY CONFERENCE YUCOMAT 2007., Herceg-Novi, 2007, The Book of Abstracts, p.p.119.
- (119) 18. Željka S. Jovanović, Jelena B. Bajat, Radmila M. Jančić-Heinemann, Marija Dimitrijević, Tatjana Volkov-Husović, Vesna B. Mišković-Stanković, "Elektrohemijske i morfološke karakteristike prevlaka etakriloksipropiltri-metoksisilana na aluminijumu", XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, Zbornik radova (CD Rom), 47-50.
- (120) 19. A. Devčerski, M. Pošarac, A.Egelja, M.Rosić, T. Volkov-Husovic, B. Matović, SiC Synthesis Using Domestic Mineral Resources, Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18. 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp 29
- (121) 20. M. Dimitrijević, M. Dojčinović, R. Jančić-Heinemann, T Volkov-Husović, Image analysis of cavitation damage on alumina based refractory material, Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp 30
- (122) 21. M. Godrić, B. Babić, J. Stasić, M.Trtica, T. Volkov-Husović, M. Pošarac, B. Matović, Mechanical properties of biomorphic silicon carbide ceramics, Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp 36
- (123) 22. S. Martinović, M. Dimitrijević, J.Majstorović, B. Matović, T-Volkov-Husović, Modeling of strength degradation during thermal stability testing of low cement high alumina castable, Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp46
- (124) 23. M. Pošarac, M. Dimitrijević, J.Majstorović, T. Volkov Husovic, B. Matović, Synthesis and characterization of ceramic composite materials based on silicon carbide and cordierite materials,

Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp 57.
(125)24. S. Martinović, M.Vlahović, M. Dimitrijević, M. Dojčinović, A.Devacerski, B.Matović, T.Volkov Husović, Properties of low cement high alumina castable sintered at 1300 C, Program and Book of Abstracts, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, pp 69.

Група радова категорија М40

Монографија националног значаја, М42 =5 (5x5=25)

1. Ј.Достанић, М.Димитријевић, Р. Јанчић Хајенман и Т. Волков Хусовић, Примена анализе слике у карактеризацији материјала, СИМ, Београд, 2008, ISBN 86718305-4, стр 81
2. Т.Волков-Хусовић, Испитивања ватросталних материјала, ТМФ, Београд, 2004. стр 110, ISBN86-7401-188-8 стр 102
3. Т.Волков-Хусовић Р. Јанчић Хеинеманн, Термостабилност ватросталних материјала: испитивање- анализа- моделовање Савез инжењера металургије, Београд, 2005, ISBN 86-904393-2-3 стр 108

После избора у ванредног професора

4. Т.Волков-Хусовић, Ватростални материјали : својства и примена, Београд 2007, ISBN 86-904393-7-4 стр 186
5. Т.Волков-Хусовић, К. Раић, Металуршке пећи, СИМ, Београд 2010, ISBN 86-87183-15-5, стр 198

Група радова категорија М50

Рад у часопису националног значаја, М 52 = 1,5 (1,5x28=42)

- (126) 1. Волков Т., Поповић З., Вучуровић Д., Раић К. , "Димензионисање сушионика и ротационе пећи за предредукцију никлове руде", Техника, 2-3, (1993), с.57-64.
- (127) 2. Т.Д.Волков, К.Т.Раић, З.В.Поповић, "Могућност заштите ватросталног озида индукционе пећи на примеру топљења легуре алуминијума", Заштита материјала, 4 (1991), с.151-154.
- (128) 3. З.В.Поповић, С.П.Николајевић, К.Т.Раић, Т.Д.Волков- Хусовић, " Нове тенденције развоја куполних пећи ", Ливарство, Но 1, (1993), с.6-11.
- (129) 4. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, "Избор методе одређивања температурне расподеле током испитивања термостабилности", Техника, Но.4.,(1995), стр.11-14
- (130) 5. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Поређење Р параметра са критичним вредностима температурне разлике, $\Delta T_{\text{ц}}$ ", Техника, Но.5., (1995), стр. 20-26
- (131) 6. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Поређење Р и $R_{\text{СТ}}$ параметара са критичним вредностима температурне разлике при испитивању термостабилности ватросталних узорака на бази Al_2O_3 ", Металургија, Но.2., (1995), стр.221-229
- (132) 7. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, " Поређење параметра отпорности на лом са критичним вредностима температурске разлике код ватросталних материјала одабраног састава", Металургија, Вол 2, Но. 3(1996). стр 215-221
- (133) 8. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, " Термостабилност ватросталног материјала : параметри отпорности на оштећење и критична величина прскотине ", Металургија, Вол 2, Но 1. (1996) 279-286
- (134) 9. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, " Термостабилност ватросталних материјала на бази (Al_2O_3 + TiO_2): параметри отпорности на оштећење и стандардна метода воденог хлађења", Металургија, Вол 5, Но 1. (1999) 75-81
- (135) 10. Т.Д.Волков-Хусовић, М.Цветковић, Д.Митраковић, З.Поповић, " Визуелизација понашања ватросталних узорака 42 % (Al_2O_3 + TiO_2) изложених термошоку", Металургија, Вол.5, Но 4, (1999) 315-321 (стручни рад)
- (136) 11. Т.Д.Волков-Хусовић " Термостабилност ватросталних материјала на бази (Al_2O_3 + TiO_2): " ΔT " параметри отпорности на термошок и стандардна метода воденог хлађења", Металургија, Но 2, Вол 6, (2000) 125-135

- (137) 12. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, “ Утицај природне конвекције на термостабилност ватросталних материјала”, Металургија, (2001) , Но 1, Вол 7. (2001) 59-67
- (138) 13. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, Одређивање коефицијента преноса топлоте током испитивања термостабилности алуминозних ватросталих материјала, Металургија, Вол 7, Но 4. (2001) 275-283
- (139) 14. Т.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.Поповић, Анализа утицаја параметара при природној конвекцији на одређивање термостабилности ватросталног материјал на бази Al_2O_3 , Металургија, Вол 7. Но 3. (2001)191-199
- (140)15. С.Јордановић, Т.Волков-Хусовић, “УТИЦАЈ ПРЕНОСА ТОПЛОТЕ НА ОДРЕЂИВАЊЕ ТЕРМОСТАБИЛНОСТИ ВАТРОСТАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА, Металургија, Вол 8. Но 1.(2002)19-31
- (141) 16. Д.Пртењак, М.Матијашевић, М.Цветковић, Ј.Мајсторовић, Т. Волков-Хусовић, “Одређивање динамичког Јунговог модула еластичности током испитивања термостабилности ватросталног матерјала, Металургија, Вол 8. Но 2. (2002) 129-137
- (142) 17. Б.Матијашевић, Ј.Киндер, Н. Радовић, Т.Волков-Хусовић, “ Двојниковање у бродском лиму као последица третирања у млазу сачме“ , Металургија, Вол 8. No 2, (2002) 149-157
- (143) 18., Т.Волков-Хусовић "Monitoring the Damage Level during Thermal Stability Testing of Refractory Sample using Sonic Measurment ", Journal of Metallurgy, Vol 8. No 3. (2002) 207-215
- (144) 19. Д.Стојић, Н.Радовић, Т.Волков-Хусовић, Кинетика кристализације силицијум(IV)–нитрида, Металургија, No2, Vol9, 2003, 115-121
- (145) 20. К.Раић, Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, Elements of Refractory Corrosion in Secondary Aluminium Melting Furnace, Металургија, No.1. Vol 10, (2004) 37-51
- (146) 21. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, Comportamento allo shock termico di refrattari a base di allumina, Ceramurgia, rivista di ricerca e ingenerria ceramica, speciale: Tecnargilla Settembre 3-4, 2002, 129-133

После избора у ванредног професора

- (147)22. Јасмина Достанић, Михаела Барбу, Радмила Јанчић-Хајнеман,Татјана Волков-Хусовић, Гордана Ушћумлић, Душан Мијин, „ Коришћење анализе слике за утврђивање интеракције,1,3,5-трисупституисаних изоцијанурата са оксидансом и везивима у композитним горивима „ Хемијска индустрија, Вол 60, Но3-4, 2006.
- (148)23. Т. Volkov-Husović, R.M.Jančić-Heinemann, D.Mitraković, Z.Aćimović-Pavlović, K.Raić, Коришћење програма за анализу слике за одређивање степена оштећења ватросталног узорка при термошоку, Техника, 2006
- (149)24. М. Posarac, М. Dimitrijevic, J.Majstorovic, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic, An Improved Method for Thermal Stability behavior characterization of Silicon Carbide / Cordierite Composite Material , Metalurgija/Journal of Metallurgy, Vol 13. No 3. 2007, pp 203-213
- (150)25. K.T.Raić, T. Volkov Husović, R. Rudolf, Korozija ognjevarnih materialov v pečeh, Inovacije, razvoj i tehnologije, IRT 3000, 13 (1/2008) 40-46, ISSN 1854-3669
- (151)26. S.Stopić, B. Friedrich, K. Raić, T. Volkov Husović, M. Dimitrijević, Characterization of nanopowder morphology obtained by ultrasonic spray pyrolysis, Metalurgija, No 1. Vol 14 (2008) pp 41-55
- (152)27. Terzić Anja, Volkov-Husović Tatjana, Jančić-Heineman Radmila, Pavlović Ljubica, Primena instrumentalnih metoda za ispitivanje svojstava i mikrostrukture konstrukcionih betona, Metalurgija, 2008, vol. 14, br. 4, str. 253-270.
- (153)28. A. Davidović, I. Najdenov, T. Volkov-Husović, K. Raić, Indukciona peč bez jezgra: konstrukcija, radni parametri i primena,Livarstvo, Volume 48, No 2, Beograd, Jun 2009, ISSN 0456-2933, pp 12-23

Група радова М 60

Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини, М 63 = 0,5 (0,5x17=8.5)

- (154) 1. Илић Љ., Волков Т., Раић К., Благојевић Н., Поповић З. "Механизми хемијског дејства легура на бази алуминијума на ватростални озид индукције пећи" , Саветовање Електротермија

у металургији, леварству и топлинској обради, Загреб, Зборник радова ЈУРЕМА 36 (1991), 1, с.93-96.

(155) 2. К.Т. Раић, Т.Д. Волков, З.В. Поповић, "Моделовање расподеле угљеника у цементационом слоју у зависности од облика комада", В југословенски симпозијум о металургији, (1992), Београд, Зборник радова, с.303-307.

(156) 3. Т.Д. Волков, К.Т. Раић, З.В. Поповић, "Проблеми моделовања преноса топлоте код испитивања керамичких материјала каљењем у води" В југословенски симпозијум о металургији, (1992), Београд, Зборник радова, с.254-258.

(157) 4. Т.Д.Волков, К.Т.Раић, З.В.Поповић, "Механизми корозије ватросталног материјала индукционих пећи", В југословенски симпозијум о металургији, (1992), Београд, Зборник радова, с.242-246.

(158) 5. С.П.Николајевић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, Т.Д.Волков, "Смањење загађења околине применом куполне пећи без кокса",Научно-стручни скуп : Еколошки проблеми водотокова и атмосфере, Београд, Институт "Кирило Савић", дец.1992., Зборник радова,пп.72

(159) 6. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, К.Т.Раић, З.В.Поповић, Н.С.Благојевић " Прорачун температурног поља ватросталног узорка (99 % Al_2O_3) током испитивања термостабилности аналитичким методама " , Зборник радова и извода радова II Симпозијума Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994. п.125

(161) 7. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, К.Т.Раић, З.В.Поповић, Н.С.Благојевић " Прорачун температурног поља ватросталног узорка (99 % Al_2O_3) током испитивања термостабилности нумеричком методом " , Зборник радова и извода радова II Симпозијума Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994. п.129

(162) 8. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Поређење R_{CT} параметра са критичним вредностима температурске разлике при испитивању термостабилности ватросталних узорака на бази Al_2O_3 ", VI Југословенски симпозијум о металургији са међународним учешћем, Врњачка Бања, 1996, Зборник радова, с.522-525

(163) 9. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, К.Т.Раић, " Поређење параметара отпорности на лом са критичним вредностима темпертурске разлике $\Delta T_c = \Delta T_c(Би)$ ", ХХВИИИ Октобарско саветовање рудара и металурга, Д.Милановац, (1996), Зборник радова, стр. 565-568

(164) 10. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, " Предвиђање понашања ватросталних материјала у експлоатацијаи " , Међународно-развојни скуп " Стваралаштво као услов привредног развоја", Београд, 10-11. октобар 1996. Зборник радова, Секција 8, Процесне технологије, с.8.7-8.13

(165) 11. Т. Волков-Хусовић, М. Цветковић, Д. Митраковић, К. Раић, З. Поповић, "Математички модел за израчунавање расподеле температурских напрезања приликом испитивања термостабилности керамичког узорка " , ХЛИ Конференција ЕТРАН-а, Златибор 3-6. јуна 1997., Зборник радова

(166) 12. Т.Д.Волков-Хусовић, Р.М.Јанчић, З.В.Поповић, "Термомеханичке особине као основа предвиђања термостабилности ватросталних материјала " , ХХИХ Октобарско саветовање рудара и металурга, Борско језеро, 1-3 11.1997., Зборник радова, шифра рада М-17, с 787

(167) 13. Т.Волков-Хусовић, М.Цветковић, Д.Митраковић, К.Раић, З.Поповић, " Одређивање расподеле температурских напрезања у керамичком узорку", ХХИХ Октобарско саветовање рудара и металурга, Борско језеро, 1-3 10.1997., Зборник радова, Шифра рада М-15, с. 775

(168) 14. Т.Д.Волков-Хусовић, К.Т.Раић, З.В.Поповић, " Отпорност ватросталних материјала на нагле промене температуре : параметри орпорности на лом " , X Саветовање ваљаоничара Југославије, Зборник радова, Београд 1998, с.142-144.

(169) 15. К.Т.Раић, Т.Волков-Хусовић, З.В.Поповић, " Пренос топлоте у потисним пећима - Параметри и Модели " , X Саветовање ваљаоничара Југославије, Зборник радова, Београд 1998, с.141

(170) 16. Т. Волков Хусовић, Р. Јанчић, Ј.Мајсторовић, М.Цветковић, " Праћење смањења чврстоће у ватросталном узорку током термошока применом ултразвучне методе", ХХИИ Конгрес ЈУДИМК-а, Нишка Бања 17-18. октобар 2002. Зборник радова п. 152

(171) 17. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, К.Раић, Ж.Ђорђевић, В.Стојадиновић,Примена ултразвучне методе за праћење промене чврстоће у ватросталном узорку изложеном термошоку,ВИ Саветовање металурга Србије и Црне горе, Зборник синаопсиса и радова, Аранђеловац 2003, ИСБН 86-904393-0-7, п.69-73, уводно предавање.

Група радова М 70

Одбрањена докторска дисертација М71 = 6

1. Т. Волков- Хусовић, " Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала", Београд, ТМФ.1999.

Одбрањен магистарски рад, М72 = 3

1.Т. Волков- Хусовић, " Прилог изучавању термостабилности анизотропних ватросталних материјала" , Београд, ТМФ,1994.

Техничка и развојна решења, М 80

Прототип, нова метода, софтвер, М 85 = 2

Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја
Пројекат: 451-03-02300-2001-03-008,МХТ.2.07.0008.Б.

"Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких И композитних термоизолационих материјала",За период 2002.-2004. користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО,

Нове методе произашле из пројекта:

1. Т. Волков-Хусовић и др.Одређивање динамичког модула еластичности ватросталних материјала
2. Т. Волков-Хусовић и др ,Предвиђање термостабилности ватросталног материјала коришћењем параметара отпорности
3. Т. Волков-Хусовић и др , Предвиђање термостабилности ватросталног материјала коришћењем температурске разлике
4. Т. Волков-Хусовић и др ,Примена ултразвучне методе за праћење промене чврстоће узорка изложеног термошоку.
5. Т. Волков-Хусовић и др , Предвиђање понашања материјала на основу анализе слике
6. Т. Волков-Хусовић и др , Повезивање механичких особина и преноса топлоте код предвиђања термостабилности

Научна сарадња и сарадња са привредом, група М100

Руковођење националним пројектом М 102 = 5 (5x3=15)

1. Руководилац пројекта: Т. Волков Хусовић

Пројекат: 451-03-02300-2001-03-008,МХТ.2.07.0008.Б.

"Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких И композитних термоизолационих материјала",За период 2002.-2004. финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја

2.Руководилац пројекта Т Волков Хусовић

"Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала ",за период 2005-2007.ТР 6718 финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије, Програм технолошког развоја

Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја

3. Руководилац пројекта: Т. Волков Хусовић, Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала, За период 1.1.2005-31.12.2007, број ТР 6717 финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја

Учешће у пројектима, М 105 = 1 (1x13=13)

Пројекти у области основних истраживања финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије

1. Руководилац пројекта: др Карло Раић

ОИ 1878, "Топотно баријерне превлаке и спојеви (ТБЦ&Ј) металних оксида и сродних материјала" Републичко министарство за науку и технологију, основна истраживања за период од 2002, финансирало

2. Руководилац пројекта : др Бранко Матовић

Наноструктурни неоксидни керамички и карбонски материјали и њихови композити, ОИ 142016 за период 2006-2010

3. Руководилац пројекта : Д.Божић

Синтеза и особине наноструктурних металних, интерметалних и композитних материјала, ОИ 142027 Б, за период 2006-2010, финансирало МНТР

4. Руководилац пројекта : др Бранко Матовић

Наноструктурни неоксидни керамички и карбонски материјали и њихови композити, ОИ 142016, за период 2006-2010 финансирало МНТР

Пројекти у области основних истраживања финансирани од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије

5. Руководилац пројекта : др Бранко Матовић

ИИИ45012-3: Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине, финансирало МНТР сада Министарство за просвету и науку

Пројекти у области технолошког развоја, финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој

1 Руководилац: Р.Врачар

Сарадник: Т.Волков Хусовић, Освајање технологије производње нових ватросталних материјала на бази постојећих лабораторијских решења, 1999, С.3.16.37.0045, финансирало МНТР

2. Руководилац: М.Томовић

Руководилац подпројекта: З.Поповић

Сарадници: К.Раић, Т.Волков и С. Никољевић, "Изучавање утицаја легирајућих елемената и технолошких параметара на својства нових материјала и легура", Републички фонд за науку, 1991-93 финансирало МНТР

3. Руководилац пројекта: Јанкес Г.

Руководилац подпројекта: Поповић З.

Сарадници: К.Раић и Т.Волков, "Коришћење техничких гасова у индустрији", Републички фонд за технолошки развој 1990-1995. финансирало МНТР

4. Руководилац пројекта: Поповић З.

Сарадници : Б.Николић, К.Раић, Т.Волков-Хусовић, С.Николајевић, М.Бараћ, Д.Миленковић, "Истраживање конструкционо-енергетских могућности искоришћења топлоте отпадних гасова из ложишта рафинационих котлова рафинерије "Трепча" Републички фонд за технолошки развој, 1994. финансирало МНТР

5. Руководилац подпројекта : З.Поповић

Сарадници Т.Д.Волков-Хусовић, К.Т.Раић и др., "Особине и феномени хетерогених система течна (метал-троска) - чврста (ватростални материјал, калупске мешавине и сл.) на високим температурама" ПРОЈЕКАТ БР 52, шифра 02 Е 02/4, Републичко министарство за науку и технологију, основна истраживања за период 1996-2000. финансирало МНТР

6. Руководилац подпројекта: З. Поповић, З.

Сарадници : Т.Волков Хусовић, К.Раић, Б. Ставрић, Г. Кокеза, и др. Пројекат Министарства за науку и технологију: *Енергетски ефикасна и рационална постројења са струјно термичким процесима*, Подпројекат: Рационализација потрошње енергије у обојеној металургији СРЈ, 2000-2002. финансирало МНТР

7. Руководилац пројекта : Властимир Радоњанин, сарадник на пројекту Т. Волков Хусовић,

Истраживање савремених бетонских композита на бази домаћих сировина, са посебним освртом на могућности примене бетона са рециклираним агрегатом у бетонским конструкцијама, ТР 16004, 2008-2011, финансирало МНТР

Лиценца за пројектовање М 106 = 8

1.Т. Волков Хусовић, лиценца за пројектанта металуршких процеса, број 385 8435 04

ПРИКАЗ РАДОВА

Радови кандидата се могу поделити на неколико области. У области која се бави проучавањима везаним за ватросталне материјале могу се уочити следеће целине: термостабилност ватросталних материјала, одређивање расподеле температуре и напрезања у ватросталним материјалима изложених термошоку, међудејства течног метала и ватросталног озида. Разни аспекти пројектовања постројења у металургији су такође заступљени кроз неколико радова.

Ватростални материјали као предмет проучавања су разматрани са неколико аспеката. Једна од важних карактеристика ватросталних материјала посебно са становишта употребе претставља отпорност на нагле промене температуре - термостабилност. Прва група радова се односи на одређивање и предвиђање термостабилности на основу термомеханичких особина материјала. Ова област је обрађена и приказана кроз радове 35-38,55--57, 60-89. У овим ове групе радова претстављене су могућности предвиђања понашања ватросталног материјала изложеног термошоку радови 9-14. 18, 27-29,71-75.

Као основа за предвиђање понашања ватросталног материјала у условима наглих промена температуре коришћени су различити параметри и величине. Параметри отпорности на лом и оштећење се користе за дефинисање термостабилности, и њихова употреба за дефинисање термостабилности ватросталних материјала различитог састава је приказана кроз ове групе радова. У оквиру ових радова извршено је поређење параметара отпорности на оштећење са критичном величином прскотине, што је претстављено у радовима 8 и 64. Поред коришћења "Р" параметара уобичајно је и коришћење температурске разлике за одређивања осетљивости ватросталних материјала на нагле промене температуре. У овим ове групе радова 2, 23-25,31-37, 58-60,67-78 су поређени су резултати који ова два начина дефинисања термостабилности пружају. Метода испитивања термостабилности поступком нахлог хлађења у води (ЈУС.Б.Д.8.319) је најраспрострањенија експериментална метода дефинисања термостабилности. Кроз групу радова 9-11,18-22,27-31,38-49, 52-60,62-68,67-104 извршено је поређење израчунатих вредности за параметре отпорности и температурску разлику, са вредностима за термостабилност добијене експерименталним путем (ЈУС.Б.Д.8.319.) Приликом поређења резултата добијеним разним начинима дефинисања термостабилности коришћена је регресиона анализа. Резултати линеарне регресионе анализе су показали да се у доста случајева запажа линеарна зависност са високим вредностима коефицијената корелације. Приликом разматрања понашања ватросталног

материјала изложеног наглим променама температуре, важан сегмент чини анализа и израчунавање расподеле температуре и напрезања у узорку. Ова област је обрађена кроз радове 12-13,41,42,45, 65, 110. Кроз ову групу радове обрађене су аналитичке и нумеричке методе решавања једначине нестационарног преноса топлоте. Такође, извршен је избор методе одређивања расподеле температуре, као и поређење резултата добијених разном методама прорачуна. У оквиру ових радова су такђе приказане и различите могућности графичког приказа добијених резултата. Анализа преноса топлоте и могућност моделовања коефицијента преноса топлоте су обухваћени радовима 13,27,28,65,137-140,155. Такође, у ову групу радова спадају разматрања везана за утицај услова преноса топлоте на резултате поређења параметара отпорности на лом и критичних вредности температурске разлике, што је посебно обрађено у радовима 12-13, 23-29, 35, 67-75,103-115,129-146.

Део радова који се односи на употребу програма за анализу слике и могућности визуелизације оштећења ватросталног узорка услед термошока је претстављено кроз радове 3-6,12-18,22,-28,31-37, 50-52, 65-75, 78-104, 115-125, 135-152.

У оквиру руковођења пројектом : 451-03-02300-2001-03-008,МХТ.2.07.0008.Б. "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких И композитних термоизолационих материјала", за период 2002.-2004., користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО, је претстављено 6 нових метода , елаборате, као и монографија националног значаја. Такође, доста раније поменутих радова су настали као резултат истраживања на овом пројекту.

Недеструктивне методе испитивања (анализа слике и метода ултразвука) коришћене у оквиру испитивања ватросталних и керамичких материјала су дате кроз радове 15-17, 19-25, 19-36, 48-58, 75-80, 84-93, 94-104, 115-125, 135-146, 148-152, 169.

Међудејство течни метал - ватростални материјал, као и типови корозије ватросталних материјала су претстављени кроз радове 47,75,88. У оквиру ове групе радова разматрани су типови корозије који се јављају при додиру течног метала и ватросталног материјала на примеру индукционих пећи за топљење алуминијума и његових легура, као и могућности продужења века трајања озида. Избор ватросталног материјала такође је изучаван и у функцији економије пословања, што је претстављено у радуб.,.

Ватростални материјали на бази силицијум карбида и кордијерита, њихово добијање и карактеризација је обрађена кроз радове 2,4-8,18-20, 149.

Синтеза и карактеризација ватросталних бетона је развијана и дата кроз радове 25-27, 35, 60,102-104,125. Синтеза и карактеризација бетона на бази сумпора је дата у раду 10..

Механизам и кинетика формирања нано честица сребра методом ултразвучне пиролизе је шпретстављена у радовима 52-53.

Употреба ватросталног материјала са становишта загађења и коришћења нових материјала за куполне пећи без кокса приказана је кроз радове 56,64-65,128,157, што је посебно актуелна проблематика у последњих двадесетак година.

Димензионисање сушионика и ротационе пећи за предредукцију никлове руде је проучавано кроз рад 126. Кроз овај рад обрађена је проблематика пројектовања ротационих пећи за предредукцију никлове руде са повећаном улазном влажношћу. У оквиру рада коришћена је Хајлигенштатова метода одређивања пречника ротационе пећи.

Моделовање расподеле угљеника у цементационом слоју у зависности од облика комада је разматрано у оквиру рада 150.

Група радова се односи на разне аспекте пројектовања постројења у металургији :

- еколошки аспекти избора технологије (пројекти 1,2,3,4, 6,8)
- развој производње опреме за куполне пећи без кокса (пројекат 9)
- особине хетерогених система (метал-троска) - чврсто (ватростални материјал, калупске мешавине и сл.) на високим температурама. (пројекти 6, 9,11).

Цитираност радова (дата је према бази SCOPUS и ISI web of Knowledge) БЕЗ АУТОЦИТАТА

1. T. Volkov-Husovic, J. Majstorovic and M. Cvetkovic, Relationship between mechanical characteristics and thermal shock behaviour of alumina based refractories, *InterCeram* 52 (2003) (5), pp. 296–299. citirano 3 puta
2. T.D.Volkov-Husović, Z.V.Popović, " Resistance parameters and water quench test as criteria of thermal shock behaviour of alumina reafactories", *Material Science and Technology*, Vol 15, No 10 (1999) 1216-1219 citirano 3 puta
3. Boccaccini D.N., Romagnoli M., Veronesi P., Cannio M., Leonelli C., Pellacani G., Husovic T.V., Boccaccini A.R., Quality control and thermal shock damage characterization of high-temperature ceramics by ultrasonic pulse velocity testing,(2007) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 4 (3), pp. 260-268 citirano 1 put
4. T.D. Volkov-Husovic, R.M. Jancic and Z.V. Popovic, „Thermal Shock of Ceramic Materials:Comparison of Resistance Parameter with the Critical ΔT Values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of Ceramic Material“, *Key Eng. Mater.* 136 (1997), pp. 1778–1781. Citirano 1 put
5. T.D. Volkov-Husovic, R.M. Jancic and Z.V. Popovic, *Key Eng. Mater.* 136 (1997), pp.1778–1781,Citirano 1 put
6. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A. And Matovic, B., Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/ cordierite composite material using nondestructive test methods. *J. Eur.Ceram. Soc.*, 2008, 6, 1275–1278. Citirano 1 put
7. D.N.Boccaccini, M.Romagnoli, P.Veronesi, M.Cannio, C.Leonelli, G.Pelleceni, T.Volkov Husovic, A.R.Boccaccini, Quality Control and Thermal Shock damage Characterization of High Temperature Ceramics by Ultrasonic Pulse Velocity Testing, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 4 [3] 260-268 (2007)
Citirano 1 put
8. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., Matovic, B., Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods,*Journal of the European Ceramic Society*, volume 28, issue 6, year 2008, pp. 1275 – 1278
Citiran 2 puta

9. Volkov, T. and Jancic, R., Prediction of thermal shock behavior of alumina based refractories, fracture resistance parameters and water quench test. In Proceedings of CIMTEC 2002, ed. P. Vincenzini and G. Aliprandi, 2003, pp. 109–116. citiran 1 put
 10. Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић, М.Цветковић, Д.Митраковић, З.Поповић, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories : Fracture Resistance Parameters and Water Quench Test ", Materials Letters, 38 (1999) 372-378, Citiran 1 put
 11. Marenovic, S ,Dimitrijevic, M., Husovic, T.V., Matovic, B ,Thermal shock damage characterization of refractory composites,Ceramics International,volume 34,issue 8, year 2008, pp. 1925 – 1929,Citiran 3 puta
 12. D.N. Boccaccini, M. Cannio, T.D.V. Husovic, E. Kamseu, M. Romagnoli, P. Veronesi, C. Leonelli, I. Dlouhy, A.R. Boccaccini, Mater. Sci. 43 (2008) 4079– 4090. Citiran 1 put
 13. M. Dimitrijevic M. Posarac, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic ,Behavior of silicon carbide /cordierite composite material after cyclic thermal shock, Ceramics International, Ceramics International 2009. 35 (3), pp. 1077-1081 Citiran 1 put
 - 14.T.D. Volkov-Husovic, R.M. Jancic and Z.V. Popovic, Key Eng. Mater. 136 (1997), pp. 1778–1781. Citiran 1 put
 15. Dostanic J (Dostanic, Jasmina), Uscumlic G (Uscumlic, Gordana), Volkov-Husovic T (Volkov-Husovic, Tatjana), Jancic-Heinemann R (Jancic-Heinemann, Radmila), Mijin D (Mijin, Dusan), The use of image analysis for the study of interfacial bonding in solid composite propellant, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 72 Issue: 10 Pages: 1023-1030 Published: 2007 ,Citirano 2 puta
 16. M. Mihailovic, T. Volkov Husovic, K. T. Raic, Micro- and nanoscale wetting of reactive metal at metal-ceramic interface, Advances in Science and Technology, 45 (2006), 1526–1531,citirano 1 put
 17. Dimitrijevic M., Posarac M., Majstorovic J., Volkov-Husovic T., Matovic B. Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock (2009) *Ceramics International*, 35 (3), pp. 1077-1081., citirano 2 puta
 18. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T. Volkov-Husovic, J. Majstorovic and B. Matovic, The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, *Mater. Des.* 30 (2009), pp. 3338–3343.v, Citirano 1 put
 19. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., Matovic, B., Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods, (2008) *Journal of the European Ceramic Society*, 28 (6), pp. 1275-1278. doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038,Citirano 1 put
 20. Volkov-Husović, T., Jančić, R., Mitrović, D., Image analysis used to predict thermal stability of refractories, (2005) *American Ceramic Society Bulletin*, 84 (10), pp. 9201-9204. Citirano 2 puta
 21. Volkov-Husovic,T., Majstorovic, J., Cvetkovic, M., Thermal stability of alumina-based refractory,(2006) *Am. Ceram. Soc. Bull.*, 85 (3), pp. 10-15. Cited 2 times. ACSBA7, 0002-7812, Citirano 1 put
 22. Boccaccini, D.N., Cannio, M., Volkov-Husovic, T.D., Kamseu, E., Romagnoli, M., Veronesi, P., Leonelli, C., (...), Boccaccini, A.R., Service life prediction for refractory materials, (2008) *Journal of Materials Science*, 43 (12), pp. 4079-4090. doi: 10.1007/s10853-007-2315-1 Citirano 1 put
 23. Posarac, M. Dimitrijevic, T. Volkov-Husovic, J. Majstorovic and B. Matovic, The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, *Mater. Des.* 30 (2009), pp. 3338–3343. Citirano 1 put
- УКУПАН БРОЈ ЦИТАТА је 33.**

Ђ. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Активност на факултету и Универзитету, 310

Руковођење организационим јединицама Факултета, 313 = 1,5 (1,5x2=3)

1. председник Комисије за израду распореда
2. председник Комисије за упис студената

Активност у Министарствима 320

Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земља у окружењу или међународних организација 3 31 = 3

1. Експерт Европске Комисије, број : EX2002B023784

Председавање или чланство у управним телима професионалних организација, 3 30

Председавање или чланство у управним телима нац. Професионалних организација, 3 33 0 1

Т. Волков Хусовић, : Савез инжењера металургије Србије, члан Главног Одбора, од 2008

Организација научних скупова, 3 40

Члан научног /организационог одбора међународног скупа, 3 43 = 1 (1x6=6)

1. Члан Програмског одбора **II Интернационалног Симпозијума Лаки метали и композитни материјали**, 19-20 мај, Београд 2004.

2. Члан интернационалног научног одбора на **Multiscale and Functionally Graded Materials, FGM** у Хонолулу, Хаваји, УСА, у времену од 15. до 18. октобра 2006. и организатор Мини Симпозијума **MS 7 Prediction of FGM Behavior Based on Fracture Mechanics Concepts**.

3. Члан програмског и организационог одбора **4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific achievements and perspectives of metals industry in South East Europe** 27-29 Септембар, Златибор, 2006.

4. Члан програмског одбора **International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management: KGCM 2007, In the Context of The 11th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2007**, July 8-11, 2007, Orlando, Florida (USA)

5. Члан интернационалног научног одбора **7th Scientific/Research Symposium with international participation "Metalic and Nonmetallic inorganic Materials"**, 22-23 Мај 2008. Зеница

6. Члан интернационалног научног одбора **8th Scientific/Research Symposium with international participation "Metalic and Nonmetallic inorganic Materials"**, 27-28 April 2010 Зеница

7. Члан интернационалног научног одбора **1st Conference of the Serbian Ceramic Society (1SCS-2011), Београд, 17 и 18. 3. 2011.**

Члан научног /организационог одбора националног скупа 3 44 = 0,5 (0,5x1=0,5)

1. Подпредседник Програмског одбора VI Саветовање металурга Србије и Црне Горе, Аранђеловац 12-13 јун 2003

Уређивање часописа и рецензије, 350

Уредник часописа категорије М50, 3 54 = 4

1. Уредник часописа (заменик главог уредника) Металургија од 2005 до 2010.

Рецензент монографских издања националног карактера, 3 56 = 1 (1x3=3)

1. А. Терзић, Д. Извонар Љ. Павловић, Испитивање неметалних минералних компоненти за примену у конструкционим материјалима, ИТНМС, Београд 2007.

2. Љ. Трумбуловић, -Бујић, 3. Аћимовић-Павловић, Кордијеритна керамика у ливарству, СИМ, Београд, 2010.

3. Б. Матовић, Silicon Nitride-From Powder to Ceramic Materials, (Silicijum nitrid od prahova do keramičkog materijala), СИМ, Београд, 2010

Рецензент уџбеника

1. Драгана Ранковић и Радмила Јанчић –Хејнеман, ТЕХНОЛОШКЕ ОПЕРАЦИЈЕ (МАШИНЕ, АПАРАТИ И ОПЕРАЦИЈЕ), (уџбеник за за други, трећи и четврти разред средње школе за подручја рада: хемија и неметали и производња хране), Завод за уџбенике, Београд, 2009.

Рецензент у часопису категорије М 20 3 55= 0,5 (0,5x7=3,5)

1. Journal of Materials and Design,

2. International Journal of Plasticity,

3. International Journal for Multiscale Computational Engineering,

4. Indian Journal of Mathematics (IJM)
5. Material Science Poland
6. Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly
7. Journal of European Ceramic Society,

Резиме по коефицијентима

Резиме по коефицијентима по категоријама и анализа испуњености услова за избор у редовног професора

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (**остварено 5**)
- уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ (**остварено 25+10=35**)

- менторство:

- $P40 \geq 10$ (**остварено 6+3+6+16+7.5=38.5**)
- $P41 + P43 + P47 \geq 6$ (**остварено 6+3+16=25**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 131$ (**остварено 340.5**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 30 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 9 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 108),

(**Остварено:** број радова M21, M22, M23, M24: **39 радова;**

број радова M21 и M22=**20 радова**, збир M21 + M22 + M23 + M24=**186**)

или

најмање 25 радова у часописима са рецензијом од којих је најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 али не мање од 10 радова категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 108$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 3$ (**остварено 42**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$ (**остварено 61,5**)

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 \geq 10$ (**остварено 46**)

- руковођење пројектима:

- $M101 + M102 + M103 \geq 4$ (**остварено 15**)

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 7$ (**остварено 23,0**)

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

О научно-истраживачком и стручном раду др Татјане Волков-Хусовић говори велики број штампаних научних и стручних радова, учествовање у изради пројеката, као и њихово руковођење, као и објављених пет монографије и један уџбеник. Рад колегинице је препознатљив и у међународним организацијама, што је потврђује позив од стране Европске Комисије, и учешће у рецензији пројеката приспелих по позиву FP-6-2002-INCO-Russia+NIS/SSA-4, i FP6-202-INCO-COMultilat/SSA-5 и FP7-NMP-2011-SME-5.

Педагошка делатност др Татјане Волков-Хусовић је у протеклом периоду, по мишљењу Комисије била врло успешна. Организовање наставе, преношење

знања студентима, обезбеђивање уџбеничког материјала, као и изразито коректан однос са студентима су карактерисали наставну делатност у претходном периоду.

Имајући у виду целокупну, научно-наставну и педагошку активност, чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава услове за избор у звање редовног професора. У жељи да колегиница др Татјане Волков-Хусовић успешно настави своје изузетно успешне научно-наставне активности, Комисија предлаже колегиницу за избор у звање и на радно место редовног професора за област металургија.

1. Др Карло Раић, ред. проф. ТМФ-а.
2. Др Ендре Ромхањи, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Зорица Цвијовић, ред. проф. ТМФ-а
4. Др Срђан Марковић, ред. проф. ТМФ-а
5. Др Бранко Матовић, научни саветник ИНН Винча

Београд, септембар 2011.

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет

Ужа научна, односно уметничка област: металургија

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 1

Имена пријављених кандидата:

1. др Татјана Волков-Хусовић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: др Татјана , Димитрије, Волков-Хусовић
- Датум и место рођења: 25.08.1964.
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: редовни професор
- Научна, односно уметничка област : металургија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1989

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1994.
- Ужа научна, односно уметничка област: металургија

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 1999.
- Наслов дисертације: "Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала"
- Ужа научна, односно уметничка област: металургија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: од 1990-1994- за предмете Топлотне операције у металургији и Металуршке пећи

Асистент: од 1994-2000. за предмете Топлотне операције у металургији и Металуршке пећи

Доцент : од 2000 до 2005. за предмете: "Топлотехника пећи и ватростални материјали" и "Пројектовање"

Доцент реизбор: 2005 до данас, за предмете :“Топлотехника пећи и ватростални материјали” и “Пројектовање“

виши научни сарадник : 2006.

ванредни професор: од 18. 01.2007.-до данас: Горива и сагоревање, Индустијске пећи, Основи примене рачунара, Основи пројектовања, Испитивање ватросталних материјала, (изборни предмет, академске студије),

3) Објављени радови

Име и презиме: Татјана Волков Хусовић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уменичка област а коју се бира: металургија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	3*			17**
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	9***	2****		8*****
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	15	1	6	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	16	7	9	16
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	14	1	6	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	12		2	10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини				
Научна монографија или поглавље у	2	2		1

монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник,практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер и друго.)	3 пројекта-руководилац+ 6 техничких решења		7	5

*1. T.D.Volkov-Husović, Z.V.Popović, " Resistance parameters and water quench test as criteria of thermal shock behaviour of alumina refractories", Material Science and Technology, ISSN: 1743-2847 , Vol 15, No 10 (1999) 1216-1219, IF =0.683 (rang 13/60)

M22

2. T.Volkov-Husović, R.Jančić, M.Cvetković, D.Mitraković, Z.Popović, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories : Fracture Resistance Parameters and Water Quench Test ", Materials Letters, ISSN 0167-577X, 38 (1999) 372-378, IF =0.578 (rang 53/69)

3. T.D.Volkov-Husović, R.M.Jančić, V.Radojević, Z.V.Popović, " Prediction of Thermal shock Behavior of Alumina Based Refractories: Temperature Difference, Fracture Resistance Parameters and Water Quench Test", Key Engineering Materials, ISSN=1013-9826, Vol 2006-213 (2002) pp 1701-1703, IF =0.497 (rang 10/24)

**

1. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic, Determination of Thermal Shock Resistance of Silicon Carbide / Cordierite Composite Material Using Nondestructive Test Methods, Journal of European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1275–1278 IF =1.580 (rang 2/24)

2. D.N.Boccaccini, M.Romagnoli, P.Veronesi, M.Cannio, C.Leonelli, G.Pelleciani, T.Volkov Husovic, A.R.Boccaccini, Quality Control and Thermal Shock damage Characterization of High Temperature Ceramics by Ultrasonic Pulse Velocity Testing, International Journal of Applied Ceramic Technology, ISSN 1546-542X, 4 [3] 260-268 (2007) IF =1.336 (rang 3/25)

3.S.Marenović, M.Dimitrijević,T.Volkov Husović, B.Matović, Thermal Shock Damage Characterization of Refractory Composites, Ceramics International,ISSN 0272-8842 , 34 (8), pp. 1925-1929 (2008) IF =1.625 (rang 5/24)

4. M. Dojcinovic, T. Volkov Husovic, Cavitation damage of the medium carbon steel: implementation of image analysis, Materials Letters, ISSN 0167-577X ,62 (2008) 953-956, IF =1.930 (rang 563/192)

5. D. N. Boccaccini, M. Cannio,T.D.Volkov-Husović, I. Dlouhy, M. Romagnoli, P. Veronesi, C. Leonelli, Assessment of viscoelastic crack bridging toughening in refractory materials, Journal of European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1941–1951, IF =1.580 (rang 2/24)

6. M. Dimitrijevic M. Posarac, T.Volkov -Husovic, A. Devecerski and B. Matovic ,Behavior of silicon carbide /cordierite composite material after cyclic thermal shock, Ceramics International, *Ceramics International*, ISSN 0272-8842, 2009. 35 (3), pp. 1077-1081 , IF =1.650 (rang 5/24)

7. S. Martinović, M. Vlahovic, J. Majstorović, M.Dojcinovic, and T. Volkov-Husović, Thermo-Mechanical Properties and Cavitation Resistance of High Alumina Low Cement Castable, , Applied Ceramic Technology, ISSN 0350-820X, (2010), IF =2.019 (rang 2/24) DOI:10.1111/j.1744-7402.2010.02545.x

8. Sanja Martinovic, Marina Dojcinovic, Jelena Majstorovic, Aleksandar Devecerski, Branko Matovic, Tatjana Volkov Husovic, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, Journal of European Ceramic Society, ISSN 0955-2219, 30 (2010) 3303–3309 IF =2.186 (rang 1/25),

M22

9. Boccaccini, D.N., Cannio, M., Volkov-Husovic, T.D., Kamseu, E., Romagnoli, M., Veronesi, P., Leonelli, C., Boccaccini, A.R., Service life prediction for refractory materials , Journal of Materials Science, ISSN 0022-2461 , 43 2008 (12), pp. 4079-4090 IF =1.346 (rang 86/192)

10. M. Pošarac, A. Devečerski, T. Volkov- Husović, B. Matović, D. Minić, The Effect of Y₂O₃ Addition on Thermal Shock Behavior of Magnesium Aluminate Spinel, Science of Sintering, ISSN 0350-820X,41 (2009) 75-81, IF =0.536 (rang 30/63)

11. [Posarac Milica B.](#), [Dimitrijevic Marija M.](#), [Volkov-Husovic Tatjana D.](#), [Majstorovic Jelena.](#), [Matovic Branko Z.](#), The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, *MATERIALS & DESIGN*, (2009), vol. 30 br. 8, str. 3338-3343, IF=1.518 (rang 80/214)
12. M. Dimitrijevic , M. Posarac, [T.Volkov -Husovic](#), A. Devecerski and B. Matovic ,Thermal Shock Damage Characterization of High Temperature Ceramics by Non Destructive Test Methods, *Ceramics-Silikaty*,ISSN 0862-5468, 32 (2) 2008. pp 115-119, IF =0.644 (rang 10/24)
13. M. Posarac, M. Dimitrijavic, , [T.Volkov Husovic](#) J. Majstorovic, B. Matovic, The Ultrasonic and Image Analysis Method for Non-Destructive Method of Quantification of Thermal Shock Damage in Refractory Specimen, *Materials and Design* 30 (8), pp. 3338-3343, ISSN 0261-3069 , IF =1.518 (rang 80/214)
14. S. Martinović, J. Majstorović, V. Vidojković, and [T. Volkov-Husović](#), Influence of the Damage Level during Quenching on Thermal Shock Behavior of Low Cement Castable, *Science of Sintering*, 42 (2010) 000-000 ISSN 0350-820X, (2010), IF =0.536 (rang 45/76)
15. S.Martinovic, J. Majstorovic, V. Vidojkovic and [T. Volkov-Husovic](#), Modeling of Strength Degradation during Water Quench Test of Low Cement High Alumina Castable, *Ceramics-Silikaty*, 54 (2) 169-175 (2010) , ISSN 0862-5468, IF =0.644 (rang 10/24)
160. [Vlahovic, M.M.](#), [Martinovic, S.P.](#), [Boljanac, T.Dj.](#), [Jovanic, P.B.](#), [Volkov-Husovic, T.D.](#), [Durability of sulfur concrete in various aggressive environments](#), *Construction and Building Materials*, [Volume 25, Issue 10](#), October 2011, Pages 3926-3934 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.04.024 ISSN 0950-0618, IF(2010) = 1.366 (rang 7/53)
17. Marina Jovanović and [Tatjana Volkov-Husović](#), Influence of sintering temperature on raw and beneficiated clay "Klokoti", *Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, 41 prihvacen rad, 2011, IF =0.536 (rang 30/63)

1. [T.D.Volkov-Husović](#), R.M.Jančić, D.Mitraković „Image Analysis Used to Predict Thermal stability of Refractories“, *American Ceramic Society Bulletin*, ISSN 0002-7812 ,Vol 84, No 10, (2005) October, pp 1-5 , IF =0,346 (rang 16/28)
2. [T.D.Volkov Husović](#), R.Jančić, Z.Popović, „Thermal Shock of Ceramic Materials:Comparison of Resistance Parameter with the Critical ΔT Values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of Ceramic Material“, *Key Engineering Materials*, Vol 132-136(1997) pp 1778-1781, (1997) R 51 ISSN=1013-9826 , IF=0.497 (rang 10/24)
3. [T.D.Volkov Husović](#), R.Jančić, Z.Popović, „Thermal Shock of Ceramic Materials:Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size“, *Key Engineering Materials*, ISSN=1013-9826, Vol 132-136(1997) pp 603-606, R 51 IF=0.278 (rang 20/24)
4. [T.Volkov-Husović](#), " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Comparison Between Damage resistance Parameters and Water Quench Test", *Industrial Ceramics*, ISSN 1121-7588 ,Vol 20, No 3, (2000) 94-97 IF =0.057 (rang 22/24)
5. [T.Volkov-Husović](#), " Material Properties and Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories ", *Silicates Industriels*, ISSN 0037-5225, May-June (2001) 66 (5-6) 55-61, IF = 0.021 (rang 23/24)
6. [T.Volkov-Husović](#), R.M.Jačić, " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", *Industrial Ceramics*, ISSN 1121-7588 Vol. 21, No 1. (2002)159-164 , IF = 0.186 (rang 18/24)
7. [T.Volkov-Husović](#), R.M.Jančić, D. Mitraković, " Using the Image Analysis Program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen ", *Material Science Forum*, ISSN 0255-5476, Vol. 492-493. (2005)561-566 IF = 0.602 (rang 21/25)
8. [T.Volkov-Husović](#) ,Thermal Stability Testing of Refractory Specimen, *Journal of Testing and Evaluation*, (2006) Vol 35, No 1. 1-5 ISSN 0090-3973, IF =0,229 (rang 21/25)

9. T.D.Volkov Husović, J.Majstorović, M.Cvetković, „Thermal Stability of Alumina Based Refractory“, American Ceramic Society Bulletin, ISSN 0002-7812, Vol 85, No 3, (2006) March, IF = 0.21(rang 21/25)

1. T.Volkov Husović, R.Jančić Hajneman, Thermal shock behavior of alumina based refractories: comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction, Silicates Industriels, (2001), vol. 66 br. 5-6, str. 55-59, ISSN 0037-5225, IF = 0.021(rang =23/24)

2.. T.Volkov Husović, R.Jančić Hajneman, Thermal shock behavior of alumina based refractories: comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction, Silicates Industriels, vol 73, nrs 11-12, 201-205, ISSN 0037-5225, IF =0.178 (rang=23/24)

1. M. Posarac, M. Dimitrijevic, T.Volkov -Husovic, A. Egelja A. Devecerski and B. Matovic, Thermal Stability of Cordierite/ Silicon Carbide Composites After Cyclic Thermal Shock, Journal of Optoelectronics and Advance Materials, ISSN 1454-4164, vol.10 br.4 (2008) str. 883-886, IF =0.587 (rang 139/192)

2.. S.Marenović, T.Volkov Husović, B.Matović, Dolomite and bauxite can be effective raw materials for the low-temperature synthesis of high-temperature castable refractories, J.AmCeram.Soc.Bull, ISSN 0002-7812 May 2007 - Volume 86, No. 52007, 9201-9203, IF =0.220 (rang 19/25)

3. J. Dostanić, G. Ušćumlić, T.Volkov Husović, R.Jančić Hajneman, "The Use of Image Pro Plus for Determination the Interaction in Solid Composite Propellants", J. Serb. Chem. Soc., ISSN 0352-5139, 2007. Vol 10-12, 1023-1030 IF =0.536 (rang 95/127)

4.13. M. Dimitrijević, J.Dostanić, T.Volkov Husović, An Improved Thermal Stability Characterization Method for Refractory Specimen, Refractories and Industrial Ceramics, ISSN 1083-4877 (Print) 1573-9139 (Online) 2007 IF =0.048 (rang =25/25)

5.M. Dimitrijevic, J. Dostanic, T. Volkov Husovic, An Improved Thermal Stability Characterization Method for Refractory Specimen, (Sposob opredelenia termostoikosti ognepornih obrazov), Refractories and Industrial Ceramics (Novie Ogneupory), ISSN 1683-4518, No 4, April 2008, 55-59, IF = 0.108 (rang=23/24)

6. J. Dostanić, T.Volkov Husović, G. Ušćumlić, R.Jančić Hajneman, D.Mijin, The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants-determination by image analysis, JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD (2008), ISSN 0022-2720, 232(3): 530-533 IF =0.0119 (rang=6/9)

7. M. Dimitrijevic, J. Dostanic, T. Volkov-Husovic, Method for determining refractory specimen heat resistance, REFRACTORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS, (2008) vol.49 br.3 str. 197-200, ISSN 1683-4518, IF = 0.119 (rang=23/24)

8. M.Posarac, M. Dimitrijevic, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, B.Matovic, Nondestructive Testing of thermal Shock Resistance of Cordierite/Silicon Carbide Composite Materials after Cyclic Thermal Shock, Research in Nondestructive Evaluation, (2010), vol. 21 br. 1, str. 48-59, ISSN 0934-9847,IF =0.480 (rang 20/32)

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

Као аутор или коаутор је објавила 5 монографија националног значаја, једно поглавље у монографијама међународног значаја, 10 радова у врхунским међународним часописима, 10 радова у водећим часописима међународног значаја, 19 радова у часописима међународног значаја, 28 рад у часописима националног значаја, 48 радова саопштених и штампаних у целини на скуповима међународног значаја, док у облику извода 24, а на скуповима националног значаја 17 штампаних у целини, 6 техничких решења (нове методе), учествовала је на 13 пројеката, а руководилац је била на три пројекта.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Кандидат др Татјана Волков Хусовић је ментор једног кандидата одбрањене докторске дисертације и ментор три кандидата за израду доктората, од којих су два у завршној фази израде. Била је члан комисије за одбрану три докторске дисертације. Ментор је једног магистарског рада, а члан комисије за одбрану магистарског рада код два кандидата. Ментор је 16 дипломских радова, и била је члан комисије за одбрану 15 дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Педагошка делатност др Татјане Волков-Хусовић је у протеклом периоду, по мишљењу студената је била врло успешна (у студентски анкетама је оцењена као одлична). Организовање наставе, преношење знања студентима, обезбеђивање уџбеничког материјала, као и изразито коректан однос са студентима су карактерисали наставну делатност у претходном периоду.

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

У оквиру наставе из предмета из области Металургија и метални материјали је учествовала у иновирању плана и програма за предмете Горива и сагоревање, где је осмислила план и програм предмета, као и учествовала у писању материјала који покрива наставу из овог предмета, уџбеник Горива и сагоревање, аутора Т.Волков Хусовић, К.Раић. Такође, из области предмета Топлотехника пећи и ватростални материјали, је аутор пет монографија националног значаја.

У оквиру предвиђених вежби у оквиру предмета Топлотехника прћи и ватростални материјали из дела који се односи на карактеризацију својстава ватросталних материјала, иницијатор је и један од активних учесника у формирању Лабораторије за квантификацију визуелних информација. У оквиру лабораторије се од 2005. године изводи део вежби који се односи на испитивање термостабилности ватросталних материјала, део везан за одређивање степена оштећења узорка током испитивања. Такође, раде се одређивање гранулометријског састава, одређивање пречника и дужине влакана и других типова ојачања код композитних ватросталних материјала. Део вежби се односи на одређивање удела појединих фаза у ватросталном узорку. Експериментални делови дипломски радова, магистарских радова и докторских дисертација кандидата се такође одвија у оквиру ове лабораторије.

Међународна сарадња

1. Међународни експерт

У периоду од 3. до 10. октобра 2003. боравила у Бриселу, Белгија на позив Европске Комисије, као експерт, и учествовала у прегледу пројекта за следеће групе пројеката:

FP-6-INCO-DEV/SSA-1, FP-6-INCO-MPC/SSA-2, FP-6-INCO-WBC /SSA-3

FP-6-2002-INCO-Russia+NIS/SSA-4, i FP6-202-INCO-COMultilat/SSA-5.

www.bit.ac.at/partnership/fp6_fellows.html

2. Учествовање на конференцији на позив ЕС

На позив Европске комисије учествовала у раду конференције Enwise valorisation Conference: Enlarging Europe with/for Women Scintists која је била одржана у Таллину, Естонија 9. и 10. септембар 2004.

www.archimedes.ee/enwise/participants.html

3. У периоду од 1.10 до 2.11. боравила у Макс Планк Институту у Штутгарту (Max-Planck Institute fur Metallforshung, PML), као гост професора др. Фритза Алдингера. Током боравка била укључена у рад на пројекту "Термичка анализа конструкционих материјала". Током боравка упозната са радом група Др Ханса Сеиферта И др Андреа Зиммермана.

4. Успостављена сарадња са др Дином Бокачинијем, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italy. 2006.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

О научно-истраживачком и стручном раду др Татјане Волков-Хусовић говори велики број штампаних научних и стручних радова, учествовање у изради пројеката, као и њихово руковођење, као и објављених пет монографија. Рад колегинице је препознатљив и у међународним организацијама, што је потврђује позив од стране Европске Комисије и учешћем у прегледњу пројеката приспелих по позиву FP-6-INCO-DEV/SSA-1, FP-6-INCO-MPC/SSA-2, FP-6-INCO-WBC /SSA-3, FP-6-2002-INCO-Russia+NIS/SSA-4, i FP6-202-INCO-COMultilat/SSA-5.

Педагошка делатност др Татјане Волков-Хусовић је у протеклом периоду, по мишљењу Комисије била врло успешна. Организовање наставе, преношење знања студентима,

обезбеђивање уџбеничког материјала, као и изразито коректан однос са студентима су карактерисали наставну делатност у претходном периоду.

Имајући у виду целокупну, научно-наставну и педагошку активност, чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава услове за избор у звање редовног професора. У жељи да колегиница др Татјане Волков Хусовић успешно настави своје изузетно успешне научно-наставне активности, Комисија предлаже колегиницу за избор у звање и на радно место редовног професора за област металургија.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Карло Раић, ред. проф. ТМФ-а.
2. Др Ендре Ромхањи, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Зорица Цвијовић, ред. проф. ТМФ-а
4. Др Срђан Марковић, ред. проф. ТМФ-а
5. Др Бранко Матовић, научни саветник ИНН Винча

Место и датум: Београд, 2.9.2011.