

Образац 1

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Радмила (Миодраг) Јанчић-Хеинеманн** _2. Предложено звање _ **ванредни професор** _____3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство материјала** _____4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____5. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____у које је први пут изабран _ **03.11.2005. год.** _____за ужу научну област _ **Инжењерство материјала** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **03.04.2012.** _2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“** _____3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 15.12.2011.** _

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Радослав Алексић	ред.проф.	Инжењерство матер.	ТМФ

- 2) Др Милица Тодоровић ред.проф. Инж. неорг. хем. производа ТМФ
 3) Др Александар Седмак ред.проф. Материјали и Механика лома Машински фак. Бгд

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није

5. Датум стављања реферата на увид јавности 16.03.2012. 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 19.04.2012. год.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Радмил(Миодраг) Јанчић – Хеинеманн у звање ванредног 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 се 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 19. aprila 2012. godine utvrdilo je predlog

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr RADMILA (MIODRAG) JANČIĆ - HEINEMANN** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina 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: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**, dana 28. decembra 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 sastavu:

1. Dr Radoslav Aleksić, red. prof. TMF-a
2. Dr Milica Todorović, red. prof. TMF-a
3. Dr Aleksandar Sedmak, red. prof. Mašinskog fakulteta u Beogradu

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (19. aprila 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Radmila (Miodrag) Jančić - Heinemann** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo materijala** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj

DEKAN

- Stručnom veću univerziteta

- arhivi

Prof.dr Ivanka Popović

- službi za opšte poslove

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа одржаног 12.12.2011. одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног ванредног професора за област Инжењерство материјала. Наконкурс објављен у публикацији „Послови“ од 30.12.2011. године пријавио се један кандидат: др Радмила Јанчић Хајнеман, дипл. Инж. Технологије, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду.

О кандидату др Радмили Јанчић Хајнеман која испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Кандидат др Радмила Јанчић Heinemann, рођена је у Београду 28. Јула 1965. Основну школу завршила је у Београду, као носилац дипломе „Вук Караџић“. Средњу школу похађала је у Београду и на Технолошко-металуршки факултет уписала се 1982. године. Дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету 19. Јуна 1987. године са средњом оценом 9,57. Дипломски рад са темом „Механизам и кинетика добијања силицијума из силицијум-хидрида“ одбрањен је на Катедри за конструкционе и специјалне материјале. На последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету уписала се 1987. године на смер Материјали.

За асистента припраника примењна је на Катедри за конструкционе и специјалне материјале 1989. Године за предмет Конструкциони материјали. Испите на последипломским студијама положила је са средњом оценом 10. Магистарски рад са темом „Испитивање услова образовања стаклених цеви методом центрифугалне депозиције“ одбранила је 10 марта 1994 године стекавши назив магистра техничких наука. Изабрна је у звање асистента 24.4.1994. за предмете Конструкциони материјали, Специјални и нови материјали и Избор и понашање материјала у хемијској индустрији.

Докторску дисертацију са темом „Анализа стабилности процеса формирања керамичких влакана“ одбранила је 5. Новембра 1999. Чиме је стекла звање доктора техничких наука област хемија и хемијска технологија.

За доценте за предмете „Конструкциони материјали“ и „Специјални и нови материјали“ изабрана је 12.6.2000. године.

Новембра 2005. Године изабрана је у звање ванредног професора за област Инжењерство материјала. Од тада је учествовала у извођењу наставе из предмета редовних студија Материјали (вежбе), Металокомпозитни композитни материјали (изборни предмет), Специјални и нови материјали (изборни предмет, део предавања и вежби). На мастер студијама изводи наставу из предмета Металокерамички композитни материјали (изборни предмет). На докторским студијама изводи наставу из предмета Метал, угљенични и керамички композити, Квантификација визуелних информација у испитивању материјала, Материјали са специфичним електричним, топлотним, магнетним и оптичким својствима.

Педагошка активност др Радмиле Јанчић у студентским анкетама од 2004 године до сада је оцењена као одлична.

Аутор је књиге „Математички програмски алати“ заједно са Младеном Цветковићем и Драганом Митраковићем.

Била је један од аутора изложбе „Свет хемије“ која је организована поводом прослава 100. Годишњице Српског хемијског друштва и уредила је каталог изложбе.

Октобра 2001 боравила је на студијском боравку у институту Max Planck у Штутгарту у Немачкој. Јуна 2004, јула 2004 и јула 2005 боравила је на студијским боравцима у Ecole Centrale Paris.

Др Радмила Јанчић Хајнеман објавила је 1 ауторизована скрипта, до сада је била ментор 1 одбрањене магистарске тезе, 1 специјалистичког рада, 27 дипломских радова, члан 3 комисије за одбрану дипломског рада, члан 1 комисије за одбрану магистарске тезе, члан 2 комисије за одбрану докторске тезе, ментор 2 студента докторских студија, ментор једне докторске тезе, коментор једне тезе на већу мултидисциплинарних студија.

Др Радмила Јанчић Хајнеман је у оквиру свог научно истраживачког рада објавила 23 рада у међународним и 21 у националним (од избора у звање 10 у међународним и 5 у националним), 1 предавање по позиву на скупу националног значаја, 13 радова приказаних на скуповима међународног значаја, 13 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у целини (од избора у звање 4), 17 радова на скуповима националног значаја штампаних у изводу. Радови др Радмиле Јанчић Хајнеман цитирани су 20 пута без аутоцитата.

Кандидат др Радмила Јанчић Heinemann говори, пише и чита енглески и француски језик, а служи се немачким и италијанским језиком.

Б ДИСЕРТАЦИЈЕ

M71 Докторска дисертација: „Испитивање стабилности процеса формирања керамичких влакана“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду 1999.

M71 Магистарска теза: “Испитивање услова образовања стаклених цеви методом центрифугалне депозиције“ Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду 1994.

Укупно M70+M71+M72+6+3=9

В Наставна делатност

Радмила Јанчић Хајнеман до сада је изводила наставу на основним академским студијама на следећим предметима:

- Материјали – вежбе
- Специјални и нови материјали (део предавања и вежби)
- Металокерамички композитни материјали (изборни предмет, предавања и вежбе)

На Мастер студијама

- Метал-керамички композитни материјали
- Функционални композитни материјали (део предавања и вежби)

На докторским студијама:

- Метал, угљенични и керамички композити
- Квантификација визуелних информација у испитивању материјала
- Материјали са специфичним електричним, топлотним, магнетним и оптичким својствима

Педагошка активност др Радмиле Јанчић Хајнеман у студенстким анкетама од школске 2004/5 године од када је уведена до сада оцењена је као одлична.

Др Радмила Јанчић Хајнеман била је ментор 1 одбрањене магистарске тезе, 1 специјалистичког рада и 27 дипломских радова, члан 3 комисије за одбрану дипломских радова, члан 1 комисије за одбрану магистарске тезе и члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације. Тренутно је ментор 3 студента докторских студија.

П - Педагошка активност

П10 Оцена наставне активности

П11=5 Педагошка активност Радмиле Јанчић Хајнеман је у судентским анкетама оцењена средњом оценом > 4

П20 Припрема и реализација наставе**П21 У потпуности припремљен наставни програм предмета П21=5x5=15**

- Металокермаички композитни материјали (основне студије изборни предмет), 2008
- Метал-керамички композитни материјали (мастер студије), 2008
- Метал, угљенични и керамички композити (докторске студије), 2007
- Квантификација визуелних информација у испитивању материјала (докторске студије), 2007
- Материјали са специфичним електричним, топлотним, магнетним и оптичким својствима (докторске студије) 2007

П40 Менторство**Члан комисије за одбрану докторске дисертације П42 (2*1=2)****После избора у звање ванредног професора 2005**

Срђан Тадић: „Анализа деформационог понашања двофазне Ti_3Al-Nb легуре на повишеним температурама“. Машински факултет, 2011 Београд.

Пре избора у звање ванредног професора 2005

Јасна Трошић: „Синтеза и карактеризација микро и наноструктурних магнетних материјала типа $Nd-Fe-B$ добијених методом брзог хлађења“, ТМФ 2005.

Ментор одбрањеног магистарског рада**П43 (1*3=3)****После избора у звање ванредног професора 2005**

Марија Димитријевић: „Могућности за побољшање термо-механичких својстава ватросталних материјала на бази алуминијум-оксида са додатком керамичких влакана“, ТМФ 2008

Члан комисије за одбрану магистарског рада П44=1x1=1**После избора у звање ванредног професора 2005**

Силвана Димитријевић: „Карактеризација декоративних превлака злата добијених из електролита на бази меркапто-3-азола, Технички факултет Бор 2011.

Ментор специјалистичког рада П45=2**Пре избора у звање ванредног професора 2005**

Драгана Ранковић: „Симулација процеса добијања композита полиестар-стаклено влакно пултрузијом“, ТМФ 2004,

Ментор одбрањених дипломских радова:**П47=28*1=28****Пре избора у звање ванредног професора 2005**

1. Малетић Ивица, Коришћење анализе слике за карактерисање заштитног слоја цинка на челику добијеног топлим цинковањем, ТМФ 2003
2. Којић Маја Израда композитних материјала оптичко влакно/силиконски полимер, ТМФ 2002
3. Давидовић Дејан Симулација температурног профила у току раста кристала по методи вертикални бридман, ТМФ 2003
4. Милановић Предраг Математичко моделовање температурног поља и поља напрезања у ватросталном узорку изложеном термошоку ТМФ 2003

5. Драшковић Бојана Физичко/механичка својства стоматолошких цемента на бази цинк/фосфата ТМФ 2003
6. Ранитовић Војислав Употреба програма за анализу слике за процену века трајања ватросталног узорка изложеног термошоку, ТМФ 2003
7. Младеновић Никола Моделовање процеса раста прскотине у ватросталном узорку током испитивања термостабилности, ТМФ 2004
8. Цвијовић Ивана Анализа критеријума за избор металних материјала у аутомобилској индустрији, ТМФ 2004
9. Стојановић Сандра Испитивање утицаја параметара раста кристала на микроструктуру легуре алуминијум бакар коришћење методе анализе слике, ТМФ 2004
10. Достанић Јасмина Коришћење анализе слике за одређивање степена оштећења површине ватросталног материјала на термошок, ТМФ 2004
11. Будисављевић Јелена Коришћење анализе слике за одређивање морфолошких карактеристика керамичких влакана, ТМФ 2005
12. Борковић Сања Испитивање структуре површине нетканог стакленог материјала, ТМФ 2005
13. Барбу Михаела Коришћење анализе слике за утврђивање интеракције 1,3,5/трисупституисаних изоцијанурата са амонијум перхлоратом у композитним горивима, ТМФ 2005
14. Димитријевић Марија Одређивање морфолошких својстава сировина за израду ватросталних материјала помоћу анализе слике, ТМФ 2005
15. Рашета Јована Притисна чврстоћа поли метилметакрилата ојачаног кратким стакленим влакнима, ТМФ 2005

После избора у звање ванредног професора 2005

16. Тасић Ивана Примена анализе слике за испитивање превлака силана на алуминијуму, ТМФ 2008
17. Голубовић Дубравка Коришћење анализе слике за испитивање квалитета бочица од поли(етилен терефталата), ТМФ 2008
18. Терзић Елена Коришћење анализе слике за испитивање површине синтерованих порозних материјала, ТМФ 2008
19. Вукелић Биљана Коришћење анализе слике за испитивање утицаја растварача на квалитет бочица за пестициде од поли(етилен терефталата), ТМФ 2008
20. Станковић Далибор Испитивање услова добијања нанопраха алуминијум-оксида хидролизом из соли алуминијума, ТМФ 2008
21. Стругар Никола Нумеричка симулација поља температуре у ватросталним узорцима изложеним термошоку ТМФ 2009
22. Ђорђевић Александар Коришћење анализе слике за испитивање квалитета бочица од поли(етилен терефталата) изложених дејству пестицида при убрзаном старењу, ТМФ 2009
23. Дилбер Маја Испитивање постојаности и трајности бетона са додатком сумпора коришћењем анализе слике ТМФ 2010.
24. Симуновић Ковилка Испитивање морфолошких својстава прахова Co, Ni и/или Mo добијених електрохемијским таложењем ТМФ 2009.
25. Милутиновић Марко Испитивање морфологије оштећења на антибалистичким материјалима ТМФ 2011
26. Петровић Тијана Моделовање и симулација процеса алуминијум-оксидних влакана у електричном пољу ТМФ 2011.
27. Кентера Марија Утицај услова формирања алуминијум-оксидних влакана на равномерност пречника ТМФ 2011

Члан комисије за одбрану дипломског рада П48= 3*0,5=1,5

После избора у звање ванредног професора 2005

1. Буха Адријана Примена диференцијалне скенирајуће калориметрије за одређивање промене удела кристалне фазе у поли(етилен терефталату) током експеримента убрзаног старења ТМФ 2009
2. Трифуновић Немања Моделовање смањења чврстоће током испитивања термостабилности узорка ватросталног бетона ТМФ 2011
3. Кошевић Милица Утицај параметара процеса раста кристала из растопа на облик границе фаза течно-чврсто ТМФ 2011.

Остало

Менторство на докторским студијама

Наташа Томић 4013/2010

Предраг Милановић 4030/2010

Ментор теме докторске дисертације Марије Димитријевић „Морфолошка анализа оштећења ватросталних материјала изложених термошоку“ прихваћене октобра 2009.

Коменторство докторске тезе прихваћене на Већу мултидисциплинарих студија

Весна Свобода „Технолошки поступци израде употребне керамике као предмет заштите нематеријалне баштине: локалитет Плочник код Прокупља“ Тема одобрена 24.02.2010.

Научно-истраживачка делатност

Др Радмила Јанчић Хајнеман је у оквиру свог научно истраживачког рада објавила, 2 монографије националног значаја, 23 рада у међународним и 21 у националним (Од избора у звање 10 у међународним и 5 у националним), 1 предавање по позиву на скупу националног значаја, 13 радова приказаних на скуповима међународног значаја, 13 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у целини (од избора у звање 4), 17 радова на скуповима националног значаја штампаних у изводу. Радови др Радмиле Јанчић Хајнеман цитирани су 32 пута без аутоцитата.

Списак радова

Монографије националног значаја $M_{41}=2 \times 7=14$

После избора у звање ванредног професора 2005

1. Јасмина Достанић, Марија Димитријевић, Радмила Јанчић Хајнеман, Татјана Волков Хусовић, „Примена анализе слике у карактеризацији материјала“, Друштво инжењера металургије, Београд 2009 ИСБН 978-86-87183-05-6, 81 страна

Пре избора у звање ванредног професора 2005

2. Татјана Волков-Хусовић и Радмила Јанчић Хајнеман „Термостабилност ватросталних материјала: испитивање, анализа и моделовање“, Друштво инжењера металургије, Београд 2005 ИСБН 86-904393, 116 страна

Прегледни чланци поглавља у књигама међународног значаја $M_{14}=4 \times 2=8$

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Mitraković D.V. " 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, Trnas Tech Publications, ISBN 0-87849-970-9, 561-566 2005
2. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z., Muravlјov M., Jevtić D., Kovačević T., "Thermal Shock Behavior of Sintered Alumina Based Refractories ", *Advanced Science and Technology of Sintering*, Editors: B.D.Stojanović, V.V.Skorohod, M.V.Niklolić, Plenum Publishing Company Ltd. 1999, 289-294 ISBN: 0306461803

Прегледни чланци у часопису националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., " Predviđanje termostabilnosti vatrostatsnog materijala na osnovu termomehaničkih osobina", *Vatrostalni materijali*, Vol 26, No 2., (1996), 57-63

Научни радови у часописима међународног значаја

Радови у врхунским часописима M21=8x4=32

После избора у звање ванредног професора 2005. M21=8x4=32

1. SrdjanTadić, Radmila Jančić-Heinemann, Katarina Čolić, Aleksandar Sedmak, „High-temperature deformation behaviour of Ti3Al–11Nb intermetallic“, International Journal of Materials Research, [4] 2011 Page 452-456 (IF 0,86 za 2010, 20/73 metallurgy and Metallurgical Engineering, ISSN 1862-5282)
2. Dj. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, S. Putić, R. Petrović, Dj. Janačković „The effect of the shape and size of the pores on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics“ *Ceramics International*, Volume 37, Issue 2, March 2011, Pages 471-479 (IF 1,472, ISSN 0272-8842 Materials Science, Ceramics) 5/25 za 2009)
3. J.B. Bajat , I. Milošev, Ž. Jovanović, R.M. Jančić-Heinemann, M. Dimitrijević and V.B. Mišković-Stanković, “Corrosion protection of aluminium pretreated by vinyltriethoxysilane in sodium chloride solution“, *Corrosion Science*, Volume 52, Issue 3, March 2010, Pages 1060-1069 (IF 3,265 ISSN: 0010-938X Materials Science, Multidisciplinary (33/225)
4. Ž. Jovanović, J.B. Bajat, R.M. Jančić-Heinemann, M. Dimitrijević, V.B. Mišković-Stanković „Methacryloxypropyltrimethoxysilane films on aluminium: Electrochemical characteristics, adhesion and morphology“ *Progress in Organic Coatings*, Volume 66, Issue 4, December 2009, Pages 393-399 (IF 1,669 ISSN: 0300-9440 Materials Science, Coatings & Films (5/16),

Радови у истакнутом међународним часописима M22=5x7=35

После избора у звање ванредног професора 2005

1. M.S. Djošić, V.B. Mišković-Stanković, Z.M. Kačarević-Popović, B.M. Jokić, N. Bibić, M. Mitrić, S.K. Milonjić, R. Jančić-Heinemann, J. Stojanović „Electrochemical synthesis of nanosized monetite powder and its electrophoretic deposition on titanium“ *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Volume 341, Issues 1-3, 5 June 2009, Pages 110-117 (IF 1,926 ISSN: 0927-7757) Chemistry, Physical (53/113),

Пре избора у звање ванредног професора 2005

2. Radmila Jancic, Radoslav Aleksic, „Influence of formation conditions and precursor viscosity on mean fiber diameter formed using the rotating disk method“ *Materials Letters*, Volume 42, Issue 6, March 2000, Pages 350-355 (IF 0,632 ISSN: 0167-577X) Materials Science, Multidisciplinary 72/168
3. T. Volkov-Husovic, R. M. Jancic, M. Cvetkovic, D. Mitrakovic, Z. Popovic „Thermal shock behavior of alumina based refractories: fracture resistance parameters and water quench test“ *Materials Letters*, Volume 38, Issue 5, 5 March 1999, Pages 372-378 (IF 0,578 ISSN: 0167-577X) Materials Science, Multidisciplinary 63/139
4. N. M. Talijan, A. Milutinovic-Nikolic, R. Jancic, I. Petrovic and J. Stajic-Trosic, „The influence of the sintering regime on the stability of the SmCo5 phase“, *Materials Letters* Volume 32, Issues 2-3, August 1997, Pages 85-89 (IF 0,534 ISSN 0167-577X), Materials Science, Multidisciplinary 62/143za 1998
5. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, Zoran V. Popović , „Thermal Shock of Ceramic Material: Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size“ *Key Engineering Materials* (Volumes 132 - 136), p 603-606 DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.603, 1997
6. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, Zoran V. Popović , „Thermal Shock of Ceramic Material: Comparison of Resistance Parameter with the Critical ΔT Values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of Ceramic Materials“ *Key Engineering Materials* (Volumes 132 - 136), DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.1778 p. 1778-1781, 1997
7. Tatjana Volkov-Husovic, R.M. Jančić, V.J. Radojević, Zoran V. Popović , „Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Temperature Difference, Fracture Resistance Parameters and Water Quench“ *Key Engineering Materials* (Volumes 206 - 213), DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.206-213.1701, p1701-1704 December, 2001 IF 0,497 10/24 Ceramics, 9/21 Composites za 2002.

Радови у међународног значаја M23=3*9=27

После избора у звање ванредног професора 2005 M23=5x3=15

1. Vladanka Presburger Ulniković, Marija Vukić, Radmila Jančić-Heinemann, Dušan Antonović, „Ship waste quantities prediction model for the port of Belgrade“, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 17 (2) 239-248 (2011), (IF 0,58 за 2010) ISSN 1451-9372 (Engineering, Chemical 94/135)
2. Srdjan Tadić, Radica Prokić-Cvetković, Igor Balać, Radmila Heinemann-Jančić Katarina Bojić, Aleksandar Sedmak, „Deformation mechanisms in Ti3Al-Nb alloy at elevated temperatures“, Materials Technology MTAEC9, 44(6)357(2010), (IF 0,312, ISSN 1580-2949, Materials Science, Multidisciplinary (201/225),
3. J. Dostanic, T.V. Husovic, G. Uscumlic, R.J.Heinemann & D. Mijin, „The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants determined using image analysis „*Journal of Microscopy*, Vol. 232, Pt 3 2008, pp. 530–533 (IF 1,409 Print ISSN: 0022-2720) Microscopy 6/9.
4. T. Volkov-Husovic and R. Jancic Heinemann, „Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Comparison with the Mechanical Data and Thermal Stability Behavior Prediction“, *Silicates Industriels*, vol 73, nrs 11-12, pp 201-205, 2008 ISSN 0037-5225, IF =0,071, Materials Science, Ceramics 24/25 za2007,
5. Dostanić Jasmina, Ušćumlić Gordana, Volkov-Husović Tatjana, Jančić-Heinemann Radmila, Mijin Dušan „The use of image analysis for the study of interfacial bonding in solid composite propellant“ *Journal of the Serbian Chemical Society* 2007 Volumen 72, Broj 10, Stranice: 1023-1030 (IF 0,563 ISSN 0352-5139), Chemistry, Multidisciplinary 95/127,

Пре избора у звање ванредног професора 2005

6. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, D. Mitraković, „Using the Image Analysis Program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen“, Materials Science Forum (Volumes 492 - 493) Functionally Graded Materials VIII, ed. Omer Van der Biest, Michael Gasik, Jozef Vleugels, p 561-566 DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.492-493.561 2005
7. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", *Industrial Ceramics*, (IF 0.186) Vol. 21, No 1. (2002)159-164 ISSN 1121-7588 1Ceramics 8/24
8. R. Aleksić, R.M. Jančić, „Coherent Optical Fiber Bundles Production“ *Materials Science Forum* (Volume 214), *Advanced Materials for High Technology Applications*, ed. Dragan P. Uskokovic, DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.214.73 p73-80 1996
9. Milutinovic-Nikolic A.; Jancic R. ; Aleksic R. „Mathematical modelling and simulation of drawing thin glass sheet from a rectangular preform“, *Glass Technology* 1998, vol. 39, n°5, pp. 166-172 ISSN 0017-1050 IF 0,255 ISSN 0017-1050
10. Aleksandra Milutinovic-Nikolic, Radmila Jancic and Radoslav Aleksic, „Modeling of drawing thin glass sheet from a preform“ *J.Serb.Chem.Soc.* 63(3)219-230(1998) ISSN 0352-5139 IF 0.277 za 2000

Радови у часописима ван листе министарства

После избора у звање 2005

1. Marija M. Dimitrijevic, Radmila Jancic Heinemann, Tatjana Volkov Husovic, Milica Posarac, Jelena Majstorovic, “Morphological analysis of surface degradation of advanced alumina based refractories subjected to thermal shock”, *Procedia Engineering* 10 (2011) 2153–2157

Пре избора у звање ванредног професора

2. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., “ Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size of the Alumina Refractories, *Interceram*, 49, No 4.(2000), s. 222- 225
3. Volkov-Husović T.D, Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., " Selection of the method of calculation temperature distribution in refractory specimen (99% Al2O3)" *Interceram*, 47. No 4. (1998) 230-235
4. Volkov-Husović T.D., R.M.Jančić, Popović Z.V., Raić K.T., "Comparison of critical ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories ", *Interceram*, 46, No 1. (1997) 474-477

Научни радови у часописима националног значаја $M52=1,5 \cdot 21=31,5$

После избора у звање ванредног професора

1. M. Dimitrijević, M. Pošarac, R. Jančić-Heinemann, J. Majstorović, T. Volkov-Husović, B. Matović, „Thermal shock resistance of ceramic fibre composites characterized by non-destructive methods“, *Processing and Application of Ceramics* 2 [2] (2008) 115–119,
2. Jevremović Nenad, Veličković Sava, Jančić Radmila, „Praćenje uticaja hlorbenzena na ubrzano starenje poli(etilen tereftalatnih) bočica metodom analize slike“ *IMK-14 - Istraživanje i razvoj*, vol. 14, br. 1-2, str. 9-14, 2008
3. Terzić Anja, Volkov-Husović Tatjana, Jančić-Heinemann Radmila, Pavlović Ljubica Primena instrumentalnih metoda za ispitivanje svojstava i mikrostrukture konstrukcionih betona Metalurgija, vol. 14, br. 4, str. 253-270, 2008,
4. Dostanić Jasmina, Barbu Mihela, Jančić-Heinemann Radmila, Volkov-Husović Tatjana, Uščumlić Gordana, Mljin Dušan „Korišćenje analize slike za utvrđivanje interakcije 1,3,5-trisupstituisanih izocijanurata sa oksidansom i različitim vezivima u kompozitnim gorivima“ *Hemijska industrija*, vol. 60, br. 3-4, str. 72-77, 2006
5. Volkov-Husović T., Jančić-Heinemann R.M., Mitraković D., Aćimović-Pavlović Z., Raić K. „Korišćenje programa za analizu slike za određivanje stepena oštećenja vatrostalnog uzorka pri termošoku „ *Materijali i konstrukcije* 2006, vol. 49, br. 1-2, str. 60-63

Пре избора у звање ванредног професора 2005

6. Raić K., Volkov-Husović T., R. Jančić, „Elements of Refractory Corrosion in Secondary Aluminium Melting Furnace“, *Metalurgija* No.1. Vol 10, (2004) 37-51
7. Volkov-Husović T., Jančić R., „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
8. Volkov-Husović T., Jančić R., „Uticaj prirodne konvekcije na termostabilnost vatrostalnih materijala“, *Metalurgija*, (2001), No 1, Vol 7. (2001) 59-67
9. Volkov-Husović T., Jančić R.M., „Određivanje koeficijenta prenosa toplote tokom ispitivanja termostabilnosti aluminoznih vatrostalnih materijala“, *Metalurgija*, Vol 7, No 4. (2001) 275-283 (na engleskom)
10. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z., „Analiza uticaja parametara pri prirodnoj konvekciji na određivanje termostabilnosti vatrostalnog materijala na bazi Al_2O_3 “, *Metalurgija*, Vol 7. No 3. (2001) 191-199
11. Jančić R., Aleksić R., „Zavisnost prečnika Al_2O_3 keramičkih vlakana od uslova oblikovanja na rotirajućem disku“, *Metalurgija*, 5 [3] (1999) 67-74
12. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., "Vzaimozavisimost parametrasoprotivleniya razrušeniya 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, Ežemesyaxnyi meždunarodny naučno-tehnički i proizvodstvenyi žurnal, Metallurgiya, No 2, 1997. 22-25
13. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z.V., "Termostabilnost vatrostalnih materijala na bazi ($Al_2O_3 + TiO_2$): parametri otpornosti na oštećenje i standardna metoda vodenog hlađenja", *Metalurgija*, Vol 5, No 1. (1999) 75-81
14. Jančić R., Aleksić R., Škundrić P., Uščumlić Š., Kostić M., Popović B. „Matematičeskaya model protsessa formirovaniya polimernykh optičeskih volokon", *Zhur.Vysokochistye Veshchestva*, (1996), No 2, 90-93
15. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., „Termostabilnost vatrostalnog materijala : parametri otpornosti na oštećenje i kritična veličina prskotine", *Metalurgija*, Vol 2, No 1. (1996) 279-286
16. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., „Poređenje parametra otpornosti na lom sa kritičnim vrednostima temperaturske razlike kod vatrostalnih materijala odabranog sastava", *Metalurgija*, Vol 2, No. 3. (1996) 215-221

17. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., "Izbor metode određivanja temperaturne raspodele tokom ispitivanja termostabilnosti", Tehnika, No.4.,(1995), 11-14
18. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., „Poređenje R parametra sa kritičnim vrednostima temperaturne razlike, ΔT_c ", Tehnika , No.5. , (1995), str. 20-26
19. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., „Termostabilnost vatrostalnog materijala : parametri otpornosti na oštećenje i kritična veličina prskotine", Metalurgija, Vol 2, No 1. (1996) 279-281
20. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., „Poređenje R i Rst parametara sa kritičnim vrednostima temperaturne razlike pri ispitivanju termostabilnosti vatrostalnih uzoraka na bazi Al_2O_3 ", Metalurgija, No.2., (1995), 221-229
21. Uskoković P. Jančić R. Aleksić R. „Dobijanje jednoosnih kompozita stakleno vlaknopolioester“, Tehnika – Novi materijali, 3 (1994), 5-9

Научна саопштења

Пре избора у звање ванредног професора

Предавања по позиву штампана у целини M31=3

1. Volkov-Husović T., Jančić R., Raić K., Đorđević Ž., Stojadinović V., „Primena ultrazvučne metode za praćenje promene čvrstoće u vatrostalnom uzorku izloženom termošoku“, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne gore, Zbornik sinopsisa i radova, Arandelovac 2003, ISBN 86-904393-0-7, 69-73, uvodno predavanje po pozivu, st 45

Предавања по позиву штампана у изводу M32=1,5*2=3

1. Aleksić R. Jančić R. „Optička vlakna i materijali na njihovoj osnovi“ Novi materijali – 95, Herceg Novi, 1995 40
2. Jančić R. Aleksić R. „Kratka keramička vlakna na bazi aluminijum(III)-oksida dobijena na rotirajućem disku“, 41. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, oktobar 1999. 158

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33=1*16

После избора у звање 2005 M33=1x3=3

1. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Radmila M. Jančić-Hajneman, Jelena B. Bajat, Vlastimir K. Trujić, Dejan D. Trifunović, Temperature effect on surface roughness of decorative gold coatings, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, October 2011., Kladovo ISSN978-86-80987-87-3, 440-44
2. Marija Dimitrijevic, Radmila Jančić Heinemann, Tatjana Volkov Husovic, Implementation of Image Analysis for Characterization of Alumina Composite Refractory Material with Alumina Fibres, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, ISBN 978-86-80987-60-6, pp 405 - 410, Sokobanja, 5 – 8 October, 2008
3. Srdjan Tadic, Radmila Jančić Heinemann, Dejan Trifunovic, Marija Dimitrijevic, $Ti_3Al-11Nb$ Intermetallic – Deformation at Elevated Temperatures, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, ISBN 978-86-7827-033-8 pp 727 – 732, Kladovo, 4 – 6 Oktobar, 2009.

Пре избора у звање

4. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M. "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, *TECHNA* ISBN: 88-86538-36-7 109-117
5. Jančić R., Volkov-Husović T.D, Mitrovski D.V., Aleksić R.R., " 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, TECHNIA ISBN: 88-86538-42-1, pp. 55-63*
6. Ranitović V., Volkov-Husović T., Jančić R., Mitraković D., „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
 7. Raić K.T., Volkov-Husović T., Jančić R., „Elements of transport phenomena at liquid metal/ceramic interfaces“, 3rd Balcan Conference on Metallurgy, Ohrid, 24-27. September, 2003. Book of papers 60-75
 8. Volkov-Husović T., Jančić R., Raić K., „Relationship between mechanical characteristics and thermal stability of refractories“, 3rd Balcan Conference on Metallurgy, Ohrid, 24-27. September, 2003. Book of papers 45-52
 9. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Radojević V., Popović Z., „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.)
 10. Jančić R., Aleksić R., „Influence of rotating disk alumina fiber formation conditions on process stability“, International symposium light metals and composite materials, 26-27. Oct. 1999., Proceedings, 43-44
 11. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z., Muravljev M., Jevtić D., Kovačević T., Zakić D., „Thermal shock behavior of alumina based refractories : fracture mechanic concept“, 13 th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 98, Proceedings, H.8.
 12. Jančić R., Aleksić A., „Mathematical modelling of ceramic fibre precursor spinning“ CHISA 98, Prague Sept 98. H1.6
 13. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., „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. 2153-2157
 14. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., „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
 15. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., „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, 1778-82.

Саопштење са међународног скупа штампана у изводу M34=0,5*13=6,5

После избора у звање 2005

1. Zeljka Jovanovic, Jelena Bajat, Ingrid Milosev, Radmila Jancic Heinemann, Marija M. Dimitrijevic, Vesna Miskovic Stankovic, The influence of Porosity on the Corrosion Protection of Aluminum by Vinyltriethoxysilane, International workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers, and Composites, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, November 29-30, 2010 p38

Пре избора у звање

2. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Mitraković D., "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 Volkov-Husovic T., Jančić R., Majstorović J., Cvetković M., „Monitoring the Thermal Shock Behavior of Refractory Sample (28 % Al₂O₃) using Sonic Measurment ", X World Rond Table Conference on Sintering, Belgrade, 3-6 september (2002) 56

3. Jančić R., Volkov-Husović T.D., Mitraković D.V., Aleksić R.R., " 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, Book of Abstracts, SV-1:L08,172
4. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M. "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
5. Volkov-Husović T.D., Jančić R. "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, 57
6. Volkov-Husović T., Jančić R., Popović Z., " 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, 64.
7. Jančić R., Stojanović D., and Aleksić R. „Hydrodynamic stability of ceramic fiber production from sol precursor", 1 st international Conference of the chemical societies of the South East European Countries, June 1-4 1998, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol II, 535
8. Stojanović D., Jančić R. and R. Aleksić „Stability analysis of polymer optical fibers formation process", 1 st international Conference of the chemical societies of the South East European Countries, June 1-4 1998, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol II, 728
9. Volkov-Husović T., Jančić R., Radojević V., Popović Z., " 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, 373.
10. Volkov-Husović T., Jančić R.M., Popović Z., Muravljov M., Jevtić D., Kovačević T., "Thermal Shock Behavior of Sintered Alumina Based Ceramics ", Sintering 98, Recent trends in science and technology of sintering, Beograd, 1998, Zbornik izvoda, 49.
11. Uskoković P., Aleksić R., Jančić R., Putić S., Processing variables of pultruded glass/polyester composite rods, 8th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials, Sofia, 1997, 73.
12. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T. "Selection of the method for calculation of temperature distribution in refractory specimen (99 % Al₂O₃) at thermal stability investigation " , 4th International Metallurgical Symposium METAL 95, Ostrava, Book of abstracts, 80
13. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Z.V.Popović, Raić K.T." Comparation of critical ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories ", 4th International Metallurgical Symposium METAL 95, Ostrava, Book of abstracts a, str. 77

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M63=0,5*15=7,5

1. Volkov-Husović T., Jančić R., Raić K., Đorđević Ž., Stojadinović V., "Primena ultrazvučne metode za praćenje promene čvrstoće u vatrostalnom uzorku izloženom termošoku, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne gore, Zbornik sinopsisa i radova, Aranđelovac 2003, ISBN 86-904393-0-7, 69-73, uvodno predavanje
2. Volkov-Husović T., Jančić R., Majstorović J., Cvetković M., " Praćenje smanjenja čvrstoće u vatrostalnom uzorku tokom termošoka primenom ultrazvučne metode", XXII Kongres JUDIMK-a, Niška Banja 17-18. oktobar 2002. Zbornik radova 156
3. Aleksić R., Jančić R., P. Uskoković, S. Putić, Izvlačenje PCS optičkih vlakana visoke zatezne čvrstoće, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima, YUCOMAT 97, Herceg Novi 1997.5,14
4. Aleksić R., Jančić R., P. Uskoković, D.Stojanović, Keramička i optička vlakna, Naučni skup: 100 godina SHD, Beograd, 1997, PS 114.
5. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., "Termomehaničke osobine kao osnova predviđanja termostabilnosti vatrostalnih materijala ", XXIX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, 1-3 11.1997., Zbornik radova, šifra rada M-17, s 787
6. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., " Poređenje Rst parametra sa kritičnim vrednostima temperaturske razlike pri ispitivanju termostabilnosti vatrostalnih uzoraka na bazi Al₂O₃

- ", VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 1996, Zbornik radova, s.522-525
7. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., Popović Z.V., Raić K.T., " Poređenje parametara otpornosti na lom sa kritičnim vrednostima temperaturske razlike $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ ", XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, D.Milanovac, (1996), Zbornik radova, str. 565-568
 8. Volkov-Husović T.D., R.M.Jančić, "Predviđanje ponašanja vatrostalnih materijala u eksploataciji ", Međunarodno-razvojni skup "Stvaralaštvo kao uslov privrednog razvoja", Beograd, 10-11. oktobar 1996. Zbornik radova, Sekcija 8, Procesne tehnologije, s 8.7-8.13
 9. Jančić R., Aleksić R., „Primena matematičkog modelovanja u osvajanju proizvodnje novih materijala" Međunarodni naučno-razvojni simpozijum " Stvaralaštvo kao uslov privrednog razvoja", Beograd, 10-11. oktobar 1996. Zbornik radova, Sekcija 8, Procesne tehnologije, s 8.1-8.7
 10. Jančić R., Vujić A., Aleksić R., „Dobijanje aluminijum-oksidnih vlakana polazeći od aluminijum-hlorida”, 28. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac Oktobar, 1996. Zbornik radova st. 705-709
 11. Talijan N., Milutinović-Nikolić A., Jančić R., Petrović-Prelević I., Stajić-Trošić J., „Primena rendgenske analize u praćenju stabilnosti $SmCo_5$ faze u zavisnosti od režima sinterovanja”, 28. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac Oktobar, 1996. Zbornik radova st. 714-718
 12. Uskoković P. , Aleksić R., Jančić R. Putić S. „Uporedna analiza metoda dobijanja jednoosnih kompozitnih štapova“ 38. savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac, 1996, Zbornik radova 699-704
 13. Volkov-Husović T.D.,Jančić R.M., Raić K.T., Popović Z.V., Blagojević N.S." Proračun temperaturnog polja vatrostalnog uzorka (99 % Al_2O_3) tokom ispitivanja termostabilnosti analitičkim metodama " , *Zbornik radova i izvoda radova II Simpozijuma Srpskog hemijskog društva o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem*, Arandjelovac, 1994.
 14. Aleksić R. Jančić R. „Jednodimenzionalni model izvlačenja optičkih vlakana iz predoblika” II Jugoslovenski simpozijum “Optička tehnika i njena primena u telekomunikacijama i industriji” Dubrovnik 6.-8. novembar 1989., Zbornik radova, 37-44
 15. Aleksić R. Stajčić P. Jančić R. „Numerička simulacija procesa izvlačenja krutih staklenih vlakana” II Jugoslovenska konferencija o staklu sa međunarodnim učešćem, Beograd 1987. Zbornik radova 185-195

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64=0,2*17=3,4

1. Jančić R. Aleksić R. „Temperaturno polje u bloku optičkih vlakana tokom sinterovanja“ Jugoslovenska konferencija teorija i tehnologija sinterovanja, Beograd 1993. 45
2. Jančić R. Aleksić R. „Sušenje i sinterovanje gela dobijenog centrifugalnom depozicijom“, Jugoslovenska konferencija Teorija i tehnologija sinterovanja, Beograd 1993. 70
3. Marjanović M., Jančić R., Aleksić R. „Ispitivanje uslova formiranja predoblika za snopove optičkih vlakana“ 34. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1992. 75
4. Petrov B. Jančić R., Aleksić R. “Ispitivanje formiranja predoblika za snopove optičkih vlakana” 34. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1992. 66
5. Stojanović D., Jančić R., Aleksić R., “Matematičko modelovanje procesa sinterovanja prahova nekristalnih materijala” 34. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1992. 33
6. Uskoković P., Jančić R., Stajčić P., Aleksić R., “Uticaj uslova formiranja na ravnomernost prečnika rasteretnog elementa optičkog kabla” 34. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1992. KR-13,33
7. Aleksić R., Mirtraković D., Jančić R. “Razvoj kontrole procesa izvlačenja optičkih vlakana” III Jugoslovenski simpozijum hemijskog inženjerstva, Novi Sad, 1991. 42
8. Aleksić R., Stajčić P, Jančić R. “Ispitivanje uslova prevlačenja optičkih vlakana silikonskim polimerima”, ” III Jugoslovenski simpozijum hemijskog inženjerstva, Novi Sad, 1991. 63
9. Aleksić R. Jančić R. “Izbor konstrukcionih materijala za proizvodnju procesne opreme” ” III Jugoslovenski simpozijum hemijskog inženjerstva, Novi Sad, 1991. 45
10. Milutinović Nikolić A., Jančić R., Aleksić R., “Jednodimenzionalni matematički model izvlačenja staklenih traka iz predoblika”, ” III Jugoslovenski simpozijum hemijskog inženjerstva, Novi Sad, 1991. 99

11. Aleksić R., Jančić R. "Jednodimenzionalni model izvlačenja svetlovodnih vlakana" 31. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1989. 89
12. Radojičić J., Jančić R., Stajčić P. i Aleksić R. "Izbor konstruktivnih materijala korišćenjem računara" 30. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1988. 45
13. Jančić R., Aleksić R. "Modelovanje brzine rasta i sastava GaxIn1-xAs kristala dobijenih hemijskom depozicijom iz parne faze", 30 savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1988. 78
14. Milosavljević J., Jančić R., Aleksić R., "Ispitivanje uticaja uslova izvlačenja dvoslojnih staklenih vlakana na njihovu zateznu jačinu" 30. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1988. 74
15. Manić S., Jančić R., Aleksić R. "Kompjuterska analiza mehanizma reakcija u čvrstoj fazi na osnovi neizoternih *termogravimetrijskih podataka*" 30. savetovanje hemičara Srbije Beograd 1988.
16. Jančić R., Stajčić P., Aleksić R. "Mikrokompjuterska simulacija temperaturnog profila pri zagrevanju elemenata od stakla" 30. savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1988. 85
17. Jančić R., Stajčić P., Aleksić R. "Mikrokompjuterska simulacija temperaturnog profila u elementima od staklenih vlakana" II Jugoslovenski kongres za temijsko inženjerstvo i procesnu tehniku, 11-15 maj 1987. Dubrovnik 74

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак M83=4

После избора у звање 2005

1. Радмила Јанчић Хајнман, Дејан Трифуновић, Срђан Тадић, Марија Димитријевић „Метода за оптимизовање процеса мешања прахова“, Пројекат TP19038 "Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима" Рецензенти др Јасна Трошић, виши научни сарадник ИХТМ и др Зоран Одановић виши научни сарадник ИМС именовани на НН већу Технолошко-металуршког факултета 22 априла 2010.

Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу M84=3x12=36

После избора у звање 2005

1. Радмила Јанчић Хајнман, Дејан Трифуновић, Срђан Тадић, Марија Димитријевић, „Примена анализе слике за анализу микроструктуре узорака за израду материјала за пренос обртног момента“, Пројекат TP19038 "Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима" Рецензенти др Јасна Трошић, виши научни сарадник ИХТМ и др Зоран Одановић виши научни сарадник ИМС именовани на НН већу Технолошко-металуршког факултета 22 априла 2010.

Пре избора у звање M84=3*12=36

2. Volkov-Husović T., Jančić R. "Određivanje dinamičkog modula elastičnosti vatrostalnih materijala" Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008."
3. Volkov-Husović T., Jančić R. »Predviđanje termostabilnosti vatrostalnog materijala preko parametara otpornosti« Projekat: 451-03-02300-2001-03-08,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala",Za period 2002.-2004.
4. Volkov-Husović T., Jančić R. »Predviđanje termostabilnosti vatrostalnog materijala preko temperaturske razlike« Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala",Za period 2002.-2004.
5. Volkov-Husović T., Jančić R. »Primena ultrazvučne metode za praćenje promene čvrstoće uzorka izloženog termošoku« Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala",Za period 2002.-2004.

6. Volkov-Husović T., Jančić R. »Predviđanje ponašanja materijala na osnovu analize slike« Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala", Za period 2002.-2004.
7. Volkov-Husović T., Jančić R. »Povezivanje mehaničkih osobina i prenosa toplote kod predviđanja termostabilnosti« Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala", Za period 2002.-2004.
8. Aleksić R., Mitraković D., Jančić R., Stajčić P »Eksperimentalno postrojenje za izvlačenje snopa optičkih vlakana« ugovor TMF-Fabrika kablova Svetozarevo, 1991.
9. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R.M., »Eksperimentalno postrojenje za izvlačenje i prevlačenje kvarcnih optičkih vlakana sa računarskom regulacijom procesa« ugovor TMF-RZNS, 1990.
10. Aleksić R., Stajčić P., Jančić R.M. »Konstrukcija i izrada uređaja za prevlačenje optičkih vlakana silikonskim polimerom« , ugovor TMF-RZNS, 1989.
11. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Jančić R., »Stopljena ploča za obrtanje slike« Ugovor pov.br. 3175-2/82, Beograd 1987.
12. Aleksić R., Jančić R., »Laboratorijski prototip optičkih vlakana sa stepenastim indeksom prelamanja na bazi mekih stakala« ugovor PR-30-OP02 SKNT'EITMF. Beograd 1987.
13. Aleksić R., Mitraković D., Jančić R., »Laboratorijski uređaj za izvlačenje i namotavanje optičkih vlakana« ugovor TMF-RZNS, 1988.

Учесће на пројектима, студијама, елаборатима исл. Са привредом, учесће у националном пројекту M105=1x9=9

После избора у звање ванредног професора 2005

1. Руководилац пројекта др Радослав Алексић, "Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима" TP 34011 2007-2010

Пре избора у звање ванредног професора 2005

2. Rukovodilac projekta: dr Karlo Raić OI 1878, "Toplotno barijerne prevlake i spojevi (TBC&J) metalnih oksida i srodnih materijala" Republičko ministarstvo za nauku i tehnologiju, osnovna istraživanja za period od 2002
3. Rukovodilac projekta: dr Tatjana Volkov Husovic Projekat: 451-03-02300-2001-03-008,MXT.2.07.0008.". "Razvoj tehnoloških postupaka dobijanja, upotrebe i karakterizacije keramičkih i kompozitnih termoizolacionih materijala", Za period 2002.-2004.
4. Aleksić R. Brekić M. Mitraković D. Stajčić P., Jančić R. »Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Tehnologija optičkih vlakana od mekih stakala« 79. Str ugovor TMF-EI 1989.
5. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R., . »Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Ispitivanje uslova dobijanja PCS vlakana« 74. str. ugovor TMF-EI 1989
6. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R., . »Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Razvoj tehnologije za izradu optičkih vlakana za kratka rastojanja« 72. str. ugovor TMF-EI 1988
7. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R., ». »Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Ispitivanje uslova prevlačenja modelnih optičkih vlakana kopolimerom etilen-vinilacetatom« 102. str. ugovor TMF-EI 1988
8. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R., Završni elaborat prema ugovoru pov. Br. 3175-2/85 VTI-TMF, 1987.
9. Aleksić R., Brekić M., Mitraković D., Stajčić P., Jančić R. Elaborat o izvršenim aktivnostima prema ugovoru pov. Br. 3175-2/82., VTI-TMF, VI faza, 1987.

Руковођење националним научним пројектом М102=5

1. Руководилац пројекта др Радмила Јанчић Хајнеман „Развој технологије и опреме за израду фрикционих елемената за пренос обртног момента велике снаге“, ТР 19038

Цитираност 20 без аутоцитата

Bajat, J.B., Milošev, I., Jovanović, Z., Jančić-Heinemann, R.M., Dimitrijević, M., Mišković-Stanković, V.B., „Corrosion protection of aluminium pretreated by vinyltriethoxysilane in sodium chloride solution“, *Corrosion Science* 52 (3), pp. 1060-1069

1. Zhang, H., Wu, L., Ouyang, Z., Yi, D., Hua, Q., Tao, M., Qin, Y., Li, D., „Study of corrosion behaviour of molybdenum series coatings on galvanized steel“, *Advanced Materials Research* 399-401, pp. 1972-1975
2. Liang, Y., Man, R., Sun, Y., Yang, Z. „Organic collaborative passivation of aluminum tubes used for evaporators in refrigerators and freezers“ *Corrosion* 67 (10), art. no. 106001
3. Jegdić, B.V., Bajat, J.B., Popić, J.P., Mišković-Stanković, V.B., „Corrosion stability of polyester coatings on steel pretreated with different iron-phosphate coatings“, *Progress in Organic Coatings* 70 (2-3), pp. 127-133
4. Zhu, H., Qu, X., Hu, Y., Xie, H., Chen, Z. „Corrosion inhibition of flaky aluminium powders prepared through sol-gel process“, *Corrosion Science* 53 (1), pp. 481-486

Jovanović, Z., Bajat, J.B., Jančić-Heinemann, R.M., Dimitrijević, M., Mišković-Stanković, V.B., „De Souza, S., Yoshikawa, D.S., Izaltino, W.A.S., Assis, S.L., Costa, I.“ *Methacryloxypropyltrimethoxysilane films on aluminium: Electrochemical characteristics, adhesion and morphology*“, *Progress in Organic Coatings* 66 (4), pp. 393-399

1. Nanostructured surface pre-treatment based on self-assembled molecules for corrosion protection of Alclad 7475-T761 aluminum alloy“, *Materials and Corrosion* 62 (10), pp. 913-919
2. Liang, Y., Man, R., Sun, Y., Yang, Z. „Organic collaborative passivation of aluminum tubes used for evaporators in refrigerators and freezers“ *Corrosion* 67 (10), art. no. 106001
3. Jegdić, B.V., Bajat, J.B., Popić, J.P., Mišković-Stanković, V.B. „Corrosion stability of polyester coatings on steel pretreated with different iron-phosphate coatings“ *Progress in Organic Coatings* 70 (2-3), pp. 127-133
4. Liang, Y., Man, R. „Preparation and characterization of organic hybrid films on the surface of Al tubes“ *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica* 46 (12), pp. 1522-1528

Djošić, M.S., Mišković-Stanković, V.B., Kačarević-Popović, Z.M., Jokić, B.M., Bibić, N., Mitrić, M., Milonjić, S.K., (...), Stojanović, J. „Electrochemical synthesis of nanosized monetite powder and its electrophoretic deposition on titanium“ *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 341 (1-3), pp. 110-117

1. Zavorodniy, A.V., Borrero-López, O., Hoffman, M., Legeros, R.Z., Rohanizadeh, R. „Characterization of the chemically deposited hydroxyapatite coating on a titanium substrate“ *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 22 (1), pp. 1-9
2. Karami, H., Mohammadzadeh, E. „Synthesis of cobalt nanorods by the pulsed current electrochemical method“ *International Journal of Electrochemical Science* 5 (7), pp. 1032-1045

Volkov-Husović, T., Jančić, R., Mitraković, D. „Using the image analysis program for prediction of thermal stability behavior of refractory specimen“ *Materials Science Forum* 492-493, pp. 561-566

1. Posarac, M., Dimitrijević, M., Majstorović, J., Volkov-Husović, T., Matović, B. „Nondestructive testing of thermal shock resistance of cordierite/silicon carbide composite materials after cyclic thermal shock“ *Research in Nondestructive Evaluation* 21 (1), pp. 48-59
2. Posarac, M., Dimitrijević, M., Volkov-Husović, T., Majstorović, J., Matović, B. „The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens“ *Materials and Design* 30 (8), pp. 3338-3343
3. Terzić, A., Pavlović, L. „Correlation among sintering process, porosity, and creep deformation of refractory concrete“ *Journal of Materials Science* 44 (11), pp. 2844-2850

Volkov-Husović, T., Jančić, R.M., Cvetković, M., Mitraković, D., Popović, Z. „

Thermal shock behavior of alumina based refractories: Fracture resistance parameters and water quench test“ Materials Letters 38 (5) , pp. 372-378

1. Kim, J., Yoon, S., Kim, Y., Lee, H. „Thermal shock behavior of porous nozzles with various pore sizes for continuous casting process“ Journal of the Korean Ceramic Society 48 (6) , pp. 617-620
2. Izadpanah, M.R., Dezfoli, A.R.A. „Prediction of the thermal shock resistance of refractory materials using R values“ Materials Science- Poland 27 (1) , pp. 131-140

Milutinović-Nikolić, A., Jančić, R., Aleksić, R. “Mathematical modelling and simulation of drawing thin glass sheet from a rectangular perform” Glass Technology 39 (5) , pp. 166-172 (1998)

1. Zhang, Q., Chen, Z.-J., Li, Z.-X. “Simulation of temperature field in float glass spread process”, Kung Cheng Je Wu Li Hsueh Pao/Journal of Engineering Thermophysics 30 (6) , pp. 1009-1011 (2009)
2. Dusserre, G., Schmidt, F., Dour, G., Bernhart, G. “Thermo-mechanical stresses in cast steel dies during glass pressing process” Journal of Materials Processing Technology 162-163 (SPEC. ISS.) , pp. 484-491 (2005)
3. Sivanesan, P., Okamoto, K., English, D., Lee, C.S., DeVoe, D.L. “Polymer nanochannels fabricated by thermomechanical deformation for single-molecule analysis” Analytical Chemistry 77 (7) , pp. 2252-2258 (2005)

Volkov-Husović, T.D., Jančić, R.M., Popović, Z.V. ” Thermal shock of ceramic material : Damage resistance parameters and critical flaw size” Key Engineering Materials 132-136 , pp. 603-606 (1997)

1. Malou, Z., Hamidouche, M., Bouaouadja, N., Fantozzi, G. “Statistical analysis of a sodalime glass thermal shock resistance” Ceramics - Silikaty 55 (3) , pp. 214-220 (2011)

Volkov-Husović, T.D., Jančić, R.M., Popović, Z.V. “Thermal shock of ceramic material : Comparison of resistance parameter with the critical ΔT values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of ceramic materials” Key Engineering Materials (136 PART 3) , pp. 1778-1781 (1997)

1. Magnani, G., Brillante, A., Bilotti, I., Beaulardi, L., Trentini, E.” Effects of oxidation on surface stresses and mechanical properties of liquid phase pressureless-sintered SiC-AlN-Y2O3 ceramics” Materials Science and Engineering A 486 (1-2) , pp. 381-388 (2008)

Приказ радова

Истраживачка делатност др Радмиле Јанчић Хајнеман у току овог изборног периода била је усмерена у правцу истраживања примене анализе слике на анализу морфологије површина која је као резултат дала више публикација међународног значаја M21(3 и 4), M22 (1). Коришћење алата за анализу слике употпунило је анализу корозионе постојаности неметалних превлака.

Испитивање високотемпературског деформационог понашања интерметалних једињења дало је као резултат публикације M21(1) и M23 (2).

Модел прорачуна количина отпада у лукама на Дунаву полази од података добијених од званичних органа Републике Србије и сродних публикација и долази се до модела за прорачун количина отпада у Луци Београд резултат је приказан у M23(1).

Микроскопска анализа чврстих горива била је основа за каснију анализу и утврђивање морфологије материјала коришћењем анализе слике. Из ових истраживања проистекле су публикације M23(3 и 5).

Испитивање отпорности материјала на термошок коришћењем комбинованих техника неструктивних испитивања и анализе слике и поређење резултата са резултатима математичког моделовања дало је као резултат публикације M23(4) и M24(1).

Истраживања у области формирања оксидних керамичких влакана, оптичкиг влакана и полимерних влакана одвијала су се у правцу истраживања услова њиховог формирања и математичког моделовања деномена који прате тај процес како би се уочили критични параметри процеса. На основи ових модела било је могуће одабрати услове процеса њиховог формирања и предвидети могућности за контролу процеса. Из овог истраживања проистекли су радови M22(2), M23(7,8,9), M53 (11,14,21)

Та описивање процеса формирања оптичких влакана развијени су модели за формирање појединачних влакана сагледавање утицаја процесних параметара на остварени пречних оптичког влакана, брзину извлачења као и утицај услова обликовања, температурног профила пећи, температуре на коју се предоблик загрева на стабилност процеса. Други правац истраживања био је формирање снопова оптичких влакана. Развијени су модели који су омогућили одређивање процесних параметара. Сагледавање формирања стаклених трака из предоблика резултирало је математичким моделом и резултати су приказани у оквиру публикација М33 (10,12), М34(3,7,8).

Квантификација визуелних информација коришћена је за повезивање карактеристика оштећења са својствима ватросталног материјала изложеног термошоку. Развијене су процедуре за испитивање материјала изложеног термошоку које су укључиле анализу површине и неструктивна испитивања узорака М33(4,5,7,8,9,11).

Испитивања понашања материјала изложеног термошоку изведена су на основи класичног испитивања материјала потапањем у воду, и потом су изведене корелације са факторима отпорности на оштећење и са критичним вредностима температурске разлике. На овај начин добијају се корелације које дају предвиђања понашања материјала у условима наглих промена температуре. Ови модели користе се за прорачуне који указују на критичну вредност температурне разлике која се користи у карактерисању понашања ватросталних материјала. Из овог истраживања проистекла је монографија у сарадњи са Татјаном Волков Хусовић и радови са ознакама. М23(6,7), М34(5,10)

Учествовање у раду у екипи која је испитивала синтеровање самаријум-коблат магнетних материјала и њиховом испитивању дало је као резултат стохастички модел који повезује својства добијеног магнетног материјала са условима синтеровања који је објављен у раду М22 (4).

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица факултета 313=1,5x3=4,5

Председник комисије за распоред ТМФ 1999-2001

Члан комисије за распоред ТМФ 2001-2005 и 2009-2012

Члан комисије за стручну праксу студената

Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација

После избора у звање 2005 321=3x3=9

Експерт за евалуацију пројеката FP6 2005

Експерт за евалуацију пројеката FP7 2009 (фебруар и септембар)

Рецензент у часопису категорије М20 357=0,5x1=0,5

Materials letters

Испуњеност критеријума за реизбор у ванредног професора

За 5 година од претходног избора у звање

Наставни и педагошки рад

Потребан услов	Испуњен услов
$П11 \geq 4$	$П11 = 5$

Менторство

Потребан услов	Остварено
$П40 \geq 3$	$П40 = П42 + П43 + П44 + П47 + П48 + П49 = 1 + 2 + 1 + 3 + 3 + 0 = 20$

Научноистраживачки и стручни рад

Потребно	Остварено
$М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 + М80 + М90 + М100 \geq 21$	$М20 + М30 + М40 + М50 + М60 + М80 + М90 + М100 = 52 + 0,5 + 7 + 0 + 7,5 + 0 + 7 + 0 + 6 = 80$

Радови у научним часописима

Потребно најмање 3 рада из категорије M21, M22 и M24 (укупно више од 9) или најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега бар 2 рада из категорије M21, M22 и M24 (укупно више од 9)

Остварено

Категорија	M21	M22	M23	M20 укупно
Број радова	4	1	5	52

Учшће на скуповима

Потребан услов	Остварено
$M30+M60 \geq 3$	$M30+M60=3,5+0=3,5$

Техничка и развојна решења, патенти научна и сарадња са привредом:

Потребан услов	Остварено
$M80+M90+M100 \geq 4$	$M80+M90+M100=7+6=13$

Рад у академској и друштвеној заједници

Потребан услов	Остварено
$310+320+340+350+360+370 \geq 3$	$310+320+340+350+360+370=$ $4,5+0+0+0+0+0+9+0+0,5=14$

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата у педагошком и научно-истраживачком раду др Радмиле Јанчић Хајнеман, Комисија оцењује да је кандидат постигао резултате од изузетног значаја у области Инжењерства материјала. Ово је посебно изражено у оквиру наставног процеса на докторским студијама где је допринела увођењу нових дисциплина у курикулуме стунеата докторских студија. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама, а самостално је припремила програме више предмета. Наставна делатност др Радмиле Јанчић Хајнеман оцењује се високо у студентским анкетама.

Комисија након увида у целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, процењује да кандидат испуњава све услове за реизбор у звање ванредног професора за област Инжењерство материјала и препоручује Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да се др Радмила Јанчић Heinemann поново изабере у звање ванредног професора.

Београд 12.3.2012.

Чланови комисије

Др Радослав Алексић, ред.проф. ТМФ

Др Милица Тодоровић, ред.проф. ТМФ

Др Александар Седмак, ред.проф. МФ

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
 Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Радмила Јанчић Хајнеман (Heinemann)

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Радмила М. Јанчић Хајнеман (Heinemann)
- Датум и место рођења: 28.07.1965.
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Звање/радno место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1987.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1994.
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Докторат:

- Назив установе:
- Место и година одбране: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Наслов дисертације: „Испитивање стабилности процеса формирања керамичких влакана“
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник 1989-1994

Асистент 1994-2000

Доцент 2000-2005

Ванредни професор 2005-2012

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Радмила Јанчић Хајнман (Heinemann)	Звање у које се бира: Ванредни професор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство материјала		
		Број публикација у којима је једини или први аутор, а није једини или први		
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	6 ¹	4+1 ²
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	5 ³	5 ⁴
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	0	5	16
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	13	3	3	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	0	15	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	0	15	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	1	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	1	0	2	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	2	12	0

8. Radmila Jancic, Radoslav Aleksic, „Influence of formation conditions and precursor viscosity on mean fiber diameter formed using the rotating disk method“ *Materials Letters*, Volume 42, Issue 6, March 2000, Pages 350-355 (**IF 0,632** ISSN: 0167-577X) Materials Science, Multidisciplinary 72/168
 9. T. Volkov-Husovic, R. M. Jancic, M. Cvetkovic, D. Mitrakovic, Z. Popovic „Thermal shock behavior of alumina based refractories: fracture resistance parameters and water quench test“ *Materials Letters*, Volume 38, Issue 5, 5 March 1999, Pages 372-378 (**IF 0,578** ISSN: 0167-577X) Materials Science, Multidisciplinary 63/139
 10. N. M. Talijan, A. Milutinovic-Nikolic, R. Jancic, I. Petrovic and J. Stajic-Trosic, „The influence of the sintering regime on the stability of the SmCo5 phase“, *Materials Letters* Volume 32, Issues 2-3, August 1997, Pages 85-89 (**IF 0,534** ISSN 0167-577X), Materials Science, Multidisciplinary 62/1433a 1998
 11. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, Zoran V. Popović , „Thermal Shock of Ceramic Material: Damage Resistance Parameters and Critical Flaw Size“ *Key Engineering Materials* (Volumes 132 - 136), p 603-606 DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.603, 1997
 12. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, Zoran V. Popović , „Thermal Shock of Ceramic Material: Comparison of Resistance Parameter with the Critical ΔT Values $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$ of Ceramic Materials“ *Key Engineering Materials* (Volumes 132 - 136), DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.1778 p. 1778-1781, 1997
 13. Tatjana Volkov-Husovic, R.M. Jančić, V.J. Radojević, Zoran V. Popović , „Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Temperature Difference, Fracture Resistance Parameters and Water Quench“ *Key Engineering Materials* (Volumes 206 - 213), DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.206-213.1701, p1701-1704 December, 2001 IF 0,497 10/24 Ceramics, 9/21 Composites 3a 2002.
- 2
1. SrdjanTadić, Radmila Jančić-Heinemann, Katarina Čolić, Aleksandar Sedmak, „High-temperature deformation behaviour of Ti3Al–11Nb intermetallic“, *International Journal of Materials Research*, [4] 2011 Page 452-456 (**IF 0,86** za 2010, 20/73 metallurgy and Metallurgical Engineering, ISSN 1862-5282)
 2. Dj. Veljović, R. Jančić-Hajnemann, I. Balać, B. Jokić, S. Putić, R. Petrović, Dj. Janačković „The effect of the shape and size of the pores on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics“ *Ceramics International*, Volume 37, Issue 2, March 2011, Pages 471-479 (**IF 1,472**, ISSN 0272-8842 Materials Science, Ceramics) 5/25 za 2009)
 3. J.B. Bajat , I. Milošev, Ž. Jovanović, R.M. Jančić-Heinemann, M. Dimitrijević and V.B. Mišković-Stanković, “Corrosion protection of aluminium pretreated by vinyltriethoxysilane in sodium chloride solution“, *Corrosion Science*, Volume 52, Issue 3, March 2010, Pages 1060-1069 (**IF 3,265** ISSN: 0010-938X Materials Science, Multidisciplinary (33/225)
 4. Ž. Jovanović, J.B. Bajat, R.M. Jančić-Heinemann, M. Dimitrijević, V.B. Mišković-Stanković „Methacryloxypropyltrimethoxysilane films on aluminium: Electrochemical characteristics, adhesion and morphology“ *Progress in Organic Coatings*, Volume 66, Issue 4, December 2009, Pages 393-399 (**IF 1,669** ISSN: 0300-9440 Materials Science, Coatings & Films (5/16),
 5. M.S. Djošić, V.B. Mišković-Stanković, Z.M. Kačarević-Popović, B.M. Jokić, N. Bibić, M. Mitrić, S.K. Milonjić, R. Jančić-Heinemann, J. Stojanović „Electrochemical synthesis of nanosized monetite powder and its electrophoretic deposition on titanium“ *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Volume 341, Issues 1-3, 5 June 2009, Pages 110-117 (**IF 1,926** ISSN: 0927-7757) Chemistry, Physical (53/113),
- 3
11. Tatjana Volkov-Husović, R.M. Jančić, D. Mitraković, „Using the Image Analysis Program for Prediction of Thermal Stability Behavior of Refractory Specimen“ , *Materials Science Forum* (Volumes 492 - 493) *Functionally Graded Materials VIII*, ed. Omer Van der Biest, Michael Gasik, Jozef Vleugels, p 561-566 DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.492-493.561 2005
 12. Volkov-Husović T.D., Jančić R.M., " Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories", *Industrial Ceramics*, (**IF 0,186**) Vol. 21, No 1. (2002)159-164 ISSN 1121-7588 1Ceramics 8/24
 13. R. Aleksić, R.M. Jančić, „Coherent Optical Fiber Bundles Production“ *Materials Science Forum* (Volume 214), *Advanced Materials for High Technology Applications*, ed. Dragan P. Uskokovic, DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.214.73 p73-80 1996
 14. Milutinovic-Nikolic A.; Jancic R. ; Aleksic R. „Mathematical modelling and simulation of drawing thin glass sheet from a rectangular preform“, *Glass Technology* 1998, vol. 39, n°5, pp. 166-172 ISSN 0017-1050 **IF 0,255** ISSN 0017-1050
 15. Aleksandra Milutinovic-Nikolic, Radmila Jancic and Radoslav Aleksic, „Modeling of drawing thin glass sheet from a preform“ *J.Serb.Chem.Soc.* 63(3)219-230(1998) ISSN 0352-5139 **IF 0,277** za 2000

4

1. Vladanka Presburger Ulniković, Marija Vukić, Radmila Jančić-Heinemann, Dušan Antonović, „Ship waste quantities prediction model for the port of Belgrade“, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 17 (2) 239-248 (2011), (IF 0,58 за 2010) ISSN 1451-9372 (Engineering, Chemical 94/135)
2. Srdjan Tadić, Radica Prokić-Cvetković, Igor Balać, Radmila Heinemann-Jančić Katarina Bojić, Aleksandar Sedmak, „Deformation mechanisms in Ti3Al-Nb alloy at elevated temperatures“, Materials Technology MTAEC9, 44(6)357(2010), (IF 0,312, ISSN 1580-2949, Materials Science, Multidisciplinary (201/225),
3. J. Dostanic, T.V. Husovic, G. Uscumlic, R.J.Heinemann & D. Mijin, „The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants determined using image analysis“, *Journal of Microscopy*, Vol. 232, Pt 3 2008, pp. 530–533 (IF 1,409 Print ISSN: 0022-2720) Microscopy 6/9.
4. T. Volkov-Husovic and R. Jancic Heinemann, „Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories: Comparison with the Mechanical Data and Thermal Stability Behavior Prediction“, *Silicates Industriels*, vol 73, nrs 11-12, pp 201-205, 2008 ISSN 0037-5225, IF =0,071, Materials Science, Ceramics 24/25 za2007,
5. Dostanić Jasmina, Ušćumlić Gordana, Volkov-Husović Tatjana, Jančić-Heinemann Radmila, Mijin Dušan „The use of image analysis for the study of interfacial bonding in solid composite propellant“ *Journal of the Serbian Chemical Society* 2007 Volumen 72, Broj 10, Stranice: 1023-1030 (IF 0,563 ISSN 0352-5139), Chemistry, Multidisciplinary 95/127,

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

Научно-истраживачки рад кандидата припада научној области инжењерства материјала. Рад кандидата обухвата проблематику процесирања и карактеризације материјала са аспекта структура-својство-процесирање. Научни резултати др Радмиле Јанчић Хајнеман могу се сврстати у области карактерисања материјала изложених термошоку, као и карактерисању површина материјала са гледишта морфологије површине и повезивања ових података са корозионом отпорношћу неметалних превлака.

У свом досадашњем раду др Радмила Јанчић Хајнеман је у оквиру научно-истраживачког рада објавила 2 монографије националног значаја, 44 рада у часописима (23 у међународним, 21 у националним часописима, у последњих 5 година 10 у међународним и 5 у домаћим часописима). Укупно 16 радова на конференцијама штампаним у целини (3 у последњих 5 година), 2 предавања по позиву на скуповима националног значаја, 13 радова на међународним скуповима штампаним у изводу, 15 радова на националним скуповима штампаним у изводу. Коаутор је 15 техничких решења (2 у последњих 5 година). Учествовала је 9 пројеката финансираних од стране Министарства за науку републике Србије. Радови др Радмиле Јанчић Хајнеман цитирани су 30 пута без аутоцитата.

Рецензирала је радове у часопису Materials letters, и била је евалуатор пројеката FP6 и FP7 финансираних од стране Европске уније.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

До сада је др Радмила Јанчић Хајнеман била ментор 1 одбрањене магистарске тезе и 27 одбрањених дипломских радова, члан је 3 комисије за одбрану дипломских радова. Тренутно је ментор 1 докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету и коментор једне докторске дисертације на Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Радмила Јанчић Хајнеман до сада је изводила наставу на основним академским студијама на следећим предметима: материјали (вежбе), специјални и нови материјали (део предавања и вежби). На мастер студијама предмет метелокерамички композитни материјали и на докторским студијама из предмета: Метал, угљенични и керамички композити, Квантификација визуелних информација у испитивању материјала и Материјали са специфичним електричним, топлотним, магнетним и оптичким својствима. Педагошка активност у студентским анкетама од 2004 године оцењена је одлично.

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

Кандидат је у потпуности припремио наставне програме за предмет основних студија: Метало-керамички композитни материјали (изборни предмет), на Мастер студијама предмет (метало керамички композитни материјали) и на докторским студијама предмете: Метал, угљенични и керамички композити, Квантификација визуелних информација у испитивању материјала и Материјали са специфичним електричним, топлотним, магнетним и оптичким својствима.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основи биографских података и приказа досадашњих резултата у педагошком и научно-истраживачком раду др Радмиле Јанчић Хајнеман оцењује се да је кандидат постигао резултате од изузетног значаја у области Инжењерства материјала. Ово је посебно изражено у области докторских студија где је кандидат увео новине и предложио нове предмете за област Инжењерства материјала. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета основних, мастер и докторских студија и самостално је припремила програме више предмета. Оцена педагошких квалитета у студентским анкетама је одлична.

Након увида у целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за реизбор у звање ванредног професора за област Инжењерство материјала и препоручује Изборном већу Технолишко-металуршког факултета да се др Радмила Јанчић Хајнеман поново изабере у звање ванредног професора.

Место и датум: Београд, 12.03.2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Радослав Алексић, ред.проф. ТМФ

Др Милица Тодоровић, ред.проф. ТМФ

Др Александар Седмак, реф.проф.МФ