

**Реферат за избор проф. Др Татјане Волков-Хусовић, у ДОПИСНОГ члана АИНС****1. Биографски подаци**

Проф. др Татјана Волков-Хусовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, је рођена 25. августа 1964. у Београду. Основну школу и гимназију завршила је у Београду. На Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) уписала се 1982. године, после завршене треће године гимназије, и завршила га 1989. са средњом оценом 8,70. Дипломски рад одбрањен је 1989. на Катедри за металуршко инжењерство (КМИ). Магистарски рад одбранила је 1994. На истој катедри. Докторску дисертацију са темом: *Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала* одбранила је 1999. на КМИ на ТМФ у Београду. На ТМФ УБ, на КМИ, је запослена од 1990. најпре као асистент приправник, док је у звање асистента изабрана 1994., у звање доцента 2000., са реизбором 2005.; док је у звање ванредног професора изабрана 2007., а редовног професора 2012. Године. Област истраживања кандидаткиње је металуршко инжењерство и наука о материјалима.

**2. Научни резултати**

У оквиру свог научно-истраживачког рада објавила је 296 научних резултата. Публиковала је 7 резултата М10, 101 научних радова М20, 106 научних резултата М30, 5 резултата М40, 39 научна резултата М50, 30 резултата М60, 8 верификованих техничких решења М80 и 1 регистровани патент М90. Научни резултати цитирани су 829 пута у часописима (без аутоцитата и цитата коаутора), за период 1997- 2024. према бази података Scopus, са Хиршовим индексом  $h = 20$  (14 без аутоцитата). Одржала је 6 пленарних предавања и предавања по позиву на домаћим и међународним скуповима, док је на више од 20 међународних конференција била члан Научних и Програмских одбора, често председавајући секцијама. Рецензент је за 15 међународних водећих часописа, као и пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Рецензирала је више међународних пројеката, на позив Европске комисије у оквиру програма FP6 (2003) и пројекте по позиву Универзитета на Малти (2019, 2022). Учествовала је на 12 пројеката, док је руководилац пројекта била на 2 научна пројекта финансирана од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Научна и стручна проблематика којом се бави је мултидисциплинарна и припада Металуршком инжењерству и Науци о материјалима. Неколико најзначајнијих радова су:

1. М. Рошарас, М. Dimitrijević, **T. Volkov-Husović**, А. Devečerski, В. Matović, Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1275–1278.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038>. IF =1,580 (rang 2/24) Broj citata: 33.
2. Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov Husović**, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN 0955-2219, 30 (16) (2010) 3303–3309.  
<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2010.07.041>. IF =2,575 (rang 1/25), Broj citata: 31.
3. Milica M. Vlahović, Predrag B. Jovanić, Sanja P. Martinović, Tamara Đ. Boljanac, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Quantitative evaluation of sulfur–polymer matrix composite quality, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-8368, 44 (1) (2013) 458–466. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.04.005>. IF=2,602 (rang 7/87); Broj citata: 25.
4. Vesna Panić, Željka Madžarević, **Tatjana Volkov-Husović**, Sava Veličković, Poly(methacrylic acid) based hydrogels as sorbents for removal of cationic dye basic yellow 28: Kinetics, equilibrium study and image analysis, *Chemical Engineering Journal*, ISSN:1385-8947, 217 (2013) 192–204.  
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.081>. IF=4,058 (rang 8/133), Broj citata: 95.
5. Slađana Meseldžija, Jelena Petrović, Antonije Onija, **Tatjana Volkov-Husović**, Aleksandra Nešić, Nikola Vukelić, Utilization of agro-industrial waste for removal of copper ions from aqueous solutions and mining-wastewater, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, ISSN: 1226-086X, 75 (2019) 246-252.  
<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.03.031>. IF=5,278 (rang 21/143) Broj citata: 66.

**3. Инжењерске реализације**

Др Татјана Волков Хусовић је била учесник (12) и руководилац (2) пројеката технолошких и основних истраживања Министарства. Резултати пројеката су преточени у бројна побољшања привредне делатности посебно са аспекта употребе и карактеризације ватросталних материјала као и истраживања везана за коришћење анализе слике у карактеризацији материјала. Коаутор је једног техничког решења и једног прихваћеног патента. Издвојени најзначајнији инжењерски доприноси су:

1. Сања Маргиновић, Милица Влаховић, **Татјана Волков Хусовић**, Александар Савић, Соња Милићевић, Владимир Јовановић, Наташа Ђорђевић, Поступак солидификације и стабилизације тешких метала из отпадних рудничких вода адсорбованих на пелетама летећег пепела у еколошки прихватљив грађевински материјал.. Регистарски број: **61721**.
2. Аутори техничког решења: др Александра Нешић, др Маја Кокунешоски, **др Татјана Волков-Хусовић**, „Нова метода квантификације сорпције боја у воденим растворима“ која је остварена кроз сарадњу пројеката ТР43009 и ИИИ 45012. (2015)

3. Аутори техничког решења: **Татјана Волков-Хусовић**, Марија Вуксановић, Маја Гајић-Квашчев, Наташа Томић, Радмила Јанчић Хеинеманн, Велибор Андрић, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Нова метода за синтезу керамичких материјала и недеструктивну карактеризацију површинских оштећења услед излагања кавитацији, Категорија М82.

4. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник била железара Смедерево (1990-1995), који се базирао на коришћењу ваздуха обогаћеног кисеоником за процесе сагоревања. Назив пројекта: Коришћење техничких гасова у привреди. Руководилац пројекта: Г. Јанкез и З. Поповић.

5. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник био рударско-металуршко-хемијски комбинат олова и цинка, Рафинерија олова-Трепча (1994), а који се бавио истраживањем конструкционо-енергетских могућности искоришћења топлоте отпадних гасова из ложишта рафинационих котлова рафинерије Трепча. Руководилац пројекта: З. Поповић.

#### 4. Остали показатељи успеха

Према акредитованим студијским програмима ТМФ-а изводи наставу на свим нивоима студија. Била је ментор на изради 6 докторских дисертација, док је као коментор и/или члан комисије била у још 7. Као ментор извела је више од 20 магистарских теза и мастер радова и 29 дипломских радова. У оквиру наставе на Катедри за металуршко инжењерство оформила је неколико предмета на различитим нивоима студија. Аутор/коаутор је једног уџбеника и 4 монографије које се користе у наставном процесу. Као члан Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета високог образовања (НАТ) учествује у акредитацији студијских програма од 2007- . Члан је Већа научних области техничких наука Универзитету у Београду од 2020.

Основала је Лабораторију за квантификацију визуелних информација при КМИ. Секретар катедре за металуршко инжењерство била је 1990-2000. Била је члан и председник Комисије за упис, и Комисије за унапређење квалитета наставе. Била је један од оснивача научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је члан надзорног одбора; члан је Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије, 2010-2016 била је секретар секције за керамику Српског хемијског друштва, док је као председник секције била 2016-2020.

#### 5. Признања и награде

Награду Савеза инжењера металургије Србије и Црне Горе за унапређење науке и технологије у области металургије и изванредне заслуге у остварењу циљева и задатака Савеза, добила 2006. Централни институт за конзервацију доделио је захвалницу за дугогодишњу сарадњу и драгоцен допринос реализацији пројеката у области конзервације културних добара, 2017.

#### МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Татјана Волков-Хусовић се бави истраживањима у области Металуршког инжењерства и Науке о материјалима из којих су проистекли резултати који су били основ за значајну инжењерску практичну примену. Активно је радила на унапређењу наставе. На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и комплетног увида у досадашњи научно-истраживачки и стручни рад кандидаткиње, Комисија констатује да Др Татјана Волков-Хусовић испуњава услове и предлаже да се изабере за дописног члана АИНС.

Београд, 21. јули.2024.год.

Комисија за писање реферата  
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

Др Бранко Матовић, научни саветник, дописни члан АИНС,с.р.

Др Владимир Срдич, редовни професор, дописни члан АИНС,с.р.

Др Бранимир Гргур, редовни професор, дописни члан АИНС,с.р.



Пријава на конкурс за избор нових дописних члавова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 15 редовних и дописних чланова уз 5 чланова који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог др Бранка Матовића и проф. др Бранимира Гргура, Одељење је одлучило тајним гласањем са 14 гласова ЗА од 20 да предложи проф. др **Татјану Волков Хусовић** за кандидата Одељења за новог дописног члана АИНС.

На седници је предложена Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Бранко Матовића, дописни члан АИНС
2. проф. др Бранимир Гргур, дописни члан АИНС
3. проф. др Владимир Срдих, дописни члан АИНС

У Београду 25.6.2024. године

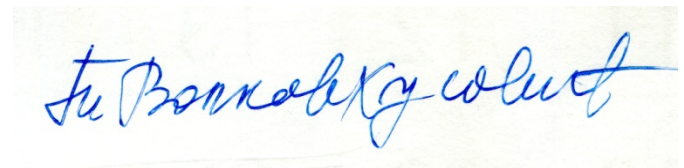
Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС  
Секретар Одељења технолошких, металуршких и  
наука о материјалима

САГЛАСНОСТ кандидата (једна страна)

ИЗБОРИ АИНС 2024

САГЛАСНОСТ

Сагласна сам да будем кандидат за дописног члана Академије инжењерских наука Србије, као члан Одељења за технологију, металугију и науку о материјалима



Татјана Волков-Хусовић

Београд, јун 2024.



**Татјана Волков-Хусовић**, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду од 2012., члан Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду од 2020., председник комисије за стандарде KSB033 (Ватростални материјали) при Институту за стандардизацију Србије.

Контакт подаци: ORCID: 0000-0002-2667-5802, мобилни: +381638494407,

e-mail: [tatjana@tmf.bg.ac.rs](mailto:tatjana@tmf.bg.ac.rs)

Проф. др Татјана Волков-Хусовић, дипл. инж. мет., је рођена 25. августа 1964. у Београду. Основну школу завршила је у Београду, као носилац дипломе „Вук Караџић“. Средњу школу похађала је у Београду. На Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) уписала се 1982. године, после завршене треће године гимназије, и завршила га 1989. са средњом оценом положених испита 8,70. Дипломски рад одбрањен је 1989. на Катедри за металуршко инжењерство (КМИ). Магистарски рад са темом: *Прилог изучавању термостабилности анизотропних ватросталних материјала* одбранила је 1994.

Докторску дисертацију са темом: *Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала* одбранила је 1999. на КМИ на ТМФ у Београду. На ТМФ УБ, на КМИ, је запослена од 1990. најпре као асистент приправник, док је у звање асистента изабрана 1994., у звање доцента 2000., са реизбором 2005.; док је у звање ванредног професора изабрана 2007., а редовног професора 2012. У **наставној активности** на КМИ изводи наставу на свим нивоима студија, ангажована је и на основним студијама на Катедри за инжењерство материјала. Била је ментор на изради 6 докторских дисертација, док је као коментор и/или члан комисије била у још 7. Као ментор извела је више од 20 магистарских теза и мастер радова и 29 дипломских радова. Тренутно је ангажована као ментор једне докторске дисертације на Поморском факултету Котор, Универзитета Црне Горе. У оквиру наставе на Катедри за металуршко инжењерство оформила је неколико предмета на различитим нивоима студија. Такође, аутор/коаутор је једног уџбеника и 4 монографије које се користе у наставном процесу. Основала је Лабораторију за квантификацију визуелних информација на Катедри за металуршко инжењерство 2015. Такође је учествовала у развоју већег броја лабораториских инсталација за потребе наставе и научних истраживања. Као члан Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета високог образовања (НАТ) учествује у акредитацији студијских програма од 2007-. Члан је Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду од 2020. У **научноистраживачкој делатности** ради у области материјала, синтезе и карактеризације. Укупан број научних резултата износи 296. Публиковала је 7 резултата М10, 101 научних радова М20, 106 научних резултата М30, 5 резултата М40, 39 научна резултата М50, 30 резултата М60, 8 верификованих техничких решења М80 и 1 регистровани патент М90. Научни резултати цитирани су 829 пута у часописима (без аутоцитата и цитата коаутора), за период 1997- 2024. према бази података Scopus, са Хиршовим индексом  $h = 20$ , односно 14 без аутоцитата. Одржала је 6 пленарних предавања и предавања по позиву на домаћим и међународним скуповима, док је на више од 20 међународних конференција била члан Научних и Програмских одбора, често председавајући секцијама. Рецензент је за 15 међународних водећих часописа, као и пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Рецензирала је више међународних пројеката, на позив Европске комисије у оквиру програма FP6 (2003) и пројекте по позиву Универзитета на Малти (2019, 2022). Учествовала је на 12 пројеката, док је руководилац пројекта била на 2 научна пројекта финансирана од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. У **инжењерско стручном раду** руководила је са 2 домаћа пројекта, а учествовала на 12. Реализовала је 8 техничких решења и један регистрован патент. Лиценцирани је инжењер и члан Инжењерске коморе Србије од 2004. Члан је Савеза инжењера металургије Србије (члан Главног одбора), Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (ДИМК), Друштва за керамичке материјале Србије (члан надзорног одбора од 2010.), Српског хемијског друштва (секретар секције за керамику 2010-2016., председник 2016-2020). У **међународној сарадњи** остварила је бројне студијске посете, као и сарадњу са Универзитетима у Немачкој, Русији, Малти, Словенији, Босни и Херцеговини, Италији, Словачкој. Кандидаткиња је била експерт Европске Комисије за рецензије међународних пројеката. Била је гостујући професор на Далекоисточном државном универзитету у Владивостоку, Русија (2015). Поред тога, била је учесник у међународном наставном пројекту Erasmus+ (2017-2018), са боравком на TU Kosice, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Словачка. У **организационом раду** основала је Лабораторију за квантификацију визуелних информација при КМИ. Секретар катедре за металуршко инжењерство била је 1990-2000. Била је члан и председник Комисије за упис, и Комисије за унапређење квалитета наставе. Била је један од оснивача научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је члан надзорног одбора; члан је Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије, 2010-2016 била је секретар секције за керамику Српског хемијског друштва, док је као председник секције била 2016-2020. **Награду** Савеза инжењера металургије Србије и Црне Горе за унапређење науке и технологије у области металургије и изванредне заслуге у остварењу циљева и задатака Савеза, добила 2006. Централни институт за конзервацију доделио је захвалницу за дугогодишњу сарадњу и драгоцен допринос реализацији пројеката у области конзервације културних добара, 2017. **Породица и хоби**, удата, мајка је двоје деце, Маше и Анадреја. Дугогодишњи је члан хора студената славистике Филолошког факултета УБ „Лучинушка“. Поседује активно знање енглеског и руског језика, и члан је стручног удружења преводилаца за руски језик.

## Проф. Др Татјана Волоков-Хусовић, дипл.инж.мет.

### Најбољих 5 научних доприноса

1. М. Pošarac, М. Dimitrijević, **Т. Volkov-Husović**, А. Devečerski, В. Matović, Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1275–1278. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038>. IF =1,580 (rang 2/24) Broj citata: 33.
2. Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov Husović**, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN 0955-2219, 30 (16) (2010) 3303–3309. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2010.07.041>. IF =2,575 (rang 1/25), Broj citata: 31.
3. Milica M. Vlahović, Predrag B. Jovanić, Sanja P. Martinović, Tamara Đ. Boljanac, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Quantitative evaluation of sulfur-polymer matrix composite quality, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-8368, 44 (1) (2013) 458–466. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.04.005>. IF=2,602 (rang 7/87); Broj citata: 25.
4. Vesna Panić, Željka Madžarević, **Tatjana Volkov-Husović**, Sava Veličković, Poly(methacrylic acid) based hydrogels as sorbents for removal of cationic dye basic yellow 28: Kinetics, equilibrium study and image analysis, *Chemical Engineering Journal*, ISSN:1385-8947, 217 (2013) 192–204. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.081>. IF=4,058 (rang 8/133), Broj citata: 95.
5. Slađana Meseldžija, Jelena Petrović, Antonije Onija, **Tatjana Volkov-Husović**, Aleksandra Nešić, Nikola Vukelić, Utilization of agro-industrial waste for removal of copper ions from aqueous solutions and mining-wastewater, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, ISSN: 1226-086X, 75 (2019) 246-252. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.03.031>. IF=5,278 (rang 21/143) Broj citata: 66.

### Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Сања Мартиновић, Милица Влаховић, **Татјана Волков Хусовић**, Александар Савић, Соња Милићевић, Владимир Јовановић, Наташа Ђорђевић, Поступак солидификације и стабилизације тешких метала из отпадних рудничких вода адсорбованих на пелетама летећег пепела у еколошки прихватљив грађевински материјал/Procedure of solidification and stabilization of heavy metals from mine waste waters adsorbed on fly ash pellets into environmenally acceptable building materials; Патент је уписан у Регистар патената 26.04.2021. и објављен у Гласнику интелектуалне својине број 5/2021, дана 31.05.2021. Број пријаве: П-2020/0739; Датум пријаве: 22.6.2020. Регистарски број: **61721**. <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=100428&iepatch=.pdf>
2. Аутори техничког решења: др Александра Нешић, др Маја Кокунешоски, **др Татјана Волков-Хусовић**, „Нова метода квантификације сорпције боја у воденим растворима“ која је остварена кроз сарадњу пројеката ТР43009 и ИИИ 45012. (2015)
3. Аутори техничког решења: **Татјана Волков-Хусовић**, Марија Вуксановић, Маја Гајић-Квашчев, Наташа Томић, Радмила Јанчић Хеинеманн, Велибор Андрић, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Нова метода за синтезу керамичких материјала и недеструктивну карактеризацију површинских оштећења услед излагања кавитацији, Решење је рађено за МАЛБЕХ ВБИ Доо, Београд, Србија, Почетак примене 2019. Према мишљењу МНО за материјале и хемијске технологије на седници одржаној 24.02.2020. предложено техничко решење испуњава услове за доделу категорије М82.
4. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник била железара Смедерево (1990-1995), који се базирао на коришћењу ваздуха обогаћеног кисеоником за процесе сагоревања. Назив пројекта: Коришћење техничких гасова у привреди. Руководилац пројекта: Г. Јанкез и З. Поповић.
5. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник био рударско-металуршко-хемијски комбинат олова и цинка, Рафинерија олова-Трепча (1994), а који се бавио истраживањем конструкционо-енергетских могућности искоришћења топлоте отпадних гасова из ложишта рафинационих котлова рафинерије Трепча. Руководилац пројекта: З. Поповић.

## РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Татјана Волков-Хусовић, 25.08.1964. Београд, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 20. 09. 1989.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

„Испитивање зависности параметара на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала“, проф. Др Звонимир Поповић, 15. септембар 1999., Технолошко–металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

Универзитет у Београду, Технолошко–металуршки факултет (1990-); редовни професор.

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Металургија и материјали, ORCID: 0000-0002-2667-5802.

Редовни професор 2012 Научни саветник \_\_\_\_ Дописни члан АИНС од \_\_\_\_ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример:24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ			4	3

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	13	23	35	26	4	5	

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ		3	71	32		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ		5				

M50	НАЦИОНАЛНИ ЧАСОПИСИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	6	28	5		

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	3		19	8	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ		1			7		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ		1						

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106
		БРОЈ						
		ТИП	M107	M108	M109	M110	M111	M112
		БРОЈ						

## 2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата: **1234**

2.2 Број хетероцитата : **829**

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у: **102**

2.4 Цитираност у књигама **12**, дисертацијама **35** и значајним иностраним публикацијама

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата **14** (без аутоцитата)

**3. Документоване инжењерске реализације** (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1	Урађени значајни пројекти за потребе привреде			5	
2	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)			7	
3	Број (ревизија) рецензија привредних пројеката		Број експертских оцена		
4	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

#### 4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне		4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	>150
2.	Награде домаће	1	5.	Рецензије међународних пројеката	>20
3.	Уређивачки одбори часописа	9	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	4

#### 5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање:

1. Лабораторије **1** 2. Истраживачке групе **1**  
3. Нови истраживачки правци \_\_\_ 4. Центри изврности \_\_\_

5.2 Менторство:

Др **6**

5.3 Педагошки рад:

1. Број уџбеника **1** 2. Збирка задатака \_\_\_

5.4 Међународна сарадња:

1. Руковођење пројектима **2** 2. Учешће на пројектима **10**

3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца \_\_\_

5.5 Одржавање

1. Председник програмског \_\_\_ 3. Секретар програмског \_\_\_ 5. Члан програмског **9**

научних скупова: 2. /организационог одбора \_\_\_ 4. /организационог одбора \_\_\_ 6. /организационог одбора **1**

#### 6. Организација научног рада

6.1 Руковођење:

Домаћим пројектима **2**

6.2 Руковођење у Министарству науке:

1. Министар \_\_\_ 2. Држ.сек. \_\_\_ 3. Помоћник \_\_\_ 4. Предс.МНО \_\_\_

6.3 Руковођење у Инжењерској комори:

1. Председник \_\_\_ 2. Предс.Скупштине \_\_\_ 3. Предс.Комисије \_\_\_

6.4 Активности у Министарству науке:

1. Матични одбори \_\_\_ 2. Вођење комисија \_\_\_

6.5 Руковођење научним институцијама:

1. Институт \_\_\_ 2. Факултети \_\_\_

2. Факултет \_\_\_ 4. Лабораторије **1**

3. Одсеци, смерови 5. Катедра \_\_\_

6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1. Научним

2. Стручним

Датум  
01.06.2024.

Потпис кандидата





Tatjana Volkov-Husović, full professor at the Faculty of Technology and Metallurgy at the University of Belgrade since 2012, member of the Council of Scientific Fields of Technical Sciences at the University of Belgrade since 2020, president of the committee for standards KSB033 (Refractory materials) at the Institute for Standardization of Serbia.

Contact information: ORCID: 0000-0002-2667-5802, Mobile: +381638494407, e-mail: [tatjana@tmf.bg.ac.rs](mailto:tatjana@tmf.bg.ac.rs)

Prof. dr Tatjana Volkov-Husović, BSc. Metallurgy Engineering was born on August 25, 1964, in Belgrade. She finished elementary school in Belgrade with a "Vuk Karadžić" diploma. She attended high school in Belgrade, and enrolled at the Faculty of Technology and Metallurgy (TMF) in 1982, after completing her third year of high school, and graduated from the Department of Metallurgical Engineering (KMI) in 1989 with an average grade of 8.70. She defended her master's thesis titled: "Contribution to the study of thermostability of anisotropic refractory materials" in 1994. She defended her PhD thesis titled: "Investigation of dependence of parameters of resistance to fracture and damage with critical values of temperature difference in thermal stability of refractory materials" in 1999 at KMI in Belgrade. She has been employed at TMFUB, KMI, since 1990, first as a trainee assistant, then as an assistant in 1994, assistant professor in 2000, with re-election in 2005, senior scientific associate in 2005, associate professor in 2007, and full professor in 2012. In **teaching activities**, she teaches at all levels of study at KMI and also engages in the undergraduate level at the Department of Materials Engineering. She was a mentor of 6 PhD dissertations, while she was a co-mentor and/or commission member for 7 more. As a mentor, she was engaged for 20 graduate and 29 final undergraduate theses. She is currently engaged as a mentor for a PhD thesis at the Maritime Faculty of Kotor, University of Montenegro. She developed several courses at different study levels at the KMI. She is also the author/co-author of one textbook and 4 monographs that are used in the teaching process. She established the Visual Information Quantification Laboratory at the Department of Metallurgical Engineering in 2015. She was also involved in the development of several laboratory installations for teaching and scientific research. As a member of the National Body for Accreditation and Quality Assurance of Higher Education (NAT), she participated in the accreditation of study programs since 2007-. She has been a member of the Council of Scientific Fields of Technical Sciences at the University of Belgrade since 2020. In the **scientific field**, she is engaged in materials science, their synthesis and characterization. The total number of achieved scientific results is 296. She has published 7 M10 results, 101 M20 scientific papers, 106 M30 scientific results, 5 M40 results, 39 M50 scientific results, 30 M60 results, 8 verified M80 results, and registered patent M90. Scientific results were cited 829 times in journals (without auto-citations and co-author citations), for the period 1997-2024, according to the Scopus database, with the Hirsch index  $h = 20$ , i.e. 14 without citations. She delivered 6 plenary and invited lectures at the conferences, while she was a member of Scientific Committees at more than 20 international conferences, often chairing the section. She is a reviewer for 15 international journals as well as projects of the Ministry of Science, Technological Development, and Innovation of the Republic of Serbia. She reviewed several international projects, including the European Commission's within the FP6 program (2003) and projects by invitation of the University of Malta (2019, 2022). She participated in 12 projects, while she was the project manager for 2 scientific projects. In **engineering professional work**, she managed 2 national projects, and participated in 12, she achieved 8 technical solutions that were implemented and one registered patent. She is a licensed engineer and a member of the Engineering Chamber of Serbian since April 1, 2004. She is a member of the Association of Metallurgical Engineers of Serbia (Main Board member), the Society for Materials and Structures Testing of Serbia (DIMK), the Serbian Society for Ceramic Materials (supervisor's committee member), the Serbian Chemical Society (secretary of Section for Ceramics in the period 2010-2016, and president 2016-2020). In **international cooperation**, she conducted numerous short study visits and cooperation with Universities in Germany, Russia, Malta, Slovenia, Bosnia and Herzegovina, Italy, and Slovakia. The applicant was an expert of the European Commission for reviewing international projects. She was a visiting professor at Far Eastern State University in Vladivostok, Russia (2015). In addition, she was a participant in the international teaching project Erasmus+ (2017-2018), which included a stay at TU Kosice. In **organizational work**, she established the Laboratory for Quantification of Visual Information at KMI. She was the secretary of the Department of Metallurgical Engineering in 1990-2000. She was a member and president of the Commission for Enrollment and the Commission for the Improvement of Teaching Quality. She was co-founder of the Serbian Society for Ceramic Materials and a member of its supervisory board, a member of the Main Board of the Association of Metallurgical Engineers of Serbia, and secretary of the Serbian Chemical Society, Section for Ceramics, in the period 2010-2016, and president 2016-2020. **Awards:** Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro for the advancement of science and technology in the field of metallurgy and outstanding achievement in creating the Association's goals and tasks in 2016. In 2017, the Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia awarded her a certificate of appreciation for her long-term cooperation and valuable contribution to the realization of cultural asset conservation programs. **Family and hobbies:** married, mother of two children, Masha and Andrej. She is a long-time member of the choir of students of Slavic Studies at the Faculty of Philology UB "Lucinuška". She speaks English and Russian fluently and is a member of the professional translators association for the Russian language.

## 7. БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Испред прегледа који се наставља на следећој страни (а може и одмах на истој овој) даје се:

Линкови на научне и друге публикације, као и биграфске податке:

### ОБАВЕЗНИ:

Према КоБСОН-у:

[https://kobson.nb.rs/nauka\\_u\\_srbiji.132.html?autor=Volkov-Husovic%20Tatjana%20D&samoar=](https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Volkov-Husovic%20Tatjana%20D&samoar=)

91 у часописима са Wos-SCI листе

(радови публиковани пре 2000. нису обрађени у КоБСОН-у)

На WoS постоји 5 профила кандидата; поднет захтев за спајање.

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1797847>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/30801451>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/4538644>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/47579694>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/43300004>

102; Cit. 985 (700); h=18. (1996-2024)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56010299400>

118; Cit 1233 (837); h=20 (14)

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_%20%3E%3E%20mandates&oi=pnf&hl=sr&user=1at3dh4AAAAJ&tzom=-120](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_%20%3E%3E%20mandates&oi=pnf&hl=sr&user=1at3dh4AAAAJ&tzom=-120)

253, Cit. 1933; h=23

### ОПЦИОНИ:

<https://www.researchgate.net/profile/Tatjana-Volkov-Husovic/research>

153; Cit. 1458; h=21.

Без статистике: <https://orcid.org/0000-0002-2667-5802>

<http://www.tmf.bg.ac.rs/sr/fis/zaposlen/234#gsc.tab=0>

Библиографија свих радова се налази у наставку.

# ИЗБОРИ АИНС 2024.

## Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима Дописни члан

Татјана Д. Волков-Хусовић

### БИБЛИОГРАФИЈА

#### И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Библиографија за период до 2024. систематизована према Правилнику о категоризацији и рангирању научних часописа (Службени гласник РС, бр. 159/2020) и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 159/2020). Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

#### 1. Група радова М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

##### 1.1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја; 4 резултата

1.1.1. Sanja Martinović, Milica Vlahović, Tamara Boljanac, Branko Matović, **Tatjana Volkov Husović**, Implementation of image analysis research on concrete lifetime prediction for thermal stability and cavitation erosion testing, Chapter 8 in *Advances in Image Analysis*, 171-186; Editors: Roger M. Echon, Nova Publishers, New York, (2014), Technology and Application published by Nova Science Publishers, Inc. New York, ISBN: 978-1-62948-603-1 (e-book).

<https://novapublishers.com/shop/advances-in-image-analysis-research/>

1.1.2. Milica M. Vlahović, Predrag B. Jovanić, Sanja P. Martinović, **Tatjana D. Volkov Husović**, Behavior of sulfur-polymer matrix composites with different fillers under acid and salt influence, Chapter 9, 215-240; *Polymer-Matrix Composites: Types, Applications, and Performance*; Editor: Rakesh Kumar; Nova Science Publishers (Polymer Science and Technology), Inc. New York; (2014) ISBN: 978-1-63321-735-5.

<https://novapublishers.com/shop/polymer-matrix-composites-types-applications-and-performance/>

1.1.3. Milica M. Vlahović, Predrag B. Jovanić, Sanja P. Martinović, Tamara Đ. Boljanac, **Tatjana D. Volkov Husović**, Influence of chemical stress on sulfur-polymer composite structure, Chapter 10 in *New Developments in Polymer Composites Research*, ISBN: 978-1-62948-340-5; (hardcover), ISBN: 978-1-62948-343-6; (ebook), Editors: Stephan Laske and Andreas Witschnigg, Nova Science; Publishers, Inc., New York, United States of America, Pages: 257-278, Publication date: (2013) 4<sup>th</sup> Quarter.

<https://novapublishers.com/shop/new-developments-in-polymer-composites-research/>

1.1.4. **Tatjana Volkov-Husović**, Sanja Martinović, Marija Dimitrijević, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Branko Matović, Nondestructive evaluation methods for composites: ultrasonic measurements and image analysis application on testing in extreme conditions, *Encyclopedia of Composites*, 2<sup>nd</sup> Edition; Editors: Luigi Nicolais, Assunta Borzacchiello, (2012) 257-278; DOI (Book): 10.1002/9781118097298; DOI (Chapter): 10.1002/9781118097298.weoc163; ISBN: 9781118097298; John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, USA.

<https://doi.org/10.1002/9781118097298.weoc163>

##### 1.2. Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја; 3 резултата

1.2.1. Milica Vlahović and **Tatjana Volkov Husović**, Cement and Concrete: Design, Performance, and Structure, Chapter 2: Infrared thermography analysis of sulfur polymer concrete exposed to accelerated aging, Nova Science Publisher, ISBN: 979-8-88697-831-5, (2023). <https://doi.org/10.52305/UZIL3636>

1.2.2. Milica M. Vlahović, Sanja Martinovic, **Tatjana Volkov Husović**, Investigation of thermal shock resistance in alumina based refractory castables, *Advances in Chemistry Research*, Volume 58, Editor C.

Taylor (2019) 183-241, Nova Science Publishers, Inc., New York, United States of America ISBN (Book):1940-0950;978-1-53616-520-3.

<https://novapublishers.com/shop/advances-in-chemistry-research-volume-58/>

**1.2.3.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Predrag Jovanić, Tamara Boljanac, **Tatjana Volkov Husović**, Image analysis technique for evaluating damage evolution and predicting mechanical strength of concrete structures under corrosion conditions, Chapter 7 in *Advances in Image Analysis*, 147-169; Editors: Roger M. Echon, Nova Publishers, New York, (2014), Technology and Application published by Nova Science Publishers, Inc. New York, ISBN: 978-1-62948-603-1 (e-book)

<https://novapublishers.com/shop/advances-in-image-analysis-research/>

## **Група радова М20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа**

### **2.1. Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности М21а; 13 резултата**

**2.1.1** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Maja Gajić-Kvašček, Marija Vuksanović, Dragomir Glišić, **Tatjana Volkov-Husović**, Principal component analysis of morphological descriptors for monitoring surface defects induced by thermal shock, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 41 (16) (2021) 423-429.

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.08.058>

IF=6,364 (rang 2/29); Broj citata: 10

**2.1.2.** Marija M. Vuksanović, Maja D. Gajić-Kvašček, Marina B. Dojčinović, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Radmila M. Jančić-Heinemann, New surface characterization tools for alumina based refractory material exposed to cavitation-Image analysis and pattern recognition approach, *Materials Characterization*, ISSN: 1044-5803, 144 (2018) 113-119.

<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2018.07.003>

IF (2017) = 2,892 (rang 3/33); Broj citata: 9.

**2.1.3.** Algellai Ahmed A, Tomić Nataša Z, Vuksanović Marija M, Dojčinović Marina B, **Volkov-Husović Tatjana D**, Radojević Vesna J, Jančić-Heinemann Radmila M, Adhesion testing of composites based on Bis-GMA/TEGDMA monomers reinforced with alumina based fillers on brass substrate, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-836, 140 (2018) 164-173.

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.12.034>

IF=6,864 (rang 1/25); Broj citata: 26.

**2.1.4.** Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Non destructive monitoring of cavitation erosion of cordierite based coatings, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-836, 97 (2016) 84-91.

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.04.073>

IF=4,727 (rang 2/25); Broj citata: 8.

**2.1.5.** Branko Matović, Dušan Bučevac, Vladimir Urbanović, Nadežda Stanković, Nina Daneu, **Tatjana Volkov Husović**, Biljana Babić, Monolithic nanocrystalline SiC ceramics, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 36 (12) (2016) 3005-3010.

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2015.10.031>

IF=3,454 (rang 1/26); Broj citata: 17.

**2.1.6.** Sanja Martinović Milica Vlahović, Tamara Boljanac, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Influence of sintering temperature on thermal shock behavior of low cement high alumina refractory concrete, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-836, 60 (2014) 400-412.

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.12.077>

IF=2,983 (rang 5/85); Broj citata: 24.

**2.1.7.** Martinović Sanja P., Vlahović Milica M., Boljanac Tamara Đ., Dojčinović Marina, **Volkov-Husović Tatjana D.**, Cavitation resistance of refractory concrete: Influence of sintering temperature, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 33 (1) (2013) 7-14.

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2012.08.004>

IF (2012) =2,360 (rang 1/27); Broj citata: 23.

**2.1.8.** Milica M. Vlahović, Predrag B. Jovanić, Sanja P. Martinović, Tamara Đ. Boljanac, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Quantitative evaluation of sulfur-polymer matrix composite quality, *Composites Part B: Engineering*, ISSN: 1359-8368, 44 (1) (2013) 458–466.

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.04.005>

IF=2,602 (rang 7/87); Broj citata: 25.

**2.1.9.** Vesna Panić, Željka Madžarević, **Tatjana Volkov-Husović**, Sava Veličković, Poly(methacrylic acid) based hydrogels as sorbents for removal of cationic dye basic yellow 28: Kinetics, equilibrium study and image analysis, *Chemical Engineering Journal*, ISSN:1385-8947, 217 (2013) 192–204.

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.081>

IF=4,058 (rang 8/133), Broj citata: 95.

**2.1.10.** Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov Husović**, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN 0955-2219, 30 (16) (2010) 3303–3309.

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2010.07.041>

IF =2,575 (rang 1/25), Broj citata: 31.

**2.1.11.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, **T.Volkov-Husović**, A. Devečerski, B. Matović, Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods, *Journal of the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 28 (2008) 1275–1278.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038>

IF =1,580 (rang 2/24) Broj citata: 33.

**2.1.12.** 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 the European Ceramic Society*, ISSN: 0955-2219, 28 (10) (2008) 1941–1951.

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2008.01.021>

IF =1,580 (rang 2/24) Broj citata: 14.

**2.2.13.** 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).

<https://doi.org/10.1111/j.1744-7402.2007.02139.x>

IF (2006) = 1,663 (rang 1/26) Broj citata: 21.

## **2.2. Рад у врхунском међународном часопису M21; 23 резултата**

**2.2.1.** Milica Vlahović, Ana Alil, Aleksandar Devečerski, Dragana Živojinović, **Tatjana Volkov Husović**, Non-destructive examination for cavitation resistance of talc-based refractories with different zeolite types intended for protective coatings, *Materials*, ISSN: 1996-1944, 16(16) (2023) 5577.

<https://doi.org/10.3390/ma16165577>

IF=3,4 (rang 20/79) Broj citata:

**2.2.2.** Sanja Martinović, Ana Alil, Sonja Milićević, Dragana Živojinović, **Tatjana Volkov Husović**, Morphological assessment of cavitation caused damage of cordierite and zircon based materials using principal component analysis, *Engineering Failure Analysis*, ISSN: 1350-6307, 148 (2023) 107224.

<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107224>

IF=4 (rang 35/136) Broj citata: 2.

**2.2.3.** Srdjan Perišić, Azdihar Kareem Ali Alzaroug, Katarina Kalevsk, Marija M. Vuksanović, **Tatjana Volkov Husović**, Ivana Radović, Vesna Radojević, Denture composite reinforced with short Polyethilenteraphtalat fibers, *Polymer Composites*, ISSN:0272 -8397, 43 (1) (2022) 543-550.

<https://doi.org/10.1002/pc.26397>

IF = 5,2 (rang 8/28) Broj citata: 1.

**2.2.4.** **TatjanaVolkov-Husović**, Ivana Ivanić, Stjepan Kožuh, Sanja Stevanović, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Srećko Stopić, Mirko Gojić, Microstructural and cavitation erosion behavior of the CuAlNi shape memory alloy, *Metals*, ISSN: 2075-470, 11 (7) (2021) 997.

<https://doi.org/10.3390/met11070997>

IF (2020) =2,351 (rang 24/80) Broj citata: 8.

**2.2.5.** Srecko Stopić, Felix Wenz, **Tatjana Volkov-Husović**, Bernd Friedrich, Synthesis of silica particles using ultrasonic spray pyrolysis method, *Metals*, ISSN: 2075-470, 11 (3) (2021) 463.

<https://doi.org/10.3390/met11030463>

IF=2,351 (rang 24/80) Broj citata:10.

**2.2.6.** Marija M. Vuksanović, Maja Gajić-Kvašček, **Tatjana Volkov-Husović**, Radmila Jančić-Heinemann, Advanced damage resistance monitoring procedure on the composite materials' surface exposed to cavitation testing, *Wear*, ISSN: 0043-1648, 474-475 (2021) 203877.

<https://doi.org/10.1016/j.wear.2021.203877>

IF=4,695 (rang 23/137) Broj citata: 3.

**2.2.7.** Marios Kazasidis, Shuo Yin, Jonathan Cassidy, **Tatjana Volkov-Husović**, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Elena Kyriakopoulou, Rocco Lupoi, Microstructure and cavitation erosion performance of nickel-Inconel 718 composite coatings produced with cold spray, *Surface & Coatings Technology*, ISSN: 0257-8972, 382 (2020) 125-195.

<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.125195>

IF=4,158 (rang 6/21) Broj citata: 28.

**2.2.8.** Marija M. Vuksanović, Nataša Z. Tomić, Maja Gajić Kvašček, Veljko R. Đokić, Marina Dojčinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Radmila Jančić Heinemann, The influence of alumina crystal structures on the morphology and surface erosion of PMMA composite materials exposed to cavitation testing, *Wear*, ISSN: 0043-1648, 436-437 (2019) 203033.

<https://doi.org/10.1016/j.wear.2019.203033>

IF=4,108 (rang 19/130) Broj citata: 5.

**2.2.9.** Meseldžija Slađana, Jelena Petrović, Antonije Onija, **Tatjana Volkov-Husović**, Aleksandra Nešić, Nikola Vukelić, Utilization of agro-industrial waste for removal of copper ions from aqueous solutions and mining-wastewater, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, ISSN: 1226-086X, 75 (2019) 246-252.

<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.03.031>

IF=5,278 (rang 21/143) Broj citata: 66.

**2.2.10.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marina Dojčinović, Marko Pavlović, **Tatjana Volkov Husović**, Comparison of cavitation erosion behavior of cordierite and zircon based samples using image and morphological analyses, *Materials Letters*, 220 (2018) 136-139.

<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.03.029>

IF=3,019 (rang 44/148) Broj citata: 12.

**2.2.11.** Jelena Luković, Dubravka Milovanović, Ravi Kumar, Mirjana Kijevčanin, Ivona Radović, Branko Matović, **Tatjana Volkov Husović**, Synthesis and characterization of porous tungsten carbide with added tungsten silicides, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, ISSN: 0263-4368, 72 (2018) 9-14.

<https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2017.12.001>

IF=2,794 (rang 12/76) Broj citata: 2.

**2.3.12.** Branko Matović, Fatima Živić, Slobodan Mitrović, Dragan Prsić, Vesna Maksimović, **Tatjana Volkov-Husović**, Ravi Kumar, Nina Daneu, Ultra-high pressure densification and properties of nanostructured SiC, *Materials Letters*, ISSN: 0167-577X, 164 (1) (2016) 68-71.

<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2015.09.043>

IF (2015)=2,437 (rang 73/271) Broj citata: 19.

**2.2.13.** S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, **T. Volkov-Husović**, Influence of sintering temperature on low-level laser (LLL) destruction of low cement high alumina refractory concrete, *Engineering Structures*, ISSN: 0141-0296, 99 (2015) 462–467.

<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.05.020>

IF = 1,893 (rang 28/126), Broj citata: 7.

**2.2.14.** Ljiljana Kljajević, Snežana Nenadović, Miloš Nenadović, Gautam Devendraprakash, **Tatjana Volkov-Husović**, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, Spark plasma sintering of ZrC–SiC ceramics with LiYO<sub>2</sub> additive, *Ceramic International*, ISSN: 0272-8842, 39 (5) (2013) 5467-5476.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.12.058>

IF=2,086 (rang 3/25) Broj citata: 23.

**2.2.15.** Marija M. Dimitrijević, Bojan Međo, Radmila Jančić Heinemann, Marko Rakin, **Tatjana Volkov Husović**, Experimental and numerical analysis of thermal shock damages to alumina-based ceramic disk samples, *Materials & Design*, ISSN:0261-3069, 50 (2013) 1011–1018.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2013.03.100>

IF=3,171 (rang 41/251) Broj citata: 13

**2.2.16.** M. Pošarac-Marković, Dj. Veljović, A. Devečerski, B. Matović, **T. Volkov-Husović**, Nondestructive evaluation of surface degradation of silicon carbide–cordierite ceramics subjected to the erosive wear, *Materials & Design*, ISSN:0261-3069, 52 (2013) 295–299.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2013.05.053>

IF=3,171 (rang 41/251) Broj citata: 9.

**2.2.17.** Vlahović Milica M., Savić Maja M., Martinović Sanja P., Boljanac Tamara Đ., **Volkov-Husović Tatjana D.**, Use of image analysis for durability testing of sulfur concrete and Portland cement concrete, *Materials & Design*, ISSN: 0261-3069 34 (2012) 346-354.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2011.08.026>

IF=2,913 (rang 41/241) Broj citata: 39.

**2.2.18.** S. Martinović, M. Vlahović, J. Majstorović, M. Dojčinović, **T. Volkov-Husović**, Thermomechanical properties and cavitation resistance of high alumina low cement castable, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, ISSN: 1546-542X, 8 (5) (2011) 1115-1124.

<https://doi.org/10.1111/j.1744-7402.2010.02545.x>

IF =1,384 (rang 6/25) Broj citata: 20.

**2.2.19.** M. Vlahović, S. Martinović, T. Boljanac, P. Jovanić, **T. Volkov-Husović**, Durability of sulfur concrete in various aggressive environments, *Construction and Building Materials*, ISSN 0950-0618, 25 (10) (2011) 3926-3934.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.04.024>

IF (2010) = 1,834 (rang 8/56) Broj citata: 59.

**2.2.20.** M. Dimitrijević, M. Pošarac, **T. Volkov-Husović**, A. Devečerski, B. Matović, Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock, *Ceramics International*, ISSN: 0272-8842, 35 (3) (2009) 1077-1081.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2008.04.029>

IF =1,686 (rang 3/25) Broj citata: 32.

**2.2.21.** S. Marenović, M. Dimitrijević, **T. Volkov-Husović**, B. Matović, Thermal shock damage characterization of refractory composites, *Ceramics International*, ISSN 0272-8842, 34 (8) (2008) 1925-1929.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2007.07.021>

IF =1,369 (rang 6/24) Broj citata: 22.

**2.2.22.** M. Dojčinović, **T. Volkov-Husović**, Cavitation damage of the medium carbon steel: Implementation of image analysis, *Materials Letters*, ISSN: 0167-577X, 62 (6-7) (2008) 953-956.

<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2007.07.019>

IF =1,748 (rang 56/192) Broj citata: 31.

**2.2.23.** **T. Volkov Husović**, Z. Popović, Resistance parameters and water quench test as criteria of thermal shock behavior of alumina refractories, *Material Science and Technology*, ISSN: 1743-2847, 15 (10) (1999) 1216-1218.

<https://doi.org/10.1179/026708399101505130>

IF =0,683 (rang 13/60) Broj citata: 16.

### **2.3. Рад у истакнутом међународном часопису M22; 35 резултата**

**2.3.1.** Srecko Stopić, Ayadjenou Humphrey Hounsinou, Koffi Aka Stéphane, **Tatjana Volkov Husović**, Elif Emil-Kaya, Bernd Friedrich, Transformation of iron (III) nitrate from an aerosol by ultrasonic spray pyrolysis and hydrogen reduction, *Metals*, ISSN: 2075-4701, 13 (10) (2023) 1686.

<https://doi.org/10.3390/met13101686>

IF (2022) = 2,9 (rang 200/344) Broj citata:

- 2.3.2.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov-Husović**, Deterioration characterization during thermal shock testing, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 55 (1) (2023) 71-80.  
<https://doi.org/10.2298/SOS2301071M>  
IF (2022) = 1,5 (rang 16/29) Broj citata:
- 2.3.3.** Vera Obradović, Marija Vuksanović, Nataša Tomić, Dušica Stojanović, **Tatjana Volkov Husović**, Petar Uskoković, Improvement in cavitation resistance of poly (vinyl butyral) composite films with silica nanoparticles: A technical note, *Polymers and Polymers Composites*, ISSN: 0967-3911, 29 (9) (2021) 1664-1669.  
<https://doi.org/10.1177/0967391120986505>  
IF (2020) = 2 (rang 14/32) Broj citata: 3.
- 2.3.4.** Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Effects of waste sulfur content on properties of self-compacting concrete, *Materiales de Construcción*, ISSN: 0465-2746, 70 (338) (2020) e216.  
<https://doi.org/10.3989/mc.2020.06919>  
IF (2018) = 1,886 (rang 31/63) Broj citata: 1.
- 2.3.5.** Aleksandar Savić, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Nataša Đorđević, Gordana Broćeta, **Tatjana Volkov Husović**, Valorization of fly ash from a thermal power plant for producing high-performance self-compacting concrete, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 52 (2020) 307-327.  
<https://doi.org/10.2298/SOS2003307S>  
IF (2020)=1,412 (rang 48/80) Broj citata: 3.
- 2.3.6.** Mustafa Kalifa, Nataša Z. Tomić, Marija M. Vuksanović, Veljko Đokić, **Tatjana Volkov-Husović**, Vladimir Pavlović, Radmila M. Jančić Heinemann, Aleksandar D. Marinković, The effect of polyhedral oligosilsesquioxanes (POSS) on cavitation resistance of hybrid acrylate films, *Polymer Composites*, ISSN: 0272-8397, 41 (8) (2020) 3403-3410.  
<https://doi.org/10.1002/pc.25629>  
IF = 3,171 (rang 15/ 28) Broj citata: 2.
- 2.3.7.** Faisal Abusahmin, Ahmed Algellai, Nataša Tomić, Marija Vuksanović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Vladimir Simić, Radmila Jančić Heinemann, Marinko Toljić, Jovan Kovačević, Basalt-polyester hybrid composite materials for demanding wear applications, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 52 (1) (2020) 67-76.  
<https://doi.org/10.2298/SOS2001067A>  
IF= 1,412 (rang 48/80) Broj citata: 5.
- 2.3.8.** Almabrok A. Ashor, Marija M. Vuksanović, Nataša Z. Tomić, Miloš Petrović, Marina B. Dojčinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Vesna J. Radojević, Radmila M. Jančić-Heinemann, Optimization of modifier deposition on the alumina surface to enhance mechanical properties and cavitation resistance, *Polymer Bulletin*, ISSN: 0170-0839, 77 (2020) 3603-3620.  
<https://doi.org/10.1007/s00289-019-02923-8>  
IF= 2,870 (rang 40/91) Broj citata:6.
- 2.4.9.** J Zagorac, D Jovanović, **T Volkov-Husović**, B Matović, D Zagorac, Structure prediction, high pressure effect and properties investigation of superhard B<sub>6</sub>O, *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering*, ISSN: 0965-0393, 28 (3) (2020) 035004.  
<https://doi.org/10.1088/1361-651X/ab6ec8>  
IF (2020)=2,248 (rang 92/160) Broj citata: 11.
- 2.3.10.** Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Marina Jovanović, **Tatjana Volkov-Husović**, Determination of degradation level during cavitation erosion of zircon base ceramic, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 49 (2017) 175-185.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1702175P>  
IF(2016)=0,736 (rang 15/26) Broj citata: 4.

- 2.3.11.** Mira Cocić, Branko Matović, Milica Pošarac, **Tatjana Volkov Husović**, Jelena Majstorović, Viša Tasić, Snezana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 49 (2) (2017) 139-147.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1702139C>  
IF(2016)=0,736 (rang 15/26) Broj citata: 6.
- 2.3.12.** Vesna M. Maksimović, Aleksandar B. Devečerski, Anja Došen, Ilija Bobić, Milić D. Erić, **Tatjana Volkov-Husović**, Comparative study on cavitation erosion resistance of A356 Alloy and A356FA5 Composite, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, ISSN: 0972-2815, 70 (1) (2017) 97–105.  
<https://doi.org/10.1007/s12666-016-0864-1>  
IF =0, 910 (rang 44/75) Broj citata: 9.
- 2.3.13.** Marija M. Dimitrijević, Marina Dojčinović, Dejan Trifunović, **Tatjana Volkov–Husović**, Radmila Jančić Hainneman, Comparison of morphological parameters of ceramic materials surface damage exposed to thermal shock and cavitation erosion, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 48 (3) (2016) 371-377.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1603371D>  
IF = 0,736 (rang 15/26) Broj citata: 8.
- 2.3.14.** Mira Cocić, Logar Mihovil, Branko Matović, Snežana Dević, **Tatjana Volkov–Husović**, Saša Cocić, Viša Tasić, Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 48 (2) (2016) 197-208.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1602197C>  
IF = 0,736 (rang 15/26) Broj citata: 2.
- 2.3.15.** Aleksandra R. Nešić, Maja J. Kokunesoski, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Sava J. Veličković, New method for quantification of dye sorption using SBA mesoporous silica as a target sorbent, *Environmental Monitoring and Assessment*, ISSN: 0167-6369, 188 (3) (2016) 160.  
<https://doi.org/10.1007/s10661-016-5155-0>  
IF (2016)=1,687 (rang 126/229) Broj citata: 16.
- 2.3.16.** Sanja P. Martinović, Milica M. Vlahović, Jelena B. Majstorović, **Tatjana D. Volkov- Husović**, Anisotropy analysis of low cement concrete by ultrasonic measurements and image analysis, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 48 (2016) 57-70.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1601057M>  
IF = 0,736 (rang 15/26) Broj citata: 6.
- 2.3.17.** M. Pošarac-Marković, J. Majstorović, A. Devečerski, B. Matović, **T. Volkov –Husović**, Young's modulus evaluation and thermal shock behavior of a porous SiC/cordierite composite material, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 47 (3) (2015) 289-297.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1503289P>  
IF = 0,781 (rang 15/27) Broj citata: 1.
- 2.3.18.** M.M. Dimitrijević, N. Tomić, B. Međo, R. Jančić Heinemann, M. Rakin, **T. Volkov – Husović**, Modeling of the mechanical behavior of fiber-reinforced ceramic composites using finite element method (FEM), *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 46 (3) (2014) 358-390.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1403385D>  
IF = 0,575 (rang 14/26) Broj citata: 9.
- 2.3.19.** M.M. Dimitrijević, M. Dojčinović, A. Devečerski, R. Jančić-Heinemann, **T. Volkov-Husović**, The use of image analysis for determination of surface deterioration level of improved alumina-based materials subjected to cavitation, *Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, 45 (1) (2013) 97-105.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1301097D>  
IF = 0,444 (rang 15/25) Broj citata: 9.
- 2.3.20.** Marina Jovanović, **Tatjana Volkov-Husović**, Influence of sintering temperature on raw and beneficiated clay "Klokoti", *Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, 44 (2) (2012) 161-168.  
<https://doi.org/10.2298/SOS1202161J>  
IF (2010) = 0,403 (rang 14/25) Broj citata:1.
- 2.3.21.** Aleksandar B. Devečerski, Milica B. Pošarac, Marija M. Dimitrijević, Milena M. Rosić, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Goran O. Branković, SiC synthesis using natural Mg-silicates, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 44 (1) (2012) 81-94.

<https://doi.org/10.2298/SOS1201081D>

IF (2010) = 0,403 (rang 14/25) Broj citata: 1.

**2.3.22.** Marija M. Dimitrijević, Đorđe Veljović, Milica Pošarac-Marković, Radmila Jančić-Heinemann, **Tatjana Volkov-Husović**, Milorad Zrilić, Mechanical properties correlation to processing parameters for advanced alumina-based refractories, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 44 (1) (2012) 25-33.

<https://doi.org/10.2298/SOS1201025D>

IF (2010) = 0,403 (rang 14/25) Broj citata: 13.

**2.3.23.** M.V. Gordić, B.M. Babić, J.M. Stašić, M.S. Trtica, **T. Volkov-Husović**, M.B. Pošarac, B.Z. Matović, Mechanical properties of biomorphic silicon carbide ceramics, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 43 (2011) 215-223.

<https://doi.org/10.2298/SOS1102215G>

IF (2010) = 0,403 (rang 14/25) Broj citata: 4.

**2.3.24.** S. Martinović, J. Majstorović, V. Vidojković, **T. Volkov-Husović**, Influence of the damage level during quenching on thermal shock behavior of low cement castable, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 42 (2) (2010) 211-219.

<https://doi.org/10.2298/SOS100518001M>

IF = 0,403 (rang 14/25) Broj citata: 8.

**2.3.25.** S. Martinović, J. Majstorović, V. Vidojković, **T. Volkov-Husović**, Modeling of strength degradation during water quench test of low cement high alumina castable, *Ceramics-Silikaty*, ISSN 0862-5468, 54 (2) (2010) 169-175.

[https://www.ceramics-silikaty.cz/2010/pdf/2010\\_02\\_169.pdf](https://www.ceramics-silikaty.cz/2010/pdf/2010_02_169.pdf)

IF (2009) = 0,649 (rang 9/25) Broj citata: 6.

**2.4.26.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, J. Majstorović, **T. Volkov-Husović**, B. Matović, Nondestructive testing of thermal shock resistance of cordierite/silicon carbide composite materials after cyclic thermal shock, *Research in Nondestructive Evaluation*, ISSN 0934-9847, 21 (1) (2010) 48-59.

<https://doi.org/10.1080/09349840903381044>

IF (2009) = 0,760 (rang 11/29) Broj citata: 3.

**2.3.27.** Pošarac Milica B., Dimitrijević Marija M., **Volkov-Husović Tatjana D.**, Majstorović Jelena, Matović Branko Z., The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, *Materials & Design*, ISSN: 0261-3069, 30 (8) (2009) 3338-3343.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2008.11.017>

IF = 1.518 (rang 80/214) Broj citata: 16.

**2.3.28.** M. Pošarac, A. Devečerski, **T. Volkov-Husović**, B. Matović, D. Minić, The effect of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on thermal shock behavior of magnesium aluminate spinel, *Science of Sintering*, ISSN: 0350-820X, 41 (1) (2009) 75-81.

<https://doi.org/10.2298/SOS0901075P>

IF = 0,486 (rang 12/25) Broj citata: 32.

**2.3.29.** 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 (12) (2008) 4079-4090.

<https://doi.org/10.1007/s10853-007-2315-1>

IF = 1,346 (rang 86/192) Broj citata: 21.

**2.3.30.** M. Dimitrijević, M. Pošarac, **T. Volkov-Husović**, A. Devečerski, B. Matović, Thermal shock damage characterization of high-temperature ceramics by non-destructive test methods, *Ceramics-Silikaty*, ISSN 0862-5468, 32 (2) (2008) 115-119.

[https://www.ceramics-silikaty.cz/2008/pdf/2008\\_02\\_115.pdf](https://www.ceramics-silikaty.cz/2008/pdf/2008_02_115.pdf)

IF = 0,644 (rang 10/24) Broj citata: 16.

**2.3.31.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, **T. Volkov-Husović**, A. Egelja A. Devečerski, B. Matović, Thermal stability of cordierite/silicon carbide composites after cyclic thermal shock, *Journal of Optoelectronics and Advance Materials*, ISSN 1454-4164, 10 (4) (2008) 883-886.

IF (2007) = 0,827 (rang 108/189) Broj citata: 5.

**2.4.32. T.Volkov-Husović, J. Majstorović, M. Cvetković,** Thermal stability of alumina-based refractory, *American Ceramic Society Bulletin*, ISSN: 0002-7812, 85 (3) (2006).

IF (2005) = 0,346 (rang 16/28) Broj citata: 10.

**2.3.33. 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, 84 (10) (2005) 1-5.

IF =0,346 (rang 16/28) Broj citata: 16.

**2.3.34. 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, *Key Engineering Materials*, ISSN=1013-9826, 206-213 (2002) 1701-1704.

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.206-213.1701>

IF = 0,497 (rang 10/24) Broj citata: 1.

**2.3.35. 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 (5) (1999) 372-378.

[https://doi.org/10.1016/S0167-577X\(98\)00192-X](https://doi.org/10.1016/S0167-577X(98)00192-X)

IF = 0,578 (rang 63/139) Broj citata: 24.

## 2.4. Рад у међународном часопису M23; 26 резултата

**2.4.1. Meseldžija Slađana, Petrović Jelena, Onija Antonije, Volkov-Husović Tatjana, Nešić Aleksandra, Vukelić Nikola,** Removal of Fe<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> from the mining wastewater by lemon peel waste, *Journal of the Serbian Chemical Society*, ISSN: 0352-5139, 85 (10) (2020) 1371-1382.

<https://doi.org/10.2298/JSC200413030M>

IF = 1,24 (rang 141/178) Broj citata: 3.

**2.4.2. Marko Simić, Ana Alil, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Tatjana Volkov Husović,** Review article: High-temperature materials: properties, demands and applications, *Hemijska industrija*, 74 (4) (2020) 273-284.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND200421019S>

IF=0,627 (130/143) Broj citata: 4.

**2.4.3. Zoran Stević, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Stevan Dimitrijević, Elena Ponomaryova, Tatjana Volkov Husović,** Modeling, simulation and optimization of Pulse-Reverse regime of Copper, Silver and Gold electrodeposition, *International Journal of Materials Research (formerly: Zeitschrift für Metallkunde)*, ISSN: 1862-5282, 109 (6) (2018) 514-521.

IF=0,851 (rang 53/76) Broj citata: 1.

<https://doi.org/10.3139/146.111636>

**2.4.4. Nenad Jevremović, Sava Veličković, Melina Kalagasidis Krušić, Vesna Panić, Tatjana Volkov-Husović, Radmila Jančić Heinemann, Ivanka Popović,** Image analysis as a useful tool for fast detection of dimensional and structural changes of poly(ethylene terephthalate) containers, *Hemijska Industrija*, ISSN: 0367-598X, 72 (6) (2018) 351-361.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND180516027J>

IF = 0,566 (rang 125/138)

**2.4.5. Ahmed A. Algellai, Marija M. Vuksanović, Nataša Z. Tomić, Aleksandar Marinković, Marina Dojčinović, Tatjana Volkov-Husović, Radmila Jančić Heinemann,** Improvement of cavitation resistance of composite films using functionalized alumina particles, *Hemijska Industrija*, ISSN: 0367-598X, 72 (4) (2018) 205-213.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND180308011A>

IF = 0,566 (rang 125/138), Broj citata: 13.

**2.4.6. Sanja Martinović, Milica Vlahović, E. Ponomaryova, I.V. Ryzhkov, M. Jovanović, I. Bušatlić, T.Volkov Husović, Z. Stević,** Electrochemical behavior of supercapacitor electrodes based on activated carbon and fly ash, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN: 1452-3981, 12 (8) (2017) 7287-7299.

<https://doi.org/10.20964/2017.08.63>

IF = 1,369 (rang 22/28) Broj citata: 3.

**2.4.7.** Jelena Luković, Dejan Zagorac, J. Christian Schön, Jelena Zagorac, Dragana Jordanov, Tatjana Volkov-Husović, Branko Matović, Tungsten disilicide (WSi<sub>2</sub>): Synthesis, Characterization, and Prediction of new crystal structures, *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, ISSN: 0044-2313, 643 (23) (2017) 2088-2094.

<https://doi.org/10.1002/zaac.201700329>

IF = 1,179 (rang 33/45) Broj citata: 16.

**2.4.8.** Aleksandra R. Nešić, Maja J. Kokunesoski, Slađana S. Meseldžija, **Tatjana D. Volkov-Husović**, Sava J. Veličković, Antonije E. Onija, Evaluation of dye adsorption onto SBA-15 using image analysis, *Clean-Soil Air Water*, ISSN: 1863-0650, 44 (10) (2016) 1323-1328.

<https://doi.org/10.1002/clen.201500565>

IF = 1, 473 (rang 152/225) Broj citata: 1.

**2.4.9.** Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Svetlana Ivanović, Saša Marjanović, Miodrag Zrilić, **Tatjana Volkov-Husović**, Branka Petrović, Optimisation of the recrystallization annealing regime of Pd-5Ni alloy, *Johnson Matthey Technology Review*, ISSN: 20565135, 60 (1) (2016) 31-38.

<https://doi.org/10.1595/205651315X689964>

IF = 1,07 (rang:118/146) Broj citata: 3.

**2.4.10.** Marija M. Mihajlović, Karlo T. Raić, Aleksandra T. Patarić, **Tatjana D. Volkov-Husović**, The nano-wetting aspect at the liquid-metal/SiC interface, *Materiali in Tehnologije*, ISSN: 1580-2949, 49 (3) (2015) 413-416.

IF =0,439 (rang 246/271) Broj citata: 2.

**2.4.11.** Milica Pošarac-Marković, Đorđe Veljović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov-Husović**, Erosive wear resistance of silicon carbide-cordierite ceramics: Influence of the cordierite content, *Materiali in Tehnologije*, ISSN: 1580-2949, 49 (3) (2015) 365-370.

IF =0,439 (rang 246/271) Broj citata: 1.

**2.4.12.** Zoran Slović, Karlo Raić, Ljubomir Nedeljković, **Tatjana Volkov-Husović**, Relationship between the calculated oxygen activity and the sulfur partition ratio for CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-MgO slag during ladle refining, *Materiali in Tehnologije*, ISSN: 1580-2949, 46 (6) (2012) 683-688.

IF =0,571 (rang 180/241) Broj citata: 4.

**2.4.13.** M. Dimitrijević, J. Dostanić, **T. Volkov Husović**, Method for determining refractory specimen heat resistance, *Refractories and Industrial Ceramics*, ISSN 1683-4518, 49 (3) (2008) 197-200.

<https://doi.org/10.1007/s11148-008-9060-0>

IF = 0,119 (paHR=23/24)

**2.4.14.** J. Dostanić, **T. Volkov Husović**, G. Ušćumlić, R. Jančić Heinemann, D. Mijin, The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants-determination by image analysis, *Journal of Microscopy – Oxford*, ISSN: 0022-2720, 232 (3) (2008) 530-533.

<https://doi.org/10.1111/j.1365-2818.2008.02115.x>

IF =1,409 (paHR=6/9) Broj citata: 6.

**2.4.15.** **T. Volkov Husović**, R. Jančić Heinemann, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: Comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction, *Silicates Industriels*, ISSN 0037-5225, 73 (11-12) (2008) 201-204.

IF (2007) = 0,071 (paHR=24/25) Broj citata: 2.

**2.4.16.** 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, *American Ceramic Society Bulletin*, ISSN: 0002-7812, 86 (5) (2007) 9201-9203.

IF =0,324 (rang 19/25) Broj citata: 3.

**2.4.17.** Jasmina Dostanić, Gordana Ušćumlić, **Tatjana Volkov-Husović**, Radmila Jančić Heinemann, Dušan Mijin, The use of image analysis for the study of interfacial bonding in solid composite propellant, *Journal of the Serbian Chemical Society*, ISSN 0352-5139, 72 (10) (2007) 1023-1030.

<https://doi.org/10.2298/JSC0710023D>

IF =0,536 (paHR 95/127) Broj citata: 7.

**2.4.18.** **T. Volkov-Husović**, Thermal stability testing of refractory specimen, *Journal of Testing and Evaluation*, ISSN 0090-3973, 34 (6) (2006) 570-573.

DOI: 10.1520/JTE100047

IF =0,229 (rang 21/25) Broj citata: 1.

**2.4.19. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, D. Mitraković, Using the image analysis program for prediction of thermal stability behavior of refractory specimen, *Material Science Forum*, ISSN 0255-5476, 492-493 (2005) 561-566.

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.492-493.561>

IF = 0.602 (rang 21/25) Broj citata: 16.

**2.4.20. T.D. Volkov-Husović**, R. Jančić, Thermal shock behavior of alumina-based refractories, *Industrial Ceramics*, ISSN 1121-7588, 21 (1) (2002) 27-31.

IF = 0.186 (rang 18/24)

**2.4.21. T.D. Volkov-Husović**, Material properties and thermal shock behavior of alumina-based refractories, *Silicates Industriels*, ISSN 0037-5225, 66 (5-6) (2001) 55-61.

IF = 0.021 (rang 23/24)

**2.4.22. T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, V. Radojevic, Z. Popović, Prediction of thermal shock behavior of alumina-based refractories: Temperature difference, Fracture resistance parameters, and Water quench, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-99495, 206-213 (2001) 1701-1704.

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.206-213.1701>

IF=0,497 (rang 10/24) Broj citata:

**2.4.23. T.D. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: Correlation between damage resistance parameters and water quench test, *Industrial Ceramics*, ISSN: 1121-7588, 20 (3) (2000) 165-168.

IF =0,098 (rang 22/25) Broj citata 7.

**2.4.24. T.D. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, Thermal shock of ceramic materials: Comparison of resistance parameter with the critical  $\Delta T$  values  $\Delta T_c = \Delta T_c (Bi)$  of ceramic material, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1013-9826, 132-136 (1997) 1778-1781.

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.1778>

IF=0,497 (rang 10/24) Broj citata: 2.

**2.4.25. 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, 132-136 (1997) 603-606.

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.603>

IF=0,278 (rang 20/24) Broj citata: 2.

**2.4.26. T.D. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, Relationship between fracture resistance and critical temperature difference in ceramic materials, *Refractories and Industrial Ceramics*, ISSN: 10834887, 38 (1997) 67-69.

IF (2007)=0,08 (rang 23/25)

<https://doi.org/10.1007/BF02767836>

## **2.5. Рад у националном часопису међународног значаја M24; 4 резултата**

**2.5.1.** Aleksandra Nešić, Maja Kokunesoski, Slađana Meseldžija, **Tatjana Volkov-Husović**, Mesoporous silica-based sensor for colorimetric determination of Basic Yellow 28 dye in aqueous solutions, *Advanced Technologies*, ISSN: 2406-2979, 12 (2) (2023) 37-42.

<https://doi.org/10.5937/savteh2302036N>

**2.5.2. Tatjana Volkov-Husović**, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Historical overview of refractory lining in the black furnace, *Metallurgical and Materials Engineering*, ISSN: 2217-8961, 28 (2) (2022) 359-368.

<https://doi.org/10.30544/811>

**2.5.3.** Jovana Ružić, Jelena Stašić, Dušan Božić, Marina Dojčinović, **Tatjana Volkov Husović**, Influence of the fabrication process of copper matrix composites on cavitation erosion resistance, *Metallurgical and Materials Engineering*, ISSN: 2217-8961, 23 (4) (2017) 291-301.

<https://doi.org/10.30544/244291>

**2.5.4.** Branko Matović, Vesna Maksimović, Dušan Bučevac, Jelena Pantić, Jelena Luković, **Tatjana Volkov-Husović**, Devendraprakash Gautam, Oxidation and erosion behavior of SiC-HfC multilayered composites, *Processing and Application of Ceramics*, ISSN:1820-6131, 8 (1) (2014) 31-38. Broj citata: 5.  
<https://doi.org/10.2298/PAC1401031M>

## **2.6. Уређивање међународних часописа M28**

1. Члан International Editorial Board часописа *Materials & Design*, Elsevier (2010-2016)
2. Члан уредништва у часопису Хемијска индустрија (2019- )
3. Члан уредништва у часопису The Holistic approach to environment (2019- )
4. Члан уредништва у часопису Бакар (2010- )
5. Заменик главног уредника часописа Металургија (2003-2008)

## **Са листе Scopus, Kobson, без категорије; 7 резултата**

1. Srecko Stopić, Ayadjenou Humphrey Hounsinou, **Tatjana Volkov Husović**, Elif Emil-Kaya, Bernd Friedrich, Synthesis of AgCoCuFeNi high entropy alloy nanoparticles by hydrogen reduction-assisted ultrasonic spray pyrolysis, *Chemical Engineering*, In press: 2024. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>, [www.mdpi.com/journal/chemengineering](http://www.mdpi.com/journal/chemengineering), IF (2022) =2.5
2. М. Mihajlović, **T.D. Volkov-Husović**, K. Raić, Micro- and Nano-Scale, Wetting of Reactive Metal at Metal-Ceramic Interface, *International Journal of Advances in Science and Technology*, 45 (2006) 1526-1531
3. **T.D. Volkov-Husović**, J. Majstorović, M. Cvetković, Relationship between mechanical characteristics and thermal shock behavior of alumina-based refractory (42% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), *Interceram*, ISSN 0020-5214, 52 (5) (2003) 296-299. Broj citata: 17.
4. **T.D. Volkov-Husović**, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: Material properties and heat transfer conditions, *Interceram*, ISSN 0020-5214, 51 (2) (2002) 116-119.
5. **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Z.V. Popović, Damage resistance parameters and critical flaw size of the alumina refractories, *Interceram*, ISSN 0020-5214, 49 (4) (2000) 222- 225. Broj citata: 1.
6. **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Z.V. Popović, K.T. Raić, Selection of calculation method for temperature distribution in 99<sub>mass%</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> refractories, *Interceram*, ISSN 0020-5214, 47 (4) (1998) 230-235. Broj citata: 1.
7. **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Z.V. Popović, K.T. Raić, Comparison of critical ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories, *Interceram*, ISSN 0020-5214, 46 (1) (1997) 474-477. Broj citata: 2.

## **Рад у часопису међународног значаја, ван листе; 6 резултата**

1. Saliha Keita, Srecko Stopić, Ferdinand Kiessling, **Tatjana Volkov Husović**, Elif Emil Kaya, Slavko Smiljanić, Bernd Friedrich, Recovery of magnetic particles from wastewater formed through the treatment of new polycrystalline diamond blanks, *Waste*, ISSN: 2813-0391, 1 (4) (2023) 1, 993–1006. <https://doi.org/10.3390/waste1040057>
3. Stopić S., Friedrich B., **Volkov-Husović T.**, Raić K, Mechanism and kinetics of nanosilver formation by ultrasonic spray pyrolysis – Progress report after successful up-scaling (Part2), *Metall*, ISSN: 0026-0746, 65 (4) (2011) 147-150. Broj citata: 4.
4. Stopić S., Friedrich B., **Volkov-Husović T.**, Raić K, Mechanism and kinetics of nanosilver formation by ultrasonic spray pyrolysis – Progress report after successful up-scaling (Part1), *Metall*, ISSN: 0026-0746, 64 (10) (2010) 474-477. Broj citata: 8.
5. **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Comportamento allo shock termico di refrattari a base di allumina, *Ceramurgia*, ISSN: 00456152, Pivista di ricerca e ingenerria ceramica, speciale: Tecnargilla Settembre, 32 (3-4) (2002) 129-133.

**6. T.D. Volkov-Husović, R.M. Jančić, Z.V. Popović, Vzaimozavisimost parametra soprotivleniya razrušeniyu i kritičeskikh veličin raznosti temperatur dlya keramičeskikh 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, (2) (1997) 22-25.***

### **Група радова М30 Зборници међународних научних скупова**

#### **3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32; 3 резултата**

**3.1.1. Tatjana Volkov Husović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Traditional Ceramics: Past, Present and Future, *5<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials- 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 52; ISBN: 978-86-80109-22-0.***

**3.1.2. Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tatjana Volkov-Husović, Non-destructive evaluation of sulfur-polymer composite behavior under induced destruction influence, *The Third Conference of Serbian Society for Ceramic Materials (3CSCS-2015), 15–17 June 2015, Belgrade, Serbia; Book of Abstracts: (I-24) 51; ISBN: 978-86-80109-19-0.***

**3.1.3. Tatjana Volkov-Husović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Jelena Majstorović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, Nondestructive evaluation of degradation level for refractory and polymer composite materials in extreme conditions, *2<sup>nd</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society (2CSCS 2013), 5-7 June 2013, Belgrade Serbia; Book of Abstracts: 38; ISBN: 978-86-80109-18-3.***

#### **3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33; 71 резултата**

**3.2.1. Tatjana Volkov-Husović, Sanja Martinović, Ana Alil, Milica Vlahović, Cavitation erosion resistance of some engineering materials, *5<sup>th</sup> Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, Proceedings: 159-163. ISBN: 978-86-87183-32-2.***

**3.2.2. Sanja Martinović, Ana Alil, Aleksandar Savić, Dragomir Glišić, Dragana Živojinović, Tatjana Volkov-Husović, Principal component analysis of morphological descriptors for assessment of surface defects induced by extreme conditions, *5<sup>th</sup> Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, Proceedings: 164-170. ISBN: 978-86-87183-32-2***

**3.2.3. Tatjana Volkov-Husović, Sanja Martinović, Ana Alil, Milica Vlahović, Application of image analysis for cavitation erosion resistance monitoring of some engineering materials, *The 54<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, Proceedings: 531-534. ISBN: 978-86-6305-140-9.***

**3.2.4. Gordana Broćeta, Aleksandar Savić, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tatjana Volkov Husović, Development of the apparatus for in-situ testing of solar panel racking anchors, *11<sup>th</sup> MKOIEE, 2-3. 11. 2023., Belgrade Serbia, Proceedings: 495-501. ISBN 978-86-85535-16-1.***

**3.2.5. Gordana Broćeta, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tatjana Volkov Husović, Aleksandar Savić, Recycled aggregate mortar made with the recycled concrete aggregate and fly ash, *10<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electric Power Sources (10 ICREPS MKOIEE), Београд, 17-18 October 2022, Proceedings:189-192. ISBN: 978-86-85535-13-0.***

**3.2.6. Tatjana Volkov Husović, Marko Simić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Recycling refractories for steelmaking processes, *2<sup>nd</sup> International Conference "The Holistic Approach to Environment" May 28<sup>th</sup>, 2021, VIRTUAL CONFERENCE, Proceedings: 624-652; ISSN: 2623-677X.***

**3.2.7. Aleksandar Savić, Miša Stević, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tatjana Volkov-Husović, Lazar Đurović, Basic principles of 3 D concrete printing in the light of sustainable development, *9<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, Proceedings: 127-130; ISBN: 978-86-85535-09-3.***

**3.2.8. Milica Vlahović, Sanja Martinović, Nataša Đorđević, Tatjana Volkov Husović, Manufacture and characteristics of shape memory alloys for electronic purposes, *9<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE, October 15, 2021, Belgrade, Serbia; Proceedings: 55-63; ISBN: 978-86-85535-09-3.***

- 3.2.9.** Aleksandar Savić, Miša Stević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Applying the concept of 3D printing concrete in wind tower construction, *8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 16, 2020; Belgrade, Serbia; Proceedings: 43-46. ISBN: 978-86-85535-06-2.
- 3.2.10.** Aleksandar Savić, Zoran Stević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Thermovision monitoring of concrete heat of hydration; *8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 16, 2020; Belgrade, Serbia; Proceedings: 47-50; ISBN: 978-86-85535-06-2.
- 3.2.11.** Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Nataša Đorđević, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Enhancing properties of concrete by addition of fly ash from a thermal power plant for application in geothermal systems; *8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 16, 2020; Belgrade, Serbia, Proceedings: 77-86. ISBN: 978-86-85535-06-2.
- 3.2.12.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Zoran Stević, Aleksandar Savić, **Tatjana Volkov Husović**, Examining erosion resistance of ceramics for electrical engineering applications, *7<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 17–18, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings: 25-30; ISBN: 978-86-81505-97-7.
- 3.2.13.** Aleksandar Savić, Zoran Stević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Quantitative and qualitative analysis of concrete elements in wind park; *7<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 17–18, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings: 15-24; ISBN: 978-86-81505-97-7.
- 3.2.14.** **Tatjana Volkov-Husović**, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Zoran Stević, Possible use of ground sulfur as petroleum industry byproduct in self-compacting concrete production, *1<sup>st</sup> International Conference “The Holistic Approach to Environment”*, Sisak, Croatia, 13-14 September 2018, Proceedings: 784-791; ISSN: 2623-677X.  
<http://www.cpo.hr/home.html>
- 3.2.15.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Aleksandar Savić, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Reuse of waste sulfur as a binding agent in concrete; *1<sup>st</sup> International Conference “The Holistic Approach to Environment”*, Sisak, Croatia, 13-14 September 2018, Proceedings: 776-783; ISSN: 2623-677X.  
<http://www.cpo.hr/home.html>
- 3.2.16.** Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Valorization of waste sulfur in synthesis of eco-friendly self-compacting concrete, *6<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources-MKOIEE*, October 11-12, 2018, Belgrade, Serbia, Proceedings, 221-228; ISBN: 978-86-81505-97-7.  
<https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/3795>
- 3.2.17.** Marko Pavlović, Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Damage level evaluation of zircon samples caused by cavitation erosion using image analysis, *49<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC-2017*, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings: 594-597; ISBN: 978-86-6305-066-2.
- 3.2.18.** M. Pavlović, S. Martinović, M. Vlahović, M. Dojčinović, Z. Stević, **T. Volkov-Husović**, O. Bondarenko, Implementation of infrared thermography on defects monitoring during cavitation erosion of mullite ceramic, *XVIII International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies*, May 2017, Odesa, Ukraine; Proceedings: 48-51; ISBN: 2308-8060.
- 3.2.19.** Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov-Husović**, Cavitation damage of mullite ceramic: implementation of image analysis, *The 48<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 28 September-01 October 2016, Bor Lake, Bor, Serbia; Proceedings: 241-244; ISBN: 978-86-6305-047-1; Едитор: Нада Штрбац, Драгана Живковић; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor; Mining and Metallurgy Institute Bor.
- 3.2.20.** Aleksandar Savić, Slobodanka Jovašević, Milica Vlahović, Sanja Martinović, **Tatjana Volkov-Husović**, The basic aspects of wind turbine foundations in our conditions, *The 4<sup>th</sup> International Conference on Renewable Electrical Power Sources*, Belgrade, Sava Centar, 17-18 October 2016; Proceedings: 371-378; ISBN: 978-86-81505-80-9, COBISS.SR-ID 226526732; Едитор: Prof Zoran Stević, PhD; Издавач: Union of

Mechanical and Electrical Engineers and Technicians of Serbia; Society for Renewable Electrical Power Sources.

**3.2.21.** Vlahović M., Martinović S., Stević Z., **Volkov-Husović T.**, Implementation of image analysis on low level laser (LLL) destruction of low cement high alumina refractory concrete, *КСИТ–Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении*, 14-16 октября 2015., Днепропетровск, Украина; Сборник трудов: 20-25; ISBN: 978-966-323-137-2; Едитор: В. И. Большаков; Издавач: ГБУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры» Днепропетровск.

**3.2.22.** Martinović S., Vlahović M., Stević Z., **Volkov-Husović T.**, Implementation of image analysis on surface degradation determination caused by cavitation erosion, *КСИТ– КСИТ–Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении*, 14-16 октября 2015., Днепропетровск, Украина; Сборник трудов: 77-81; ISBN: 978-966-323-137-2; Едитор: В. И. Большаков; Издавач: ГБУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры» Днепропетровск.

**3.2.23.** Milica Vlahović, Aleksandar Savić. Sanja Martinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Possibilities of using sulfur for concrete production and its application, *The Third International Conference on Renewable Electrical Power Sources*, 15-16 October 2015, Belgrade, Serbia; Proceedings: 265-269; ISBN: 978-86-81505-78-6; Едитор: Prof Zoran Stević, PhD; Издавач: Union of Mechanical and Electrical Engineers and Technicians of Serbia; Society for Renewable Electrical Power Sources.

**3.2.24.** M. Vlahovich, S. Martinovich, Z. Stevich, **T. Volkov-Husovich**, Environmental influence on service life expectancy of ceramic structures, 16-й Международной научно-практической конференции «*Современные информационные и электронные технологии*» («СИЭТ-2015»), *XVI International Scientific-Practical Conference Modern Information and Electronic Technologies*; Конференция состоится 25—29 мая 2015 г. в г. Одессе, Украина (Ukraine, Odessa); Proceedings: 216-219; ISSN: 2308-8060; Едитор: Тихонова Елена Анатольевна/Tihonova E.A.; Издавач: Политехпериодика/Politehperiodika.

**3.2.25.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Leaching behavior of sulfur concrete with fly ash used for removal of heavy metals from wastewater, *XVI Balcan Mineral Processing Congress (XVI BMPC)*, 17-19 June 2015, Belgrade, Serbia; Proceedings (Vol. II): 1013-1016; ISBN: 978-86-82673-11-8 (MI); Едитор: Nadežda Čalić, Ljubiša Andrić, Igor Miljanović, Ivana Simonović; Издавач: Mining Institute Belgrade.

**3.2.26.** S. Martinovich, M. Vlahovich, Z. Stevich, **T. Volkov- Husovich**, Surface analysis of composite material exposed to extreme conditions, 16-й Международной научно-практической конференции «*Современные информационные и электронные технологии*» («СИЭТ-2015»), *XVI International Scientific-Practical Conference Modern Information and Electronic Technologies*, Конференция состоится 25—29 мая 2015 г. в г. Одессе, Украина (Odessa, Ukraine); Proceedings: 212-215; ISSN: 2308-806.

**3.2.27.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov-Husović**, Possibility of using diatomaceous earth from Kolubara and Vesje deposits for production of beer filter aids, *XVI Balcan Mineral Processing Congress (XVI BMPC)*, 17-19 June 2015, Belgrade, Serbia; Proceedings: 1143-1147; ISBN: 978-86-82673-11-8 (MI).

**3.2.28.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Valorization of secondary sulfur from oil refining process for sulfur concrete production, *XXIII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Is't'15*, 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia; Proceedings: 12-28; ISBN: 978-86-6305-032-7.

**3.2.29.** Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Mogućnosti korišćenja otpadnog sumpora u betonima i njihova primena (Possibilities of using sulfur for concrete production and its application), *III International Conference on Electrical Power Renewable Sources (MKOIEE '15)*, 15-16. X (2015) Belgrade, Serbia. Proceedings: 265-269; ISBN: 978-86-81505-78-6.

**3.2.30.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Assessment of sulfur-polymer composite quality based on nondestructive testing, *The 46<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia; Proceedings: 40-43; ISBN: 978-86-6305-026-6; Едитор: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.31.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Analysis of refractory castables subjected to thermal shock by non-destructive methods, *The 46<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia; Proceedings: 585-588;

ISBN: 978-86-6305-026-6; Едитор: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.32.** Sanja Martinović, Tamara Boljanac, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov-Husović**, Anisotropy of refractory concrete subjected to the thermal shock by using the surface analysis, *The 45<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia; Proceedings: 435-438; ISBN: 978-86-6305-012-9.

**3.2.33.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Mechanical properties of alumina based low cement castable: influence of heating temperature, *43<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia; Proceedings: 354-357; ISBN: 978-86-80987-87-3; Едитор: Desimir Marković, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.34.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marina Dojčinović, **Tatjana Volkov-Husović**, Implementation of image analysis on study of refractory concrete resistance, *43<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia; Proceedings: 350-353; ISBN: 978-86-80987-87-3; Едитор: Desimir Marković, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.35.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tamara Boljanac, **Tatjana Volkov-Husović**, Strength degradation modeling based on non-destructive testing, *43<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia; Proceedings: 366-369; ISBN: 978-86-80987-87-3; Едитор: Desimir Marković, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.36.** Milica Vlahović, Sanja Martinović, Tamara Boljanac, **Tatjana Volkov-Husović**, Assessment of sulfur concrete corrosion resistance, *43<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia; Proceedings: 370-373; ISBN: 978-86-80987-87-3; Едитор: Desimir Marković, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.37.** Milica Vlahović, Velislav Vidojković, Sanja Martinović, Tamara Boljanac, Maja Dilber, Radmila Jančić-Heinemenn, **Tatjana Volkov-Husović**, Corrosion resistance of sulfur concrete in acidic solution, *42<sup>nd</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 10-13 October 2010, Kladovo, Serbia; Proceedings: 102-105; ISBN: 978-86-80987-79-8; Едитор: Svetlana Ivanov; Dragana Živković; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.38.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marija Dimitrijević, Jelena Majstorović, Velislav Vidojković, **Tatjana Volkov-Husović**, Effect of anisotropy on thermal shock behavior of low cement high alumina castable, *42<sup>nd</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 10-13 October 2010, Kladovo, Serbia; 187-190; ISBN: 978-86-80987-79-8; Едитор: Svetlana Ivanov; Dragana Živković; Издавач: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor.

**3.2.39.** Sanja Martinović, Jelena Majstorović, Velislav Vidojković, **Tatjana Volkov-Husović**, Implementation of modified thermal shock testing on low cement high alumina castable at 1100 °C, *4<sup>th</sup> International Conference Processing and Structure of Materials (PSM4)*, 27-29 May 2010, Palic, Serbia; Proceedings: 159-164; ISBN: 978-86-87183-17-9; Едитор: Endre Romhanji, Milan T. Jovanović, Nenad Radović; Издавач: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).

**3.2.40.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Fracture resistance parameters and water quench test of low cement high alumina castable, *41<sup>st</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 4-6 October 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings: 653-658; ISBN: 978-86-7827-033-8; Едитор: Milenko Ljubojev; Ana Kostov; Издавач Mining and Metallurgy Institute Bor.

**3.2.41.** Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Cavitation damage of low cement high alumina castable, *VIII International Conference NONMETALS 2009*, 14-17 October 2009, Vrujci Spa, Serbia; Proceeding: 41-46; ISBN: 978-86-83497-12-6; Едитор: Prof Vladimir Pavlović, PhD; Издавач: Yugoslav Opencast Mining Committee.

**3.2.42.** M. Dimitrijević, R. Jančić, **T. Volkov Husović**, Characterization of improved refractory materials using image analysis, *Fractography of Advanced Ceramics III*. September 7-10. 2008, Stara Lesna, Slovakia, 56-59

- 3.2.43.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, **T. Volkov Husović**, A. Devečerski, B. Matović, Thermal shock damage characterization of spinel ceramics by nondestructive test methods, *Fractography of Advanced Ceramics III*, September 7-10. 2008, Stara Lesna, Slovakia, 73-78.
- 3.2.44.** D.N. Boccaccini, Elie Kamseu, **T.D. Volkov-Husović**, 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 2008*, Proceedings: 449-454, ISSN 0094-243X.
- 3.2.45.** **T. Volkov-Husović**, R. Jančić Heinemann, D.Mitraković, Fracture mechanic approach to thermal shock stability investigation in alumina-based refractory, *AIP Conference 2008*, Proceedings: 443-449, ISSN 0094-243X.
- 3.2.46.** Pajić-Lijaković, I., Plavšić, M., Bugarski, B., **Volkov-Husović, T.**, Nedović, V., Pešić, M., Constantinou, G. Ca-alginate hydrogel structural ordering - the influence on yeast cell growth dynamics. *5<sup>th</sup> International Congress on Food Technology*, Congress Proceedings (Vol. I): 393-397; Ed. E. Lazos, Published by Hellenic Association of Food Technologists, 2007, ISBN 978-960-287-086-0.
- 3.2.47.** D.N. Boccaccini, M. Romagnoli, **T.D. Volkov-Husović**, P. Veronesi, M. Cannio, C. Leonelli, Corrosion behaviour of alumina-based refractories during the melting of glasses obtained from chromium galvanic sludge, *ECCERS*, Berlin 2007, Proseeding: 345-349.
- 3.2.48.** Marija Mihailović, Karlo T. Raić, Sinisa Đ. Mesarović, **Tatjana Volkov-Husović**, Multiscale modeling of wetting during metal-ceramic joining, Editors: J.G. Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10<sup>th</sup> ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, Berlin 2007, 101-105, ISBN: 3-87264-022-4, Proceeding: 101-105.
- 3.2.49.** M. Mihajlović, S. Mesarović, **T. Volkov Husović**, K.T. Raić, Micro- and Nano-scale, wetting of reactive metal at the metal-ceramic interface, *ECCERS*, Berlin 2007, Proceedings: 101-106.
- 3.2.50.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, **T.Volkov -Husović**, A.Egelja, A. Devečerski, B. Matović, 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.
- 3.2.51.** **Tatjana Volkov-Husović**, Radmila Jančić, Sanja Martinović, Ljubica Pavlović, Anja Terzić, Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina-based refractories, *17<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Processing Engineering CHISA 2006*, 27-31 August 2006, Prague, Czech Republic; Proceedings: CD (P 5.163.); ISBN: 80-86059-45-6.
- 3.2.52.** M. Mihajlović, **T. Volkov-Husović**, K. Raić, 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., 1526-1531; ISSN: 1662-0356, ISSN/ISO: Advances in Science and Technology, c356.
- 3.2.53.** **T. Volkov-Husović**, J.Majstorović, M.Cvetković, An improved thermal stability testing of alumina based refractories, Proceedings: 136-139, *5<sup>th</sup> PAN-EUROPEAN CONFERENCE ON PLANNING FOR MINERALS AND TRANSPORT INFRASTRUCTURE*, International PEMT' 06, Sarajevo, May 18.-20. 2006.
- 3.2.54.** 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 1526-1531.
- 3.2.55.** **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, D. Mitraković, 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, 561-567, ISBN 0-87849-970-9.
- 3.2.56.** V. Ranitović, **T. Volkov Husović**, R. Jančić, D. Mitraković, Using the image analysis program for lifetime prediction of the 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.
- 3.2.57.** **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Prediction of thermal shock behavior of alumina-based refractories, CIMTEC-10<sup>th</sup> *International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings (Vol. C): 109-117, Refractories, Trends in Research and Application, Editors: P.Vincenzini, G.Aliprandi; [www.technagroup.it/cimtec2002/](http://www.technagroup.it/cimtec2002/); ISBN: 88-86538-36-7.
- 3.2.58.** R. Jančić, **T. Volkov-Husović**, D. Mitraković. R. Aleksić, Rotating disc alumina precursor fiber formation process stability determination using image analysis, *10<sup>th</sup> International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings (Vol K): 55-63; Advanced Inorganic

Structural Fiber Composites IV, Editors P.Vincenzini, C.Badini, [www.technagroup.it/cimtec2002/](http://www.technagroup.it/cimtec2002/); ISBN: 88-86538-42-1.

**3.2.59. T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Prediction of thermal shock behavior of alumina-based refractories, *CIMTEC 10<sup>th</sup> International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Proceedings (Vol C): 109-117, Refractories, Trends in Research and Application, Editors: P.Vincenzini, G.Aliprandi; [www.technagroup.it/cimtec2002/](http://www.technagroup.it/cimtec2002/)

**3.2.60. T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, V. Radojević, Z. Popović, 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.)

**3.2.61. T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, V. Radojević, Z. Popović, Prediction of thermal shock behavior of alumina-based refractories: resistance parameters, temperature difference and water quench test, *Inorganic Materials*, 2000, pp 108-112

**3.2.62. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, M. Muravljov, D. Jevtić, T. Kovačević, 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.Niklolić, Plenum Publishing Company Ltd. 1999, ISBN 0-306-46 180-3; 289-294.

**3.2.63. Z. Popović, T. Volkov-Husović**, K.T. Raić, 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, Proceedings: 21-23.

**3.2.64. T. Volkov-Husović**, Z. Popović, 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.

**3.2.65. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, M. Cvetković, D. Mitraković, Z. Popović, 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, Proceeding: 323—330.

**3.2.66. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, M. Muravljov, D. Jevtić, T. Kovačević, D. Zakić, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: heat transfer conditions concept, *13<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Proces Engineering*, CHISA 1998, Proceedings, H8. p.125-129

**3.2.67. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, M. Muravljov, D. Jevtić, T. Kovačević, D. Zakić, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: fracture mechanic concept *13<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Proces Engineering*, CHISA 1998, Proceedings, H.8. p.140-144

**3.2.68. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, K.T. Raić, Influence of heat transfer conditions on comparison fracture resistance parameter with critical temperature difference, *First European Congress on Chemical Engineering - ECCEI*, Firenze, May 1997, Zbornik radova, Vol 3. s 2153-2157

**3.2.69. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, 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

**3.2.70. T. Volkov-Husović**, R. Jančić, Z. Popović, 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.

**3.2.71. Z.V. Popović, S.P. Nikolajević, K.T. Raić, T.D. Volkov**, 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, 3.72. Z.V. Popović, J. Nonia, K.T. Raić, T.D. Volkov, The types of corrosion of refractory in coreless induction furnaces, *European Ceramic Society-Second Conference*, (1991), Augsburg, Proceeding: K38.

### 3.3. Саопштење са међународних скупова штампано у изводу М 34; 35 резултата

**3.3.1. Tatjana Volkov-Husović**, Ana Alil, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Cavitation erosion resistance of refractory ceramics for foundry coatings application, *7<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 14-16, 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts: 39. ISBN 978-86-80109-24-4.

**3.3.2. Tatjana Volkov Husović**, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Blast furnace refractories: Past, present, future, *6<sup>th</sup> Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 28-29 June 2022, Belgrade, Book of abstracts: 34. ISBN: 987-86-80109-23-7; Едитори: Бранко Матовић, Александра Дапчевић, Владимир В. Срдић.

**3.3.3. Tatjana Volkov Husović**, Stjepan Kožuh, Ivana Ivanić, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Mirko Gojić, Cavitation erosion behavior of the CuAlNi shape memory samples, *Metallurgical and Materials & Engineering Congress of South East Europe-MME SEE 2019*, June 5-7 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 32; ISBN: 978-86-87183-30-8.

**3.3.4.** Milan Vasić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Aleksandar Savić, Relevant properties of green self-compacting concrete, *5<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials-5CSCS-2019*, June 11-13, 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 58; ISBN: 978-86-80109-22-0.

**3.3.5.** Marko Simić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Implementation of image analysis for cavitation erosion determination of refractory samples based on talc and domestic zeolite from Igroš, *Eighteenth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering*, December 4-6 2019, Belgrade Serbia, Book of Abstracts: 67; ISBN: 978-86-80321-35-6 (ITSSASA).

**3.3.6. Tatjana Volkov Husović**, Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Implementation of image analysis on monitoring degradation of refractory samples: cavitation erosion behavior of mullite, zircon silicate and cordierite samples, *Third Regional Roundtable: Refractory, Process Industry, Nanotechnology and Nanomedicine (Rosov pinn 2017)*, Mountain Avala, Belgrade, Serbia, June 1-2, 2017, Book of abstracts: 27-28; ISBN: 978-86-921143-0-4 (RS).

**3.3.7.** Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Comparison of cavitation erosion resistance of mullite and zircon samples based on non-destructive characterization, *Metallurgical & Materials Engineering Congress of South East Europe (MME SEE 2017)*, June 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup> 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 32; ISBN: 978-86-87183-29-2.

**3.3.8.** Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Jelena Majstorović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, **Tatjana Volkov Husović**, Investigation of image analysis on comparison of cavitation erosion degradation of mullite and zircon samples based, *4<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 14-16, 2017, Belgrade Serbia, Book of Abstracts: 90; ISBN: 978-86-80109-20-6.

**3.3.9.** Sanja Martinović, Marija Dimitrijević, Jelena Majstorović, Branko Matović, **Tatjana Volkov-Husović**, Modeling of strength degradation during thermal stability testing of low cement high alumina castable, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, 17-18 March 2011, Belgrade, Serbia; Book of Abstracts: 46; ISBN: 978-86-7306-107-8.

**3.3.10.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marija Dimitrijević, Marina Dojčinović, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov-Husović**, Properties of low cement high alumina castable sintered at 1300 °C, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, 17-18 March 2011, Belgrade, Serbia; Book of Abstracts: 69; ISBN: 978-86-7306-107-8.

**3.3.11.** A. Devčerski, M. Pošarac, A. Egelja, M. Rosić, **T. Volkov-Husović**, B. Matović, SiC Synthesis using domestic mineral resources, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, March 17-18. 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, Book of Abstracts: 29.

**3.3.12.** M. Dimitrijević, M. Dojčinović, R. Jančić-Heinemann, **T Volkov-Husović**, Image analysis of cavitation damage on alumina-based refractory material, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, Book of Abstracts: 30.

**3.3.13.** M. Godrić, B. Babić, J. Stasić, M. Trtica, **T. Volkov-Husović**, M. Pošarac, B. Matović, Mechanical properties of biomorphic silicon carbide ceramics, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, Book of Abstracts: 36

- 3.3.14.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, J.Majstorović, **T. Volkov Husović**, B. Matović, Synthesis and characterization of ceramic composite materials based on silicon carbide and cordierite materials, *1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society*, March 17-18 2011. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-107-8, Book of Abstracts: 57.
- 3.3.15.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marina Dojčinović, Marija Dimitrijević, Aleksandar Devečerski, Branko Matović, **Tatjana Volkov-Husović**, Cavitation resistance of low cement high alumina castable sintered at 1300 °C, *XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation) ICT-19, Ohrid*, 23-26 September 2010, Book of Abstracts: 205; ISBN: 978-9989-760-10-5.
- 3.3.16.** M. Pošarac, B. Matović, **T. Volkov-Husović**, M. Logar, M. Ninić, Thermal shock behavior of nano-spinels, Student's Meeting 2007, December 6-8, Novi Sad. Book of abstract: 35.
- 3.3.17.** 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-Novci, 2007, Book of abstract: 119.
- 3.3.18.** **T. Volkov-Husović**, R. Jančić Heinemann, D. Mitraković, K. Raić, Thermal shock investigation in alumina-based refractory: anisotropy, temperature and stress distribution, *4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy*, Zlatibor 2006, Proceedings: 126-130.
- 3.3.19.** J. Dostanić, M. Dimitrijević, R. Jančić Heinemann, **T. Volkov Husović**, Implementation of image analysis for characterization of refractories and ceramic fibers, *4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy*, Zlatibor 2006, Proceedings: 589-595.
- 3.3.20.** D.N. Boccaccini, Elie Kamseu, **T.D.Volkov-Husović**, M. Cannio, M. Romagnoli, P. Veronesi, I. Dlouhy, A. R. Boccaccini, C. Leonelli, Characterization of thermal shock damage in cordierite-mullite refractory material by non-destructive methods, *4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy*, Zlatibor 2006, Proceedings: 503-509.
- 3.3.21.** **T. Volkov Husović**, J. Dostanić, M. Dimitrijevic, D. Mitraković, An improved thermal stability characterization method for refractory specimen, ICOSSEC 5, *International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, 2006. Ohrid, Proceedings, 136-169.
- 3.3.22.** **T. Volkov Husović**, R. Jančić, D. Mitraković, 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: 52.
- 3.3.23.** P. Milanović, R. Jančić, **T. Volkov Husović**, Mathematical modeling of temperature and stress distribution in alumina-based refractory specimen during thermal stability testing, *3<sup>rd</sup> International Conference on Computational Modeling and Simulation of Materials*, Book of abstracts C-2:L21; 30 May-4 June, 2004, Acireale, Italy.  
[www.technagroup.it/cimtec2002/pdf/section\\_c.pdf](http://www.technagroup.it/cimtec2002/pdf/section_c.pdf)
- 3.3.24.** K.T. Raić, **T. Volkov Husović**, R. Jančić, Elements of transport phenomena at liquid metal/ceramic interfaces, *3<sup>rd</sup> Balcan Conference on Metallurgy*, Ohrid, 24-27. September, 2003. ISBN 9989-9571-0-X; Book of papers: 236-239.
- 3.3.25.** **T. Volkov Husović**, R. Jančić, K.T. Raić, Relationship between mechanical characteristics and thermal stability of refractories, *3<sup>rd</sup> Balcan Conference on Metallurgy*, Ohrid, 24-27. September 2003; ISBN 9989-9571-0-X; [www.makmet.org.mk/bcm/section\\_e.htm](http://www.makmet.org.mk/bcm/section_e.htm); Book of papers: 266-272.
- 3.3.26.** **T. Volkov Husović**, R. Jančić, J. Majstorović, M. Cvetković, Monitoring the thermal shock behavior of refractory sample (28 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) using sonic measurement, *X World Round Table Conference on Sintering*, Belgrade, 3-6 September (2002); Book of Abstracts: SV-1: L08, 172.
- 3.3.27.** **T. Volkov Husović**, R. Jančić, Prediction of Thermal Shock Behavior of Alumina Based Refractories, CIMTEC- *10<sup>th</sup> International Ceramic Congress & Forum on New Materials*, Florence, Italy, July 14-18, 2002, Book of Abstracts: 234.
- 3.3.28.** **T. Volkov Husović**, R.M. Jančić, Z.V. Popović, Thermal shock behavior of alumina-based refractories: Material properties and heat transfer conditions, *2<sup>nd</sup> Balkan Conference on Metallurgy*, Bucharest, 9-11 October 2000, Book of Abstracts: 64.

**3.3.29. T. Volkov Husović, R. Jančić, V. Radojević, Z. Popović, Damage resistance parameters and water quench test of alumina-based refractories, 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Society of the South-East European Countries, Chemical Industry and Science, June 1-4 1998, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts: 373.**

**3.3.30. T. Volkov Husović, R.M. Jančić, Z.V. Popović, M. Muravljev, D. Jevtić, T. Kovačević, Thermal shock behavior of sintered alumina-based ceramics, Sintering 98, Recent trends in science and technology of sintering, Beograd, 1998, Book of Abstracts: 49.**

**3.3.31. T. Volkov Husović, R.M. Jančić, Z.V. Popović, K.T. Raić, Selection of the method for calculation of temperature distribution in refractory specimen (99 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) at thermal stability investigation, 4<sup>th</sup> International Metallurgical Symposium METAL 95, (1995) Ostrava, Book of Abstracts: 70.**

**3.3.32. T. Volkov Husović, R.M. Jančić, Z.V. Popović, K.T. Raić, Comparison of critical  $\Delta T$  values with R parameter of thermally shocked alumina refractories, 4<sup>th</sup> International Metallurgical Symposium METAL 95, (1995) Ostrava, Book of Abstracts: 77.**

### **Група радова категорија М40 Монографије националног значаја**

#### **4.1. Монографија националног значаја М42; 5 резултата**

**4.1.1. Т. Волков-Хусовић, К. Раић, Металуршке пећи, СИМ, Београд 2010, ISBN: 86-87183-15-5, стр 198.**

**4.1.2. Ј. Достанић, М. Димитријевић, Р. Јанчић Хајнеман, Т. Волков Хусовић, Примена анализе слике у карактеризацији материјала, СИМ, Београд, 2008, ISBN: 86718305-4, стр 81.**

**4.1.3. Т. Волков-Хусовић, Ватростални материјали: својства и примена, Београд 2007, ISBN: 86-904393-7-4 стр 186.**

**4.1.4. Т. Волков-Хусовић, Р. Јанчић Хеинеман, Термостабилност ватросталних материјала: испитивање- анализа- моделовање Савез инжењера металургије, Београд, 2005, ISBN: 86-904393-2-3, стр 108.**

**4.1.5. Т. Волков-Хусовић, Испитивања ватросталних материјала, ТМФ, Београд, 2004. ISBN: 86-7401-188-8, стр 110.**

### **Група радова категорија М50 Радови у часописима националног значаја**

#### **5.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51; 6 резултата**

**5.1.1. Ana Alil, Jelena Majstorović Necković, Sanja Martinović, Tatjana Volkov Husović, Ispitivanje kavitacione otpornosti vatrostalnih uzoraka na bazi talka i domaćeg zeolite sa ležišta Zlatokop, Tehnika-Novi materijali 32 (2023) 3, 263-268.**

<https://doi.org/10.5937/tehnika2303263A>

**5.1.2. Gamal A. Lazouzi, Marija M. Vuksanović, Nataša Z. Tomić, Tamara O. Perić, Tatjana D. Volkov Husović, Pavle M. Spasojević, Radmila M. Jančić Hainemann, Uticaj oblika i veličine čestica Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na svojna svojstva PMMA kompozita modifikovanog dodatkom dimetil itakonata, Tehnika (2018) 73 (4) 511-516.**

<https://doi.org/10.5937/tehnika1804511L>

**5.1.3. Mina Lj. Jović, Radmila B. Damjanović, Marija M. Vuksanović, Irena D. Živković, Tatjana Volkov-Husović, Radmila M. Jančić Hainemann, Uticaj čestica na bazi aluminijum oksida na mehanička svojstva i otpornost na kavitaciju akriloidnih kompozita, Tehnika (2018) 73 (1) 59-62.**

<https://doi.org/10.5937/tehnika1801057J>

**5.1.4. Јелена Мајсторовић Нецковић, Марко Павловић, Марина Дојчиновић, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Тајана Волков Хусовић, Испитивање ватросталних узорака на бази талка и домаћег зеолита на дејство кавитације, Техника (2018) 73 (3) 364-369.**

<https://doi.org/10.5937/tehnika1803364M>

**5.1.5.** Sanja Martinović, Milica Vlahović, Jelena Majstorović, Branko Matović, **Tatjana Volkov-Husović**, Thermal and mechanical properties of high alumina low cement castable, *Metallurgical & Materials Engineering*, (2012) 18 (1) 53-65, ISSN: 2217-8961.

[http://metalurgija.org.rs/mjom/vol18/No1/6\\_Martinovic\\_MME\\_1801.pdf](http://metalurgija.org.rs/mjom/vol18/No1/6_Martinovic_MME_1801.pdf)

**5.1.6.** Jasmina Dostanić, Mihaela Barbu, Radmila Jančić-Hainemann, **Tatjana Volkov-Husović**, Gordana Ušćumlić, Dušan Mijin, Korišćenje analize slike za utvrđivanje interakcije 1,3,5-trisupstituisanih izocijanurata sa oskidansom i vezivima u kompozitnim gorivima, *Hemijska Industrija*, 60 (3-4) (2006) 72-77.

## **5.2. Рад у истакнутом националном часопису М52; 28 резултата**

**5.2.1.** Dragana Živković, **Tatjana Volkov-Husović**, Diana Ćubela, Jožef Medved, Žarko Radović, Mirko Gojić, Ružica Manojlović, The current situation in the development of metallurgical engineers high education in the region/Aktuelno stanje u razvoju visokog obrazovanja metalurške struke u region, *Bakar* 38 (1) (2013) 29-34. ISSN: 0351-0212.

**5.2.2.** Aleksandar Devečerski, Milica Pošarac, Adela Egelja, Milena Rosić, **Tatjana Volkov-Husović**, Branko Matović, SiC synthesis using domestic mineral resources, *Processing and Application of Ceramics*, 5 (2) (2011) 63-67. ISSN: 1820-6131.

<https://doi.org/10.2298/PAC1102063D>

**5.2.3.** Sanja Martinović, Jelena Majstorović, 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.

<https://doi.org/10.2298/PAC0904191M>

**5.2.4.** M. Dimitrijević, M. Pošarac, R. Jančić-Heinemann, J. Majstorović, **T. Volkov-Husović**, B. Matović, Thermal shock resistance of ceramic fiber composites characterized by non-destructive methods, *Processing and Application of Ceramics*, ISSN 1820-6131, 2 (2) (2008) 115-119.

<https://doi.org/10.2298/PAC0802115D>

**5.2.5.** 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

**5.2.6.** S. Stopić, B. Friedrich, K. Raić, **T. Volkov Husović**, M. Dimitrijević, Characterization of nano-powder morphology obtained by ultrasonic spray pyrolysis, *Metalurgija*, 14 (1) (2008) 41-55.

**5.2.7.** Anja Terzić, **Tatjana Volkov-Husović**, Radmila Jančić-Hainemann, Ljubica Pavlović, Primena instrumentalnih metoda za ispitivanje svojstava i mikrostrukture konstrukcionih betona, *Metalurgija*, 14 (49) (2008) 253-270.

**5.2.8.** M. Pošarac, M. Dimitrijević, J.Majstorović, **T.Volkov -Husović**, A. Devečerski, B. Matović, An improved method for thermal stability behavior characterization of silicon carbide/cordierite composite material, *Metalurgija/Journal of Metallurgy*, 13 (3) (2007) 203-213.

**5.2.9.** **T. 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*, 49 (2006) 60-63.

**5.2.10.** K. Raić, **T. Волков-Хусовић**, P. Јанчић, Elements of refractory corrosion in secondary aluminium melting furnaces, *Металургија*, 10 (1) (2004) 37-51.

**5.2.11.** Д. Стојић, Н. Радовић, **T. Волков-Хусовић**, Кинетика кристализације силицијум(IV)нитрида, *Металургија*, 9 (2) (2003) 115-121.

**5.2.12.** Д. Пртењак, М. Матијашевић, М. Цветковић, Ј. Мајсторовић, **T. Волков-Хусовић**, Одређивање динамичког Јунговог модула еластичности током испитивања термостабилности ватросталног материјала, *Металургија*, 8 (2) (2002) 129-137.

**5.2.13.** Б. Матијашевић, Ј. Киндер, Н. Радовић, **T. Волков-Хусовић**, Двојниковање у бродском лиму као последица третирања у млазу сачме, *Металургија*, 8 (2) (2002) 149-157.

**5.2.14.** **T.Волков-Хусовић**, Monitoring the damage level during thermal stability testing of a refractory sample using sonic measurement, *Journal of Metallurgy*, 8 (3) (2002) 207-215.

- 5.2.15.** С. Јордановић, **Т. Волков-Хусовић**, Утицај преноса топлоте на одређивање термостабилности ватросталног материјала, *Металургија*, 8 (1) (2002) 19-31.
- 5.2.16.** **Т. Волков-Хусовић**, Р. Јанчић, Утицај природне конвекције на термостабилност ватросталних материјала, *Металургија*, 7 (1) (2001) 59-67.
- 5.2.17.** **Т. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, Одређивање коефицијента преноса топлоте током испитивања термостабилности алуминозних ватросталих материјала, *Металургија*, 7 (4) (2001) 275-283.
- 5.2.18.** **Т. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З. Поповић, Анализа утицаја параметара при природној конвекцији на одређивање термостабилности ватросталног материјала на бази  $Al_2O_3$ , *Металургија*, 7 (3) (2001) 191-199.
- 5.2.19.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, Термостабилност ватросталних материјала на бази  $(Al_2O_3+TiO_2)$ : "ΔТ" параметри отпорности на термошок и стандардна метода воденог хлађења, *Металургија*, 6 (2) (2000) 125-135.
- 5.2.20.** **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*, 5 (1) (1999) 75-81.
- 5.2.21.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, М. Цветковић, Д. Митраковић, З. Поповић, Визуелизација понашања ватросталних узорака 42 %  $(Al_2O_3+TiO_2)$  изложених термошоку, *Металургија*, 5, (4) (1999) 315-321.
- 5.2.22.** **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*, 2 (3) (1996) 215-221.
- 5.2.23.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, Термостабилност ватросталног материјала: параметри отпорности на оштећење и критична величина прскотине, *Металургија*, 2 (1) (1996) 279-286.
- 5.2.24.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, К.Т. Раић, Поређење R параметра са критичним вредностима температурне разлике, ΔTс, *Техника*, 5 (1995) 20-26.
- 5.2.25.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, К.Т. Раић, Поређење R и R<sub>st</sub> параметара са критичним вредностима температурне разлике при испитивању термостабилности ватросталних узорака на бази  $Al_2O_3$ , *Металургија*, 2 (1995) 221-229.
- 5.2.26.** **Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, К.Т. Раић, Избор методе одређивања температурне расподеле током испитивања термостабилности, *Техника*, 4 (1995) 11-14.
- 5.2.27.** **Волков Т.**, Поповић З., Вучуровић Д., Раић К., Димензионисање сушионика и ротационе пећи за предредукцију никлове руде, *Техника*, 2-3, (1993), 57-64.
- 5.2.28.** **Т.Д. Волков**, К.Т. Раић, З.В. Поповић, Могућност заштите ватросталног озиди индукционе пећи на примеру топљења легуре алуминијума, *Заштита материјала*, 4 (1991), 151-154.

### 5.3. Рад у националном часопису М53; 5 резултата

- 5.3.1.** Milan Vasić, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Tatjana Volkov Husović**, Properties of green self-compacting concrete designed by particle packing density method, *Holistic Approach Environ.* 13 (2023) 2, pp. 40 -47. Paper reference number: HAE-2201. Izdavač: "Association for Promotion of Holistic Approach to Environment", Sisak, Croatia. <https://doi.org/10.33765/thate.13.2.1>
- 5.3.2.** S. Martinović, M. Vlahović, J. Majstorović, B. Matović, N. Trifunović, **T. Volkov–Husović**, Strength degradation modeling during thermal stability testing of refractory castable sintered at 1100 °C, *Livarstvo*, (2011) 50 (1-4) 3-13; ISSN: 0456-2933;
- 5.3.3.** A. Davidović, I. Najdenov, **T. Volkov-Husović**, K. Raić, Indukciona peč bez jezgra: konstrukcija, radni parametri i primena, *Livarstvo*, 48 (2) (2009) 12-23, ISSN 0456-2933.
- 5.3.4.** Z.V. Popović, J. Nonia, K.T. Raić, **T.D. Volkov**, The types of corrosion of refractory in coreless induction furnaces, *Livarstvo*, ISSN 0953-6035, (84) (1997) 327-330.

5.3.5. З.В.Поповић, С.П.Николајевић, К.Т.Раић, Т.Д. Волков- Хусовић, Нове тенденције развоја куполних пећи, *Livarstvo* 1 (1993) 6-11.

## Група радова категорија М60 Национални скупови

### 6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61; 3 резултата

6.1.1. Jelena Majstorović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Marina Dojčinović, Marko Pavlović, **Tatjana Volkov Husović**, Cavitation of refractory samples based on talc and zeolite from Zlatokop, Serbia, *12<sup>th</sup> Scientific/Research Symposium With International Participation "Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties-application"*, Влашић; 19-20. 04. (2018), Зборник радова: 230-233; ISSN: 2566-4344.

6.1.2. Zoran Stević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Ilija Radovanović, **Tatjana Volkov Husović**, Monitoring efekata toplote hidratacije betona, *XVII međunarodni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2018.*, Вол. 17, Зборник радова: 255-258; март, 2018, ISBN (Е-зборник: 978-99976-710-1-1); ISBN: 978-1-5386-4907-7.

6.1.3. Milica Vlahović, Sanja Martinović, Jelena Majstorović, **Tatjana Volkov-Husović**, Sumporni beton-dobijanje i svojstva u agresivnim sredinama, *V naučno-stručni skup "Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina 2017"*, 8.12.2017. Београд, Србија, Зборник радова: 12-20; ISBN: 978-86-7352-302-6.

### 6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63; 20 резултата

6.2.1. Zoran Stević, Aleksandar Savić, Milica Vlahović, Sanja Martinović, **Tatjana Volkov Husović**, Fizička i nedestruktivna ispitivanja keramičkih materijala za oblaganje sa aspekta trajnosti, *IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETTRAN) and LXVI IETTRAN Conference Novi Pazar*, 6-9.VI 2022. Proceedings: 875-877; ISBN: 978-86-7466-930-3.

6.2.2. **Татјана Волков Хусовић**, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Јелена Мајсторовић, Александар Девечерски, Бранко Матовић, Possibilities of using non destructive testing methods in thermal shock characterization of refractory castable, *9<sup>th</sup> Scientific-Research Symposium with International Participation: Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties- application*; 23-24. 04. 2012. Зеница, БИХ; Зборник радова: 1-10; ISSN: 978-9958-785-26-9

6.2.3. Милица Влаховић, Сања Мартиновић, Тамара Бољанац, Јелена Мајсторовић, **Татјана Волков Хусовић**, Application of ultrasonic measurements on durability testing of sulfur concrete, *9<sup>th</sup> Scientific-Research Symposium with International Participation: Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties- application*; 23-24.04. 2012. Zenica, BiH; Зеница, БИХ; Зборник радова: 321-326. ISSN: 978-9958-785-26-9

6.2.4. Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Тамара Бољанац, Јелена Мајсторовић, **Татјана Волков Хусовић**, Modeling of strength degradation during thermal stability testing of refractory concrete, *9<sup>th</sup> Scientific-Research Symposium with International Participation: Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties- application*; 23-24.04. 2012., Zenica, BiH; Зеница, БИХ; Зборник радова: 339-344. ISSN: 978-9958-785-26-9.

6.2.5. Сања Мартиновић, Марина Дојчиновић, Јелена Мајсторовић, **Татјана Волков Хусовић**, Implementation of image analysis of thermal shock and cavitation resistance testing of low cement high alumina castable, *8<sup>th</sup> Scientific/Research Symposium with International Participation: Metallic and Nonmetallic Materials: Production-Properties- Application*, 27-28. 04. 2010., Зборник радова: 358-363. ISSN: 978-9958-785-18-4.

6.2.6. М. Dojčinović, S. Martinović, J. Majstorović, **T. Volkov-Husović**, Cavitation damage of low cement high alumina castable, *Nemetali 2009*, Banja Vrujci, Zbornik radova: 41-47.

6.2.7. 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*, Београд, 2009, Zbornik radova: 47-50.

**6.2.8. T. Volkov Husović**, Prediction of thermal stability behavior of refractory specimen, Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem: *METALNI I NEMETALNI ANORGANSKI MATERIJALI*, Zenica 27-28. April 2006, Proceedings: 445-449.

**6.2.9. Stanisava Marenović, Marija Dimitrijević, Jelena Majstorović, Tatjana Volkov Husović, Branko Matović**, An improved thermal shock testing of composite materials from dolomite and bauxite, *Nemetali* 2006, Zbornik radova: 235-241.

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

**6.2.11. Т.Д. Волков-Хусовић, К.Т. Раић, З.В. Поповић**, Отпорност ватросталних материјала на нагле промене температуре: параметри отпорности на лом, *X Саветовање ваљоничара Југославије*, Београд 1998, Зборник радова: 142-144.

**6.2.12. Т. Волков-Хусовић, М. Цветковић, Д. Митраковић, К. Раић, З. Поповић**, Математички модел за израчунавање расподеле температурских напрезања приликом испитивања термостабилности керамичког узорка, *ЕТРАН*, Златибор 3-6. јуна 1997., Зборник радова

**6.2.13. Т.Д. Волков-Хусовић, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, К.Т. Раић**, Поређење  $R_{st}$  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: 522-525.

**6.2.14. Т.Д. Волков-Хусовић, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, К.Т. Раић**, Поређење параметара отпорности на лом са критичним вредностима температурске разлике  $\Delta T_c = \Delta T_c(V_i)$ , Октобарско саветовање рудара и металурга, Д.Милановац, (1996), Зборник радова: 565-568.

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

**6.2.16. К.Т. Раић, Т.Д. Волков, З.В. Поповић**, Моделовање расподеле угљеника у цементационом слоју у зависности од облика комада, *Југословенски симпозијум о металургији* (1992), Београд, Зборник радова: 303-307.

**6.2.17. Т.Д. Волков, К.Т. Раић, З.В. Поповић**, Проблеми моделовања преноса топлоте код испитивања керамичких материјала каљењем у води, *Југословенски симпозијум о металургији* (1992), Београд, Зборник радова: 254-258.

**6.2.18. Т.Д. Волков, К.Т. Раић, З.В. Поповић**, Механизми корозије ватросталног материјала индукционих пећи, *Југословенски симпозијум о металургији* (1992), Београд, Зборник радова: 242-246.

**6.2.19. Илић Љ., Волков Т., Раић К., Благојевић Н., Поповић З.**, Механизми хемијског дејства легура на бази алуминијума на ватростални озид индукционе пећи, *Саветовање Електротермија у металургији, љеварству и топлинској обради*, Загреб, ЈУРЕМА 36 (1991), Зборник радова: 93-96.

### **6.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64; 8 резултата**

**6.3.1. Т. Volkov Husović, R. Jančić, K. Raić, Ž. Đorđević, V. Stojadinović**, Primena ultrazvučne metode za praćenje promene čvrstoće u vatrostalnom uzorku izloženom termošiku, *VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore*, Aranđelovac 2003, секцијско предавања, Књига абстраката: 69.

**6.3.2. Т. Волков Хусовић, Р. Јанчић, Ј. Мајсторовић, М. Цветковић**, Праћење смањења чврстоће у ватросталном узорку током термошока применом ултразвучне методе, XXIII Конгрес ЈУДИМК-а, Нишка Бања 17-18. октобар 2002. Књига абстраката: 152.

**6.3.3. К.Т. Раић, Т. Волков-Хусовић, З.В. Поповић**, Пренос топлоте у потисним пећима - Параметри и Модели, *X Саветовање ваљоничара Југославије*, Зборник радова, Београд 1998, Књига абстраката: 141

**6.3.4. Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, З.В. Поповић, Термомеханичке особине као основа предвиђања термостабилности ватросталних материјала, *XXIX Октобарско саветовање рудара и металурга*, Борско језеро, 1-3 11.1997., Књига абстраката, шифра рада М-17: 787.

**6.3.5. Т. Волков-Хусовић**, М. Цветковић, Д. Митраковић, К. Раић, З. Поповић, Одређивање расподеле температурских напрезања у керамичком узорку, *XXIX Октобарско саветовање рудара и металурга*, Борско језеро, 1-3 10.1997., Књига абстраката, Шифра рада М-15: 775.

**6.3.6. 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. Зборник радова и извода радова: 125.

**6.3.7. Т.Д. Волков-Хусовић**, Р.М. Јанчић, К.Т. Раић, З.В. Поповић, Н.С.Б. 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. Зборник радова и извода: 129.

**6.3.8. 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: 72.

### **Група радова М 70 Магистарска и докторска теза**

#### **7.1. Одбрањена докторска дисертација М71**

**7.1. Татјана Волков-Хусовић**, Испитивање зависности параметара отпорности на лом и оштећење са критичним вредностима температурске разлике код термостабилности ватросталних материјала, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1999.

#### **7.2. Одбрањен магистарски рад М72**

**7.2.1. Татјана Волков-Хусовић**, Прилог изучавању термостабилности анизотропних ватросталних материјала, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1994.

### **Група радова М 80 Техничка решења**

#### **8.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу М82; 1 резултат**

**8.1.1. Татјана Волков Хусовић**, Марија Вуксановић, Маја Гајић-Квашчев, Наташа Томић, Радмила Јанчић Heinemann, Велибор Андрић, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Нова метода за синтезу керамичких материјала и недеструктивну карактеризацију површинских оштећења услед излагања кавитацији, Решење је рађено за MALBEX WBI d.o.o., Београд, Србија, Почетак примене: 2019.

Према мишљењу МНО за материјале и хемијске технологије на седници одржаној 24.02.2020. предложено техничко решење испуњава услове за доделу категорије М82.

#### **8.2 Ново техничко решење(није комерцијализовано) М 85; 7 резултата**

**8.2.1.** др Александра Нешић, др Маја Кокунешоски, др **Татјана Волков-Хусовић**, Нова метода квантификације сорпције боја у воденим растворима, која је остварена кроз сарадњу пројекта TR43009 и ИИИ 45012. (2015).

**8.2.2. Т. Волков-Хусовић** и др., Повезивање механичких особина и преноса топлоте код предвиђања термостабилности, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

**8.2.3. Т. Волков-Хусовић** и др., Предвиђање понашања материјала на основу анализе слике, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

**8.2.4. Т. Волков-Хусовић** и др., Примена ултразвучне методе за праћење промене чврстоће узорка изложеног термошоку, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

**8.2.5. Т. Волков-Хусовић** и др., Одређивање динамичког модула еластичности ватросталних материјала, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

**8.2.6. Т. Волков-Хусовић** и др., Предвиђање термостабилности ватросталног материјала коришћењем параметара отпорности, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

**8.2.7. Т. Волков-Хусовић** и др., Предвиђање термостабилности ватросталног материјала коришћењем температурске разлике, резултат рада на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије, у оквиру програма технолошког развоја, пројекат: 451-03-02300-2001-03-008, МХТ.2.07.0008.Б. са називом "Развој технолошких поступака добијања, употребе и карактеризације керамичких и композитних термоизолационих материјала", За период 2002.-2004. Техничко решење је користила и прихватила АТЛАНТИДА ДОО.

## **Група радова М90 Патенти**

### **9.1. Регистрован патент на националном нивоу М92; 1 резултат**

**9.1.1.** Сања Мартиновић, Милица Влаховић, **Татјана Волков Хусовић**, Александар Савић, Соња Милићевић, Владимир Јовановић, Наташа Ђорђевић, Поступак солидификације и стабилизације тешких метала из отпадних рудничких вода адсорбованих на пелетама летећег пепела у еколошки прихватљив грађевински материјал/Procedure of solidification and stabilization of heavy metals from mine waste waters adsorbed on fly ash pellets into environmenally acceptable building materials; Патент је уписан у Регистар патената 26.04.2021. и објављен у Гласнику интелектуалне својине број 5/2021, дана 31.05.2021. Број пријаве: П-2020/0739; Датум пријаве: 22.6.2020. Регистарски број: **61721**.

<http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document/?iDocId=100428&iepoch=.pdf>

## II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 31.5.2024. године):

2.1. Укупан број цитата: **1235**

2.2. Број хетероцитата: **829**

2.3. Број цитираних радова на SCOPUS-у: **102**

2.4. Цитираност у књигама **12**, дисертацијама **35** и значајним иностраним публикацијама

2.5. Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: **14 (20)**

## III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

### 3.1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде

1. Сања Мартиновић, Милица Влаховић, **Татјана Волков Хусовић**, Александар Савић, Соња Милићевић, Владимир Јовановић, Наташа Ђорђевић, Поступак солидификације и стабилизације тешких метала из отпадних рудничких вода адсорбованих на пелетама летећег пепела у еколошки прихватљив грађевински материјал/Procedure of solidification and stabilization of heavy metals from mine waste waters adsorbed on fly ash pellets into environmentally acceptable building materials; Патент је уписан у Регистар патената 26.04.2021. и објављен у Гласнику интелектуалне својине број 5/2021, дана 31.05.2021. Број пријаве: П-2020/0739; Датум пријаве: 22.6.2020. Регистарски број: **61721**.

<http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=100428&iepatch=.pdf>

2. Аутори техничког решења: др Александра Нешић, др Маја Кокунешоски, **др Татјана Волков-Хусовић**, „Нова метода квантификације сорпције боја у воденим растворима“ која је остварена кроз сарадњу пројеката ТР43009 и ИИИ 45012. (2015)

3. Аутори техничког решења: **Татјана Волков-Хусовић**, Марија Вуксановић, Маја Гајић-Квашчев, Наташа Томић, Радмила Јанчић Хеинеманн, Велибор Андрић, Сања Мартиновић, Милица Влаховић, Нова метода за синтезу керамичких материјала и недеструктивну карактеризацију површинских оштећења услед излагања кавитацији, Решење је рађено за МАЛБЕХ ВБИ Доо, Београд, Србија, Почетак примене 2019.

Према мишљењу МНО за материјале и хемијске технологије на седници одржаној 24.02.2020. предложено техничко решење испуњава услове за доделу категорије М82.

4. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник била железара Смедерево (1990-1995), који се базирао на коршћењу ваздуха обогаћеног кисеоником за процесе сагоревања. Назив пројекта: Коришћење техничких гасова у привреди. Руководилац пројекта: Г. Јанкез и З. Поповић.

5. Пројекат који је финансирао Републички фонд за технолошки развој а чији је корисник био рударско-металуршко-хемијски комбинат олова и цинка, Рафинерија олова-Трепча (1994), а који се бавио истраживањем конструкционо-енергетских могућности искоришћења топлоте отпадних гасова из ложишта рафинационих котлова рафинерије Трепча. Руководилац пројекта: З. Поповић.

### 3.2. Остали пројекти

#### Руковођење националним пројектима

1. Руководилац пројекта: **Т. Волков Хусовић**,

Пројекат: ТР 6717

„Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала“, за период 2005-2007, који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја.

2. 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. који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја.

## **Учешће у националним пројектима**

### **1. Руководилац пројекта: др Бранко Матовић**

„Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине“, ИИИ45012-3, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2022.

### **2. Руководилац пројекта: др Соња Милићевић**

„Индустријски отпад – техногене сировине за пречишћавање рудничких вода и производњу еколошки прихватљивог материјала“, позив Зеленог фонда којим је руководила (ИТНМС Београд); 2004. „Формирање индикатора одрживог развоја Републике Србије“, Уговор бр. 2/090, Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине.

### **3. Руководилац пројекта: Властимир Радоњанин**

„Истраживање савремених бетонских композита на бази домаћих сировина, са посебним освртом на могућности примене бетона са рециклираним агрегатом у бетонским конструкцијама“, ТР 16004, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије 2008-2011.

### **4. Руководилац пројекта: др Бранко Матовић**

„Наноструктурни неоксидни керамички и карбонски материјали и њихови композити“, ОИ 142016, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2006-2010.

### **5. Руководилац пројекта: Душан Божић**

„Синтеза и особине наноструктурних металних, интерметалних и композитних материјала“, ОИ 142027 Б, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2006-2010.

### **6. Руководилац пројекта: др Карло Раић**

„Топлотно баријерне превлаке и спојеви (ТВС&Ј) металних оксида и сродних материјала“, ОИ 1878, Министарство науке Републике Србије, 2002-2005.

### **7. Руководилац пројекта: З. Поповић**

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

### **8. 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.

### **9. Руководилац: Р. Врачар**

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

### **10. Руководилац: М. Томовић**

Руководилац подпројекта: З. Поповић

Сарадници: К. Раић, Т. Волков и С. Никољевић, „Изражавање утицаја легирајућих елемената и технолошких параметара на својства нових материјала и легура“, Републички фонд за науку, 1991-1993 финансирао МНТР

### **11. Руководилац пројекта: Г. Јанкес**

Руководилац подпројекта: Поповић З.

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

### **12. Руководилац пројекта: З. Поповић**

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. финансирао МНТР

## **3.3. Лиценца за пројектовање**

Татјана Волков Хусовић поседује лиценцу за пројектанта металуршких процеса, број 385 8435 04.

## IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

### 4.1. Награде

1. Награда Савеза инжењера металургије Србије и Црне Горе за унапређење науке и технологије у области металургије и изванредне заслуге у остварењу циљева и задатака Савеза, кандидаткиња је добила 2006.
2. Централни институт за конзервацију доделио је кандидаткињи захвалницу за дугогодишњу сарадњу и драгоцен допринос на реализацији пројеката у области конзервације културних добара, 2017.
3. Експерт Европске Комисије, број: EX2002B023784

### 4.2. Уређивачки одбор часописа

1. Члан International Editorial Board часописа *Materials & Design*, Elsevier (2010-2016)
2. Члан уредништва у часопису Хемијска индустрија (2019- )
3. Члан уредништва у часопису The Holistic approach to environment (2019- )
4. Члан уредништва у часопису Бакар (2010- )
5. Заменик главног уредника часописа Металургија (2003-2008)

### 4.3. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

Велики број рецензија у следећим часописима: Journal of Materials and Design, International Journal of Plasticity, International Journal for Multiscale Computational Engineering, Indian Journal of Mathematics (IJM), Material Science (Poland), Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Journal of European Ceramic Society, Metals, Materials, Energies, Coatings, Sustainability, Хемијска индустрија, Ceramics International, Materials Characterization, Materials Science & Engineering B, Processing and Application of Ceramics, Science of Sintering, Material Letters.

### 4.4. Рецензије монографских издања и уџбеника националног карактера

1. А. Терзић, Д. Извонар, Љ. Павловић, Испитивање неметалних минералних компоненти за примену у конструкционим материјалима, ИТНМС, Београд, 2007.
2. Љ. Трумбуловић-Бујић, З. Аћимовић-Павловић, Кордијеритна керамика у ливарству, СИМ, Београд, 2010.
3. Б. Матовић, Silicon Nitride-From Powder to Ceramic Materials, Силицијум нитрид од прахова до керамичког материјала, СИМ, Београд, 2010.
4. В. Манојловић, Ж. Камберовић, К. Раић, Металургија гвожђа и челика, Збирка решених задатака са изводима из теорије, ТМФ, 2022. ISBN 978-86-7401-381-6.
5. Драгана Ранковић и Радмила Јанчић –Хејнеман, Технолошке операције (Машине, апарати и операције), (уџбеник за друге, треће и четврте разред средње школе за подручја рада: хемија и неметали и производња хране), Завод за уџбенике, Београд, 2009.

### 4.5. Рецензије међународних пројеката

1. У периоду од 3. до 10. октобра 2003. боравила је у Бриселу (Белгија), на позив Европске Комисије, и као експерт учествовала у прегледу 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](http://www.bit.ac.at/partnership/fp6_fellows.html)
2. Рецензије пројеката по позиву The University of Malta, (2019, 2022).

#### **4.6. Чланство у научним и стручним удружењима**

1. Иницијатор за оснивање научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је члан надзорног одбора од 2010.
2. Члан Савеза инжењера металургије Србије (члан Главног одбора),
3. Члан Српског хемијског друштва (секретар секције за керамику 2010-2016., председник 2016-2020)
4. Члан Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (ДИМК).

### **V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

#### **5.1. Формирање лабораторије**

Оснивач Лабораторије за квантификацију визуелних информација, при Катедри за металуршко инжењерство, ТМФ 2015.

#### **5.2. Менторство**

##### **5.2.1. Ментор докторске дисертације**

1. **Јелена Луковић**, Синтеза и карактеризација ватросталних материјала на бази волфрама, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2018.
2. **Александар Савић**, Истраживање својства свежег и очврслог самозбијајућег бетона са минералним додацима на бази индустријских нуспродуката, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, 2015.
3. **Јелена Мајсторовић Нецковић**, Могућност коришћења домаћег зеолита за синтезу ватросталног материјала повишене термостабилности, Универзитет у Београду, 2015.
4. **Милица Пошарац**, Синтеза и карактеризација композитног керамичког материјала на бази силицијум-карбида и кордијерита, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2013.
5. **Милица Влаховић**, Синтеза бетона на бази секундарног сумпора и испитивање његове отпорности у агресивној средини, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2012.
6. **Сања Мартиновић**, Испитивање утицаја температуре синтеровања на термостабилност нискоцементних високоалуминатних ватросталних бетона, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2011.

##### **5.2.2 Члан комисије за одбрану докторске дисертације**

1. **Слађана Меселџија**, Уклањање јона тешких метала из водених раствора коришћењем отпадне коре лимуна, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду 2021.
2. **Ali Ahmed Algellai**, Адхезиона својства фотополимеризујућих композитних филмова на бази метакрилата и честица алуминијум оксида за примену у стоматологији, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2018.
3. **Бојана Радојковић**, Физичко-механичке и микрохемијске промене на површинама керамичких и металних артефаката третираних ласером, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2017.
4. **Марија Михаиловић**, Међуфазни феномени на граничној површини течни метал – керамика, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2016.
5. **Зоран Словић**, Термодинамички приступ десулфурацији при ванпећној обради кисеонично-конверторског челика, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2013.
6. **Марија Димитријевић**, Морфолошка анализа оштећења ватросталних материјала изложених термошоку, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2013.
7. **Ања Терзић**, Утицај микроструктуре на својства ватросталних бетона, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2009.

### 5.2.3 Ментор завршних мастер радова

1. **Бојан Ковачић**, Енергетска ефикасност рада машине за синтеровање железа, 29.09.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
2. **Оливера Милосављевић**, Енергетска ефикасност пећи за топљење алуминијума, 04.09.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
3. **Милица Тасић**, Одређивање степена оштећења и века трајања узорка челика изложеног кавитационој ерозији, 04.09.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
4. **Алекса Средић**, Испитивање кавитационе ерозије челика 316L са додатком базалта, 31.08.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
5. **Даница Максимовић**, Утицај додатка базалта на степен оштећења узорка током кавитационе ерозије челика, 14.07.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
6. **Стефан Нешић**, Анализа утицаја режима рада размењивача топлоте на енергетску ефикасност потисних пећи у металургији челика, 30.09.2022. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
7. **Никола Цветковић**, Анализа преноса топлоте у потисним пећима: утицај параметара процеса и стања површине челичних блокова, 28.09.2022. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
8. **Филип Јовановић**, Анализа рада високе пећи коришћењем Ристовог дијаграма, 15.09.2022. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
9. **Јелена Аврамовић**, Праћење својстава ватросталног озиди уређаја у индустрији гвожђа и челика при експлоатацији, 13.06.2022. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
10. **Јована Анђелковић**, Могућност примене отпада као горива у индустрији гвожђа и челика, 30.09.2021. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
11. **Ненад Милосављевић**, Праћење степена разарања периклас карбонских ватросталних опека ливног казана за секундарну прераду челика, 03.07.2020. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
12. **Немања Милојевић**, Утицај температуре синтеровања ватросталног бетона на отпорност на дејство кавитације, 03.06.2020. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
13. **Милица Николић**, Одређивање униформности пречника нано жица на бази галијум арсенида (GaAs) применом методе електронске холографије и анализе слике, 12.03.2018. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
14. **Стефан Дикић**, Испитивање отпорности на дејство кавитације зоне утицаја топлоте завареног споја нерђајућег челика 10Cr MoVNb9-1, 30.09.2016. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
15. **Милица Ћосић**, Испитивање отпорности легуре Cu-ZrV<sub>2</sub> на дејство кавитације, 29.12.2014. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
16. **Ивана Водогаз**, Квантификација сорпције и десорпције боје метил љубичасто (methyl violet) коришћењем анализе слике на мезопорозном SBA-15 материјалу, 30.09.2014. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
17. **Бојана Антонијевић**, Квантификација сорпције боја црвене (Basic Red 46) и жуте (Basic Yellow 28) коришћењем анализе слике на мезопорозном SBA-15 материјалу, 30.09.2014. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
18. **Марко Анђелковић**, Испитивање утицаја хемијског састава угља са копа Тамнава, РБ Колубара на топлотну вредност, 27.09.2013. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
19. **Зорана Марковић**, Анализа хемијског састава угља са копа Тамнава, РБ Колубара на месечном нивоу ради остваривања потребне топлотне вредности угља за потребе термоелектране, 27.09.2013. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

20. **Биљана Матијашевић-Лукс**, Карактеризација прахова на бази титан-хидрида (магистарски рад), 2005. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

#### 5.2.4. Менторство на дипломским радовима

1. **Бојан Пауновић**, Методе испитивања и контроле ватросталног озид високе пећи, 29.09.2023. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

2. **Бојан Ковачић**, Анализа енергетске ефикасности рада високе пећи, 29.09.2022. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

3. **Оливера Милосављевић**, Процесирање и својства легура злата за израду накита, 29.10.2021. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

4. **Филип Јовановић**, Анализа избора ватросталних материјала за озид високе пећи, 30.09.2021. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

5. **Маријана Вилотић**, Испитивање отпорности завареног споја челика 10CrMoVNb9-1 на дејство кавитације, 30.09.2021. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

6. **Марија Нешковић**, Анализа процеса производње топловаљаних производа у Железари ХБИС Смедерево, 02.12.2020. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

7. **Милица Кокир**, Морфологија оштећења превлаке на бази никла изложене кавитационој ерозији, 25.09.2020. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

8. **Сара Пашић**, Кавитациона ерозија превлаке на бази никла, 30.09.2019. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

9. **Ивана Вучковић**, Испитивање отпорности Al-Mg легуре типа AA5083 на дејство кавитације, 28.09.2018. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

10. **Ненад Милосављевић**, Контролни прорачун ротационе пећи за синтеровање магнезита, 26.09.2018. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

11. **Марија Антић**, Испитивање корозионе постојаности и трајности порланд цементног бетона у агресивној средини, 30.09.2016. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

12. **Гордана Цизлер**, Анализа и испитивање постојаности и трајности портланд цементног бетона и бетона на бази сумпора у киселој средини, 13.06.2012. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

13. **Милош Стојадиновић**, Моделовање смањења чврстоће ватросталног бетона синтерованог на 1300 °C током испитивања термостабилности применом анализе слике, 10.02.2012. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

14. **Мирјана Цвијовић**, Примена ултразвучне методе одређивања Јунговог модула еластичности за праћење понашања ватросталног бетона током термошока, 29.12.2011. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

15. **Дејан Ђукић**, Контрола понашања узорка ватросталног бетона током испитивања термостабилности, 27.01.2011. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

16. **Немања Трифуновић**, Моделовање смањења чврстоће током испитивања термостабилности узорка ватросталног бетона, 12.05.2011. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

17. **Војислав Војиновић**, Утицај температуре синтеровања на термостабилност нискоцементног ватросталног бетона, 14.07.2011. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

18. **Владимир Вучетић**, Моделовање смањења чврстоће ватросталног бетона синтерованог на 1600 °C током испитивања термостабилности применом недеструктивних метода испитивања, 24.11.2011. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

19. **Ненад Игњатовић**, Примена методе анализе слике и поларископије на испитивање утицаја раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилентерафталата), 14.12.2010. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

20. **Ана Давидовић**, Испитивање радних параметара индукционе пећи без језгра, 2009. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
21. **Никола Пајник**, Утицај раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилен терафталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, 24.12.2009. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
22. **Сања Тошовић**, Утицај органских растварача на убрзано старење бочица од поли(етилен терафталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, 28.12.2009. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
23. **Иван Цветковић**, примена недеструктивних метода у испитивању термостабилности ватросталних материјала, 30.05.2008. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
24. **Ана Маринковић**, Испитивање старења бочица од поли(етилен терафталата) комбинацијом поларископије и методе анализе слике, 25.12.2008. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
25. **Саша Гавриловић**, Механичке особине и микоструктура шамотних ватросталних материјала приликом испитивања термостабилности, 01.03.2004. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
26. **Драгана Стојић**, Кинетика кристализације силицијум(IV)нитрида, 21.02.2002. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
27. **Срђан Јордановић**, Утицај преноса топлоте на одређивање термостабилности ватросталног материјала, 27.09.2001. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
28. **Милена Матијашевић**, Одређивање коефицијента преноса топлоте при испитивање термостабилности ватросталних материјала, 11.12.2001. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
29. **Душан Пртењак**, Одређивање Јунговог модула еластичности при испитивању термостабилности ватросталних материјала, 22.02.2001. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.

### 5.3. Педагошки рад

#### 5.3.1. Уџбеници

1. **Т. Волков-Хусовић**, К. Раић, Металуршке пећи, СИМ, Београд 2010, ISBN: 86-87183-15-5, стр 198.

#### 5.3.2 Наставни предмети

1. Основне студије на матичном факултету
  - Основи примене рачунара
  - Феномени преноса у металуршким процесима
  - Феномени преноса
  - Сагоревање и металуршке пећи
  - Основи пројектовања
  - Ватростални материјали
2. Мастер студије на матичном факултету
  - Теорија и процеси сагоревања
  - Пећи и опрема у металургији
  - Ватростални материјали - својства и примена
3. Докторске студије на матичном факултету
  - Пећи и реактори у металургији;
  - Материјали за високотемпературне намене

### 5.3.3. Члан Већа научних области техничких наука Универзитету у Београду.

### 5.4. Међународна сарадња

1. Учешће у међународном наставном пројекту као представник Универзитета у Београду, Erasmus+ teacher and staff mobility, the academic year 2017/18, TU Kosice, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Kosice, Slovakia.
2. Гостујући професор на Далекоисточном државном универзитету у Владивостоку, Русија (2015) (Дальневосточный федеральный Университет)
3. 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](http://www.archimedes.ee/enwise/participants.html)
4. У периоду од 1.10 до 2.11. 2001. боравила је у Макс Планк Институту у Штутгарту (Max-Planck Institute fur Metallforschung, PML), као гост Проф. др. Фритза 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.
5. Сарадње са колегама са Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italy, Универзитетом у Зеници, Факултет инжењерства и природних наука (раније Факултет за металургију и материјале), Загребачким Свеучилиштем, Факултетом за металургију, Сисак, Универзитетом у Љубљани, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Trinity College Dublin, The University of Dublin, Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, IME Process Metallurgy and Metal Recycling, RWTH Aachen University, кроз публикавање заједничких истраживања у облику научних радова.

### 5.5. Одржавање научних скупова

#### 5.5.1. Члан програмског одбора

1. Члан интернационалног научног одбора *International October Conference on Mining and Metallurgy* (IOCM) 2000 - 2024.
2. Члан интернационалног научног одбора *Metallurgical & Materials Engineering Congress of SE Europe* (MMESEE) 2015, 2017, 2019, 2023
3. Члан интернационалног научног одбора *Conference of the Serbian Ceramic Society* (CSCS) 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2023.
4. Члан интернационалног научног одбора *Metal and Non-metallic Materials: Production-Properties-Application* (MNM) 2008 - 2023.
5. Члан интернационалног научног одбора *Processing and Structure of Materials* 2005, 2007, 2010.
6. Члан програмског одбора *International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management: KGCM 2007, In the Context of the 11<sup>th</sup> World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2007*, 8-11. 7. 2007, Orlando, Florida (USA).
7. Члан интернационалног научног одбора *Multiscale and Functionally Graded Materials*, FGM 2006, Хонолулу, Хаваји, САД, 15.-18. 10. 2006. и организатор мини симпозијума *MS 7 Prediction of FGM behavior based on fracture mechanics concepts*.
8. Члан програмског и организационог одбора *4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific Achievements and perspectives of metals industry in South East Europe*, 27-29.9. 2006., Златибор.
9. Члан Програмског одбора *II Интернационалног Симпозијума Лаки метали и композитни материјали*, 19-20 мај, Београд 2004.

## VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

### 6.1. Руковођење домаћим пројектима

#### 1. Руководилац пројекта: **Т. Волков Хусовић**,

Пројекат: ТР 6717

„Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала“, за период 2005-2007, који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја.

#### 2. 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. који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Програм технолошког развоја.

### 6.2. Руковођење научним институцијама

- председник Комисије за израду распореда
- председник Комисије за упис студената
- члан Већа научних области техничких наука Универзитету у Београду

### 6.3. Руковођење и активност у другим друштвима

#### 6.3.1. Научним

- Иницијатор за оснивање научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је члан надзорног одбора од 2010.
- Члан Српског хемијског друштва (секретар секције за керамику 2010-2016., председник 2016-2020)

#### 6.3.2. Стручним

- председник комисије за стандарде KSB033 (Ватростални материјали) при Институту за стандардизацију Србије;
- Члан Савеза инжењера металургије Србије (члан Главног одбора);
- Члан Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (ДИМК).

Датум

05.06.2024.



Потпис кандидата