

ИЗБОРИ АИНС 2024.

Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима Дописни члан

Татјана Д. Волков-Хусовић

БИБЛИОГРАФИЈА

І 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) 4th 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*, 2nd 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 теметском 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 Martinović, **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. Tatjana Volkov-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. Srećko 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 LiYO₂ 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 Hounsinnou, 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. Almagbrok 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 B₆O, *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. Devecerski, 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
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 Y₂O₃ 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
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 М23; 26 резултата

2.4.1. Meseldžija Slađana, Petrović Jelena, Onija Antonije, **Volkov-Husović Tatjana**, Nešić Aleksandra, Vukelić Nikola, Removal of Fe²⁺, Zn²⁺ and Mn²⁺ 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 (WSi₂): 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-Al₂O₃-SiO₂-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 (rang=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 (rang=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 (rang=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 (rang 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: 1662-9949, 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 ΔT 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 Hounsinnou, **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, IF (2022) =2.5
2. M. 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% Al₂O₃), *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_{mass}% Al₂O₃ 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, Rivista di ricerca e ingegneria ceramica, speciale: Tecnargilla Settembre, 32 (3-4) (2002) 129-133.
6. **T.D. Volkov-Husović**, R.M. Jančić, Z.V. Popović, Vzaimozavisimost parametra soprotivleniya razrušeniya i kritičeskih veličin raznosti temperatur dlya keramičeskih materialov, Comparison of Fracture Resistance Parameter with the Critical T Values for Ceramic Material, *Ogneupory u tehničeskaya keramika, Ežemesyačnyi meždunarodny naučno-tehničeski 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, *5th 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, *2nd 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, *5th 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, *5th 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 54th 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, *11th 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, *10th 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, *2nd International Conference "The Holistic Approach to Environment"* May 28th, 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, *9th 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, *9th 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, *8th 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; *8th 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; *8th 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, *7th 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; *7th 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, *1st 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; *1st 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, *6th 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, *49th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC-2017*, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings: 594-5971; 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 48th 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 4th 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-Ist'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 46th 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 46th 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 45th 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, *43rd 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, *43rd 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, *43rd 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, *43rd 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-Heinemann, **Tatjana Volkov-Husović**, Corrosion resistance of sulfur concrete in acidic solution, *42nd 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, *42nd 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, *4th 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, *41st 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., Constantinos, G. Ca-alginate hydrogel structural ordering - the influence on yeast cell growth dynamics. *5th 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. 10th 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, *17th 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, *5th 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-10th 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/; 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, *10th 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/; 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 10th 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/
- 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, *13th 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 *13th 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 - ECCE1*, 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, *Međunarodna 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, *7th 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, *6th 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. Срдих.

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, *5th 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 1st-3rd 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, *4th 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, *1st 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, *1st 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, *1st 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, *1st 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, *1st 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, *1st 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 nanospinels, 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 nanospinels, Ninth Yugoslav Materials Research SOCIETY CONFERENCE YUCOMAT 2007, Herceg-Novi, 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, *4th 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, *4th 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, *4th 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, ICOSEC 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, *3rd 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

3.3.24. K.T. Raić, **T. Volkov Husović**, R. Jančić, Elements of transport phenomena at liquid metal/ceramic interfaces, *3rd Balcan Conference on Metallurgy*, Ohrid, 24-27. September, 2003. ISBN 9989-9571-0-X; Book of papers: 236-239.

3.3.25. **T. Volkov Husović**, R. Jančić, K.T. Raić, Relationship between mechanical characteristics and thermal stability of refractories, *3rd Balcan Conference on Metallurgy*, Ohrid, 24-27. September 2003; ISBN 9989-9571-0-X; www.makmet.org.mk/bcm/section_e.htm; 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 % Al₂O₃) 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- 10th 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, *2nd 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, *1st 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. Muravljov, 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 % Al₂O₃) at thermal stability investigation, *4th 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 ΔT values with R parameter of thermally shocked alumina refractories, *4th 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**, Испитивање кавитационе отпорности ватросталних узорака на бази talka и домаћег zeolite са лежишта 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_2O_3 na svoja 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, **Татјана 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://metallurgija.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 Majstović, Velislav Vidojković, **Tatjana Volkov-Husović**, Preparation and properties of low cement castable sintered at different temperatures, *Processing and Application of Ceramics*, ISSN 1820-6131, 3 (4) (2009) 191-196.

<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. **Т. Volkov-Husović**, R.M. Jančić-Heinemann, D. Mitraković, Z. Aćimović-Pavlović, K. Raić, Коришћење програма за анализу слике за одређивање степена оштећења ватросталног узорка при термошоку, *Техника*, 49 (2006) 60-63.
- 5.2.10. К. Раић, **Т. Волков-Хусовић**, Р. Јанчић, Elements of refractory corrosion in secondary aluminium melting furnace, *Металургија*, 10 (1) (2004) 37-51.
- 5.2.11. Д. Стојић, Н. Радовић, **Т. Волков-Хусовић**, Кинетика кристализације силицијум(IV)нитрида, *Металургија*, 9 (2) (2003) 115-121.
- 5.2.12. Д. Пртењак, М. Матијашевић, М. Цветковић, Ј. Мајсторовић, **Т. 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, **Т. Волков-Хусовић**, Двојниковање у бродском лиму као последица третирања у млазу сачме, *Металургија*, 8 (2) (2002) 149-157.
- 5.2.14. **Т. 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_{st} 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 озида 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 peć 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, 12th 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 (IcETRAN) and LXVI ETRAN 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 Девичерски, Бранко Матовић, Possibilities of using non destructive testing methods in thermal shock characterization of refractory castable, 9th 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, 9th 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, *9th 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, *8th 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*, Beograd, 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 ваљалничара 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 $\Delta T_c = \Delta T_c(Bi)$, 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, леварству 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, Arandelovac 2003, секцијско предавање, 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 ваљалничара 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 неструктивну 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 пројеката ТР43009 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&iepatch=.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 неструктивну 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.

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 финансирао 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 финансирао 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 термичким 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, „Изучавање 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 пројекта 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 за други, трећи и четврти 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
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 озида 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-ZrB₂ на дејство кавитације, 29.12.2014. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
16. **Ивана Водогас**, 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 Вилогић**, 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 неструктивних 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(етилентерафталата) 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(етилентерафталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, 28.12.2009. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
23. **Иван Цветковић**, примена неструктивних метода у испитивању термостабилности ватросталних материјала, 30.05.2008. Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду.
24. **Ана Маринковић**, Испитивање старења бочица од поли(етилентерафталата) 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 испитивању 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 Универзитета 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

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. Фритца Адлингера. Током боравка била укључена у рад на пројекту „Термичка анализа конструкционих материјала“. Током боравка упозната са радом група Др Ханса Сеиферта и др Андреа Зиммермана.

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 публикување 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* (IOC) 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-metalic 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 11th 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

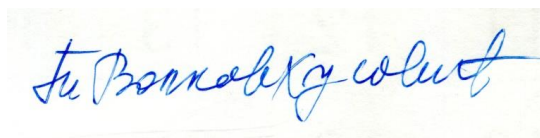
- Иницијатор за оснивање научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је члан надзорног одбора од 2010.
- Члан Српског хемијског друштва (секретар секције за керамику 2010-2016., председник 2016-2020)

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sr. Vukobratovic', is written on a light-colored rectangular piece of paper.

Потпис кандидата