

АИНС – Избори 2021.

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима-ОТНМ

БРАНКО МАТОВИЋ (кандидат за дописног члана)

На седници Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима од 17. јуна 2021. године одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор дописног члана АИНС Бранка Матовића. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо следећи:

Реферат

1. Биографски подаци

Др Бранко Живорада Матовић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, је рођен 26.11.1959 г. у Краљеву, где је завршио основну школу и гимназију. Дипломирао је на Рударско-геолошком факултету 1989. г. где је и магистрирао 1998. и докторирао 2003. на Макс Планк Институту у Штутгарту, Немачка са темом: „Синтеровање силицијум нитрида помоћу нискотемпературних адитива.” Од 1989. ради у Институту за ватросталне материјале – Индустрије Магнохром, Краљево. Од 1999. године је запослен у Институт за нуклеарне науке „Винча,” где је стекао сва научна звања до 2010. када је изабран за научног саветника. У 2005. био је на постдокторским студијама из области мултифункционалних наноматеријала у Центру за производњу савремених материјала и наноматеријала на Универзитету Queens, Кингстон, Канада. Професор по позиву је био у периоду 2010-2011., као и 2016-2017. на Универзитету у Токију, Токио Институт Технологије, Јапан. Такође је гостујући професор на Универзитету Индијски Институт Технологије, Мадрас, Индија; где је у више наврата предавао и био евалуатор три докторске дисертације.

2. Научни резултати

У оквиру свог научно-истраживачког рада објавио је 6 поглавља у књигама, преко 200 радова у међународним часописима са SCI листе: 57 категорије M21a, 65 категорије M21, 63 категорије M22, 33 категорије M23. Радови Б. Матовића су цитирани 2791 пута у часописима (база података Scopus од маја 2021.) Хиршов индекс је $h = 28$. Одражао је преко 30 предавања по позиву на међународним конференцијама. Научна и стручна проблематика којом се бави је мултидисциплинарна и припада Науци о материјалима, ближе, керамици. Наводи се пет научних радова, који су репрезентативни за област у којима су остварени најзначајнији доприноси:ис области науке о материјалима, и то:

1. **Matović, B.**, Luković, J., Nikolić, M., Babić, B., Stanković, N., Jokić, B., Jelenković, B., Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: XRD and luminescence properties, *Ceramics International* 42 (15) (2016) 16655-16658. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2016.07.096; br. citata 26.
2. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Mechanical properties of silicon nitride-based ceramics and its use in structural applications at high temperatures, *Materials Science and Engineering A* 527 (6) (2010) 1314-1338. *Materials Science, Multidisciplinary*; 52/225; IF. 2.101, 10.1016/j.msea.2009.09.064; br. citata 112.
3. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Dense and near-net-shape fabrication of Si_3N_4 ceramics, *Materials Science and Engineering A* 500, 130-149, (2009), *Materials Science, Multidisciplinary*; 53/214; IF. 1.901, 10.1016/j.msea.2008.09.015; br. citata 82.

4. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., *Densification of Si_3N_4 with LiYO_2 additive*, Journal of the American Ceramic Society 87 (4), 546-549, (2004), *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 1.71, 10.1111/j.1551-2916.2004.00546.; br. citata 46.
5. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., *Pressureless sintering of silicon nitride with lithia and yttria*, Journal of the European Ceramic Society 24 (12) (2004) 3395-3398. *Materials Science, Ceramics*; 2/25; IF. 1.48, 10.1016/j.jeurceramsoc.2003.10.015; br. citata 33.

3. Инжењерски резултати

Бранко Матовић је био руководиоца већег броја пројеката, од чега је 10 међународних и 5 домаћих пројеката, као и учесник 6 пројекта сарадње са привредом. Инжењерски допринос се огледа и у учешћу у неколико значајних патената, који су регистровани или су пријављени. Коаутор је регистрованог патента MP-2020/0051: Систем за регулацију температуре депоновања код постројења за депоновање дијамантских превлака окси- ацетиленским пламеном, као и пријаве патената: P-2020/0543: Поступак израде подних облага за унутрашње и спољашње поплочавање и елемент подне облоге; P-2021/0356: Поступак оцене обрадљивости суперлегура машинском обрадом; П-2021/0115: Поступак примене резног алата са дијамантском превлаком при обради легуре Al-12%Si и композита стаклена влакна/полиестерска смола на стругу.

4. Наставна активност

Руководио је израдом 14 одбрањених докторских дисертација, 4 магистратуре и био је члан преко 30 комисија на докторским студијама. Предавао је на Војној Академији предмет: „Креирање нано површина“. Тренутно је ангажован на докторским студијама на Природно-математичком факултету у Нишу, на предмету: „Наноструктурни материјали“.

5. Организација научно-стручног рада

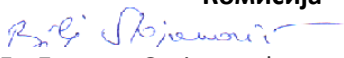
Бранко Матовић је био директор Лабораторије за материјале (2005-2016). Основао је Центар за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала за примену у екстремним условима, који је од 2016 добио статус Центра изузетних вредности (<http://cextremelab.edu.rs/sr/>). Био је један од иницијатора за оснивање научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је председник од 2013. године. Такође је председник научног друштва „Српско друштво за иновативне материјале у екстремним условима,“ основаног 2018. године. Био је рецензент акредитационе комисије ресорног Министарства студијских програма факултета на свим академским нивоима.

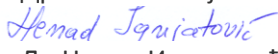
6. Предлог комисије

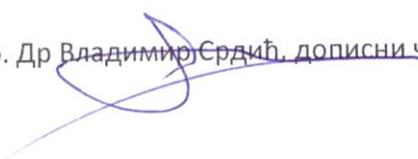
Др Бранко Матовић је остварио значајне научне резултате који су објављени у високо ранжираним међународним часописима, као и инжењерске резултате са практичном применом. Поред тога, дао је значајан допринос у унапређењу организацији научно-стручног рада. На основу комплетног увида у досадашњи научни-истраживачки и стручни рад кандидата, Комисија са великим задовољством предлаже да се кандидат др Бранко Матовић изабере за дописног члана АИНС-а.

У Београду, 27.08.2021.

Комисија


Проф. Др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС


Проф. Др Ненад Игњатовић, дописни члан АИНС


Проф. Др Владимир Срдич, дописни члан АИНС



Бранко Матовић, научни саветник од 2010.године, руководилац Центра изузетних вредности за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала у екстремним условима од 2015. године. Рођен 26. новембра 1959. године у Краљеву, од оца Живорада и мајке Милене. Основну школу и гимназију завршио у Краљеву 1979. и дипломирао на Рударско геолошком факултету 1989. године на Одсеку за маинералогiju и кристалографију. Магистрирао је 1999. године на Рударско геолошком факултету, а докторирао 2003. на Макс Планк Институту у Штутгарту, Немачка, из структурне неоксидне керамике. Запослен од 1989.

године у Институту за ватросталне материјале Магнохром, Краљево, а од 1998. у Институту за нуклеарне науке Винча, где је стекао сва научна звања до 2010. када је изабран за научног саветника.

У **наставној активности** био је професор по позиву је био у периоду 2010-2011. године, као и 2016-2017. године на Универзитету Токио Институт Технологије, Јапан. Такође је гостујући професор на Универзитету Индијски Институт Технологије Мадрас (Indian Institute of Technology Madras, Chennai) Индија; где је у више наврата предавао и био евалуатор три докторске дисертације. Предвао је и на Војној академији на постдипломским студијама. Био је ментор у 16 докторских дисертација и 4 магистарске тезе. Водио процес акредитације наставних програма академских, мастер и докторских студија. Тренутно је ангажован на докторским студијама на Природно-математичком факултету у Нишу, на предмету *Наноструктурни материјали*.

У **научноистраживачкој делатности** ради у областима синтезе наночестичних оксидних прахова, изучавање структуре чврстих раствора погодних за керамичке компоненте горивних ћелија, синтеза неооксидних керамичких прахова и изучавање феномена који се одвијају при денсификацији ковалентних једињења са нискотопивим адитивима и оксидних једињења у чврстој и у присуству течне фазе (утицај дефеката кристалне решетке, активности полазних супстанци, механизми дифузије који доминирају процесом синетровања и утицај високог притиска), фазне трансформације и фазне равнотеже. Објавио је: 5 поглавља у књигама, преко 200 радова у међународним часописима са SCI листе. Радови Б. Матовића су цитирани 2155 пута у часописима (аутоцитати и цитати коаутора нису рачунати) према подацима од 03.02.2021. *Универзитетске библиотеке у Крагујевцу*, за период 1997- јануар 2021. из базе података Science Citation Index - Web of Science, са Хиршовим индексом $h = 23$). У часописима је цитирано 216 радова Б. Матовића, при чему 80 радова бар 10 пута, а 40 радова бар двадесет пута. Одражао је преко 30 предавања по позиву на међународним конференцијама, био је члан Програмског одбора на преко 20 међународних скупова. Рецензент је радова за 15 међународних водећих часописа, као и за акредитацију високошколских установа и студијских програма и пројеката Министарства за науку. Руководио је са 6 домаћих и 10 међународних пројеката. Учествовао је у комисији ресорног министарства у изради државне научне стратегије.

У **инжењерско стручном раду** реализовао је 3 иновациона пројекта, од којих Наночестични силицијум нитридни прах за примену у електроници и савременим структурним керамичким материјалима, као резултат има готов производ. То је омогућило да се у виду уговора о лиценци (давалац лиценце Бранко Матовић) дају права на коришћење технологије производње електрода на бази SiC за производњу цилиндричних детектора атмосферских јона у виду уговора CDI doo, Београд. Такође има реализован један патент и три патента су у завршној процедури.

У **међународној сарадњи** остварио је бројне краће студијске посете Универзитетима развијених земаља, као и дуже посете где је био професор по позиву, где је иницирао потписивање научне сарадње између водећих светских институција у Јапану, Русији, Немачкој, Канада и ИИН Винче.

У **организационом раду** био је и директор Лабораторије за материјале (2005-2016), руководилац је Центра изврности у Институту Винча. Био је један од иницијатора за оснивање научног Друштва за керамичке материјале Србије, чији је председник од 2013. године. Такође је председник научног друштва „Српско друштво за иновативне материјале у екстремним условима,” основаног 2018. године.



Branko Matović, Scientific Advisor since 2010, head of the Center for Excellence for the Synthesis, Processing and Characterization of Materials at Extreme Conditions since 2015. Born on 26 November 1959 in Kraljevo, of father Zivorad and mother Milena. Primary school and gymnasium finished in Kraljevo in 1979 and graduated on the Faculty of Mining and Geology in 1989 at the Department of Mineralogy and Crystallography. In 1999 he earned a Magister, and in 2003 a Dr.Rer.Nat. title at the Max Plank Institute in Stuttgart, Germany, in the field of structural nonoxide ceramics. Employed since 1989 at the Institute for Refractory Materials Magnohrom, Kraljevo,

and since 1998 at the Vinča Institute of Nuclear Sciences, where he obtained all the scientific titles until 2010, when he was becoming a scientific adviser.

In **the teaching activity**, he was invited professor during the period 2010-2011. as well as 2016-2017. at the University of Tokyo Institute of Technology, Japan. He is also a visiting professor at the Indian Institute of Technology Madras Institute of Technology Madras, India; where he lectured on several occasions and was the evaluator of one doctoral dissertation. He also enrolled at the Military Academy at postgraduate studies. He was a mentor in 14 doctoral dissertations and 4 master theses. He led the process of accreditation of academic, master and doctoral studies. He is currently engaged in doctoral studies at the Faculty of Natural Sciences and Mathematics in Nis, in the subject of *Nanostructured Materials*.

In **scientific and research activity** he works in the field of synthesis of nanoparticle oxide powders, the study of the structure of solid solutions suitable for ceramic fuel cell components, the synthesis of non-oxide ceramic parachutes, and the study of the phenomena occurring in the densification of covalent compounds with low soluble additives and oxide compounds in solid and in the presence of a liquid phase the influence of the crystal lattice defect, the activity of the starting materials, the diffusion mechanisms that dominate the synthetic process and the influence of high pressure), phase transformation and phase equilibria. He published 6 chapters in books, over 200 papers in international journals from the SCI list. Papers of B. Matović were cited 2791 times in journals (Scopus database from May 2021) (Hirsch index is $x = 28$). 201 papers were cited in journals, with 80 papers at least 10 times and 40 papers at least twenty times. He gave 20 invited lectures at international conferences, he was a member of the Program Committee at over 20 international conferences. He is a peer reviewer of 15 international leading journals, as well as for accreditation of higher education institutions and study programs and projects of the Ministry of Science. He managed with 6 domestic and 10 international projects. He participated in the commission of the Ministry of sciences in the drafting of a national scientific strategy.

In **engineering activity**, he has carried out 4 innovation projects: Nanoparticle Silicon carbide powder for application in electronics and modern structural ceramic materials, where as a result was a final product. This is done in the form of a license agreement (licensor Branko Matović) to grant the technology for the production of electrodes based on SiC for the production of cylindrical atmospheric ion detectors in the form of a contract CDI doo, Belgrade. Innovative projects (nanoparticulate hafnium-oxide powder for use in electronics and modern structural ceramic materials) and (nanoparticulate boron nitride powder for use in metallurgy, cosmetics, electronics and modern structural ceramic materials) have specific products as a result of engineering work on them. He has also realized one patent and three patents are in the final procedure.

In **international cooperation**, he has made numerous short study visits to Universities of developed countries, as well as long visits where he was an invited professor, where he initiated the signing of scientific cooperation between the leading world institutions in Japan, Russia, Germany, Canada.

In **management activities**, he was also the director of the Materials Research Laboratory (2005-2016), the manager of the Center for Excellence at the Vinča Institute. He was one of the initiators of the founding of the Scientific Society for Ceramic Materials of Serbia, whose chairman has been since 2013. He was also the initiator for the establishment of the scientific society "Serbian Society for Innovative Materials in Extreme Conditions", founded in 2018, of which he is the current president.

Married, daughter student.

Академија инжењерских наука Србије-АИНС,

Одељење технолошких, металуршких у наука о материјалима

Библиографија

Бранко Ж. Матовић
научни саветник

1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. (M10) Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

1.2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13-4) $\times 6 = 24$

- 1.2.1. M. Posarac Markovic, M. Vuksanovic, J. Majstorovic-Neckovic, T. Volkov-Husovic, **B. Matovic**, Nondestructive Testing of Thermal Shock Resistance of Codierite/Silicon Carbide Composite Materials after Cyclic Thermal Shock, *Research in Nondestructive Evolution*, ISSN: 1432-2110 (2010).
- 1.2.2. T. Volkov-Husovic, S. Martinovic, M. Vuksanovic, M. Dojcinovic, J. Majstorovic-Neckovic, **B. Matovic**, Nondestructive evolution method for composites: ultrasonic measurements and image analysis application on testing in extreme conditions, *Encyclopedia of Composites*, John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey, USA (2012) 257-258. ISBN: 9781118097298. Martinovic.
- 1.2.3. S., Vlahovic, M., Boljanac, T., **Matovic, B.**, Volkov-Husovic, T., Implementation of image analysis research on refractory concrete lifetime prediction for thermal stability and cavitation erosion testing, *Advances in Image Analysis Research* 171-186 (2014). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0.84951868519&partnerID=40&md5=4263f76a6055eacdb2c44f830d6c5a48>
- 1.2.4. **Matović, B.**, Yano, T., Silicon Carbide and Other Carbides: From Stars to the Advanced Ceramics, *Handbook of Advanced Ceramics: Materials, Applications, Processing, and Properties: Second Edition*, 225-244, (2013), 10.1016/B978-0-12-385469-8.00014-9.
- 1.2.5. Yano, T., **Matović, B.**, Advanced Ceramics for Nuclear Applications, *Handbook of Advanced Ceramics: Materials, Applications, Processing, and Properties: Second Edition*, 353-368, (2013), 10.1016/B978-0-12-385469-8.00020-4.
- 1.2.6. Boskovic, S., **Matovic, B.**, Nanostructured solid solution of the fluorite type crystal structure, (in) *Fluorite*, ed. Moritz Van Asten, Nova Science Publishers, Inc. New York, 1-111. ISBN: 978-1-53615-205-0; eBook (2019).

2. (M20) Радови објављени у научним часописима међународног значаја

2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a-10) $\times 57 = 570$

- 2.1.1. **Matović, B.**, Maletaškić, J., Prikhna, T., Urbanovich, V., Girman, V., Lisnichuk, M., Todorovic, B., Yoshida, K., Cvijović-Alagić, I., Characterization of B₄C-SiC ceramic composites prepared by ultra-high pressure sintering, *Journal of the European Ceramic*

- Society, 41 (2021)4755–4760.*Materials Science, Ceramics*,1/28;IF. 4.49, <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.03.047>.
- 2.1.2. Milićević, J.S., Randelović, M.S., Momčilović, M.Z., Zarubica, A.R., Mofarah, S.S., **Matović, B.**, Sorrel, C. C., Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO₂ nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen, *Microchimica Acta* 187 (2020)429.*Chemistry*, 6/81; IF. 6.23, 10.1007/s00604-020-04406-4.
- 2.1.3. **Matovic, B.**, Maletaskic, J., Zagorac, J., Pavkov, V., Maki, R.S.S., Yoshida, K., Yano, T., Synthesis and characterization of pyrochlore lanthanide (Pr, Sm) zirconate ceramics, *Journal of the European Ceramic Society* 40 (7) (2020) 2652-2657.*Materials Science, Ceramics*;1/28;IF. 4.49, 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.11.012; br. citata 1.
- 2.1.4. Ilić, S., Babić, B., Bjelajac, A., Stoimenov, N., Kljajević, L., Pošarac–Marković, M., **Matović, B.**, Structural and morphological characterization of iron-doped sol-gel derived mullite powders, *Ceramics International* 46 (9) (2020) 13107-13113.*Materials Science, Ceramics*; 2/28; IF. 3.83, 10.1016/j.ceramint.2020.02.083; br. citata 3.
- 2.1.5. **Matovic, B.**, Butulija, S., Dohcevic-Mitrovic, Z., Arsic, T.M., Lukovic, J., Boskovic, S., Maletaskic, J., Synthesis, densification and characterization of Ag doped ceria nanopowders, *Journal of the European Ceramic Society* 40 (5) (2020) 1983-1988.*Materials Science, Ceramics*; 1/28;IF. 4.49, 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.013; br. citata 1.
- 2.1.6. Lukovic, J., Babic, B., Bucevac, D., Prekajski, M., Pantic, J., Bascarevic, Z., Matovic, B., Synthesis and characterization of tungsten carbide fine powders, *Ceramics International* 41 (2015)1271-1277.*Materials Science, Ceramics*;3/27; IF. 2.758; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.09.057>; br. citata 21.
- 2.1.7. Zagorac, D., Zagorac, J., Schön, J.C., Stojanović, N., **Matović, B.**, ZnO/ZnS (hetero)structures: ab initio investigations of polytypic behavior of mixed ZnO and ZnS compounds, *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* 74 (6) (2018) 628-6421/26; IF. 6.732, 10.1107/S2052520618014099; br. citata 9.
- 2.1.8. Zmejkoski, D., Spasojević, D., Orlovska, I., Kozyrovska, N., Soković, M., Glamočlija, J., Dmitrović, S., **Matović, B.**, Tasić, N., Maksimović, V., Sosnin, M., Radotić, K., Bacterial cellulose-lignin composite hydrogel as a promising agent in chronic wound healing, *International Journal of Biological Macromolecules* 118 (2018) 494-503.*Polimer Science*,8/87; IF. 4.784, 10.1016/j.ijbiomac.2018.06.067; br. citata 39.
- 2.1.9. **Matovic, B.**, Maletaskic, J., Bucevac, D., Zagorac, J., Fajar, M., Yoshida, K., Yano, T., Synthesis, characterization and sintering of Gd₂Hf₂O₇ powders synthesized by solid state displacement reaction at low temperature, *Ceramics International* 44 (14) (2018) 16972-16976.*Materials Science, Ceramics*;2/28; IF. 3.450, 10.1016/j.ceramint.2018.06.138; br. citata 8.
- 2.1.10. Prekajski Đorđević, M., Maletaškić, J., Stanković, N., Babić, B., Yoshida, K., Yano, T.,**Matović, B.**, In-situ immobilization of Sr radioactive isotope using nanocrystalline hydroxyapatite, *Ceramics International* 44 (2) (2018) 1771-1777.*Materials Science, Ceramics*; 2/28; IF. 3.450, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.10.110>; br. citata 8.
- 2.1.11. Stojadinović, B., Dohčević-Mitrović, Z., Stepanenko, D., Rosić, M., Petronijević, I., Tasić, N., Ilić, N., **Matović, B.**, Stojanović, B., Dielectric and ferroelectric properties of Ho-doped BiFeO₃ nanopowders across the structural phase transition, *Ceramics International* 43 (18) (2017) 16531-16538.*Materials Science, Ceramics*;2/27; IF. 3.057, 10.1016/j.ceramint.2017.09.038; br. citata 10.
- 2.1.12. Kostoglou, N., Koczwara, C., Prehal, C., Terziyska, V., Babic, B., **Matovic, B.**, Constantinides, G., Tampaxis, C., Charalambopoulou, G., Steriotis, T., Hinder, S., Baker, M., Polychronopoulou, K., Doumanidis, C., Paris, O., Mitterer, C., Rebholz, C.,

- Nanoporous activated carbon cloth as a versatile material for hydrogen adsorption, selective gas separation and electrochemical energy storage, *Nano Energy* 40 (2017) 49-64. *Nanoscience, Nanotechnology*, 7/92; IF. 13.619, 10.1016/j.nanoen.2017.07.056; br. citata 43.
- 2.1.13. Zagorac, D., Doll, K., Zagorac, J., Jordanov, D., **Matović, B.**, Barium Sulfide under Pressure: Discovery of Metastable Polymorphs and Investigation of Electronic Properties on ab Initio Level, *Inorganic Chemistry* 56 (17) (2017) 10644-10654. *Chemistry, Inorganic, Nuclear*; 4/46; IF. 4.857, 10.1021/acs.inorgchem.7b01617; br. citata 11.
- 2.1.14. **Matovic, B.**, Maletaskic, J., Djordjevic, M.P., Maksimovic, V., Zagorac, J., Yoshida, K., Yano, T., Synthesis and characterization of nanometric gadolinia powders by room temperature solid-state displacement reaction and low temperature calcination, *Journal of the European Ceramic Society* 37 (8) (2017) 2843-2848. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 3.794, 10.1016/j.jeurceramsoc.2017.03.004; br. citata 4.
- 2.1.15. Bucevac, D., Maletaskic, J., Omerasevic, M., **Matovic, B.**, Wang, C.-A., Porous acicular mullite ceramics fabricated with in situ formed soot oxidation catalyst obtained from waste MoSi_2 , *Ceramics International* 43 (13) (2017) 9815-9822. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 3.057, 10.1016/j.ceramint.2017.04.161; br. citata 8.
- 2.1.16. **Matović, B.**, Prekajski, M., Pantić, J., Bräuniger, T., Rosić, M., Zagorac, D., Milivojević, D., Synthesis and densification of single-phase mayenite ($\text{Ca}_{12}\text{Al}_7\text{O}_{28}$), *Journal of the European Ceramic Society* 36 (16) (2016) 4237-4241. *Materials Science, Ceramics*; 1/26; IF. 3.454, 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.06.014; br. citata 8.
- 2.1.17. **Matović, B.**, Luković, J., Nikolić, M., Babić, B., Stanković, N., Jokić, B., Jelenković, B., Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: XRD and luminescence properties, *Ceramics International* 42 (15) (2016) 16655-16658. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2016.07.096; br. citata 26.
- 2.1.18. Rosić, M., Zagorac, D., Milivojević, D., Paunović, N., Zagorac, J., Dohčević-Mitrović, Z., **Matović, B.**, Theoretical and experimental study of octahedral tilting of $\text{Ca}_{1-x}\text{Gd}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2$) nanometric powders, *Journal of Alloys and Compounds* 678 (2016) 219-227. *Metallurgy, Metallurgical Engineering*; 5/74; IF. 3.133, 10.1016/j.jallcom.2016.03.173; br. citata 5.
- 2.1.19. **Matović, B.**, Bučevac, D., Urbanović, V., Stanković, N., Daneu, N., Volkov-Husović, T., Babic, B., Monolithic nanocrystalline SiC ceramics, *Journal of the European Ceramic Society* 36 (12) (2016) 3005-3010. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 3.454, 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.10.031; br. citata 9.
- 2.1.20. Babić, B., Zarubica, A., Arsić, T.M., Pantić, J., Jokić, B., Abazović, N., **Matović, B.**, Iron doped anatase for application in photocatalysis, *Journal of the European Ceramic Society* 36 (12) (2016) 2991-2996. *Materials Science, Ceramics*; 1/26; IF. 3.454, 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.031; br. citata 9.
- 2.1.21. Prekajski, M., Mirković, M., Todorović, B., Matković, A., Marinović-Cincović, M., Luković, J., **Matović, B.**, Ouzo effect-New simple nanoemulsion method for synthesis of strontium hydroxyapatite nanospheres, *Journal of the European Ceramic Society* 36 (5) (2016) 1293-1298. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 3.454, 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.045; br. citata 15.
- 2.1.22. Kokunešoski, M., Šaponjić, A., Stanković, M., Majstorović, J., Egelja, A., Ilić, S., **Matović, B.**, Effect of boric acid on the porosity of clay and diatomite monoliths, *Ceramics International* 36 (5) (2016) 1293-1298. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.045; br. citata 7.

- 2.1.23. Ilić, S., Zec, S., Rosić, M., Maksimović, V., Ružić, J., Urbanovich, V., **Matović, B.**, High pressure densification of nanocrystalline mullite powder, *Ceramics International* 42 (4)(2016) 5319-5325. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2015.12.062; br. citata 5.
- 2.1.24. Prekajski, M., Zarubica, A., Babić, B., Jokić, B., Pantić, J., Luković, J., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of Cr³⁺ doped TiO₂ nanometric powders, *Ceramics International* 42 (1) (2016) 1862-1869. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2015.09.151; br. citata 6.
- 2.1.25. **Matovic, B.**, Pantic, J., Lukovic, J., Cebela, M., Dmitrovic, S., Mirkovic, M., Prekajski, M., A novel reduction–oxidation synthetic route for hafnia, *Ceramics International* 42 (1) (2016) 615-. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2015.08.155; br. citata 12.
- 2.1.26. Djikanović, D., Devečerski, A., Steinbach, G., Simonović, J., **Matović, B.**, Garab, G., Kalauzi, A., Radotić, K., Comparison of macromolecular interactions in the cell walls of hardwood, softwood and maize by fluorescence and FTIR spectroscopy, differential polarization laser scanning microscopy and X-ray diffraction, *Wood Science and Technology* 50 (3) (2016) 547-566. *Materials Science, Paper, Wood*; 2/21; IF. 1.92, 10.1007/s00226-015-0792-y; br. citata 10.
- 2.1.27. Purenović, J.M., Randjelović, M.S., **Matović, B.Z.**, Purenović, M.M., Application of Minkowski layer for intergranular fractal surfaces of multiphase active microalloyed and alloyed aluminium-silicate ceramics, *Applied Surface Science* 332 (2015) 440-455. *Materials Science*, 1/18; IF. 3.150, 10.1016/j.apsusc.2015.01.162.
- 2.1.28. Prekajski, M., Stojmenović, M., Radojković, A., Branković, G., Oraon, H., Subasri, R., **Matović, B.**, Sintering and electrical properties of Ce_{1-x}Bi_xO_{2-δ} solid solution, *Journal of Alloys and Compounds* 617 (2014) 563-568. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 4/74; IF. 2.999, 10.1016/j.jallcom.2014.08.090; br. citata 14.
- 2.1.29. Ilić, S., Zec, S., Miljković, M., Poleti, D., Pošarac-Marković, M., Janačković, Dj., **Matović, B.**, Sol-gel synthesis and characterization of iron doped mullite, *Journal of Alloys and Compounds* 612 (2014) 259-264. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 4/74; IF. 2.999, 10.1016/j.jallcom.2014.05.204; br. citata 14.
- 2.1.30. Minović, T.Z., Gulicovski, J.J., Stoilković, M.M., Jokić, B.M., Živković, L.S., Matović, B.Z., Babić, B.M., Surface characterization of mesoporous carbon cryogel and its application in arsenic (III) adsorption from aqueous solutions, *Microporous and Mesoporous Materials* 201 (2015) 271-276. *Chemistry Applied*; 7/72; IF. 3.453, 10.1016/j.micromeso.2014.09.031; br. citata 18.
- 2.1.31. Randjelovic, M.S., Purenovic, M.M., **Matovic, B.Z.**, Zarubica, A.R., Momčilovic, M.Z., Purenovic, J.M., Structural, textural and adsorption characteristics of bentonite-based composite, *Microporous and Mesoporous Materials* 40 (2)(2014) 3699-3705. *Chemistry, Applied*, 7/72; IF. 3.453, 10.1016/j.micromeso.2014.03.031; br. citata 28.
- 2.1.32. Vidojkovic, S., Onjia, A., **Matovic, B.**, Grahovac, N., Maksimovic, V., Nastasovic, A., Extensive feedwater quality control and monitoring concept for preventing chemistry-related failures of boiler tubes in a subcritical thermal power plant, *Applied Thermal Engineering* 59 (2013) 683-694. *Engineering, Mechanics* 10/128; IF. 2.624, 10.1016/j.applthermaleng.2013.06.028; br. citata 9.
- 2.1.33. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Zarubica, A.R., Onjia, A.E., Kokunešoski, M., **Matović, B.Z.**, SBA-15 templated mesoporous carbons for 2,4-dichlorophenoxyacetic acid removal, *Chemical Engineering Journal* 220 (2013) 276-283. *Engineering, Chemical*, 8/133; IF. 4.058, 10.1016/j.cej.2012.12.024; br. citata 31.

- 2.1.34. Pantic, J., Prekajski, M., Dramićanin, M., Abazovic, N., Vukovic, N., Kremenović, A., **Matovic, B.**, Preparation and characterization of chrome doped sphene pigments prepared via precursor mechanochemical activation, *Journal of Alloys and Compounds* 579 (2013) 290-294.5/75; IF. 2.726, 10.1016/j.jallcom.2013.06.046; br. citata 6.
- 2.1.35. Prekajski, M., Fruth, V., Andronesco, C., Trandafilović, L.V., Pantić, J., Kremenović, A., **Matović, B.**, *Journal of Alloys and Compounds* 578 (2013) 290-294. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 5/75; IF. 2.726, 10.1016/j.jallcom.2013.05.006; br. citata 10.
- 2.1.36. Paunović, N., Dohčević-Mitrović, Z., Scurtu, R., Aškrabić, S., Prekajski, M., **Matović, B.**, Popović, Z.V., Suppression of inherent ferromagnetism in Pr-doped CeO₂ nanocrystals, *Nanoscale* 4 (17)(2012) 5469-5476. *Materials Science*, 19/241; IF. 6.23, 10.1039/c2nr30799; br. citata 106.
- 2.1.37. **Matović, B.**, Bučevac, D., Prekajski, M., Maksimović, V., Gautam, D., Yoshida, K., Yano, T., Synthesis and characterization of nanometric yttrium-doped hafnia solid solutions, *Journal of the European Ceramic Society* 32 (9) (2012) 1971-1976. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 2.36, 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.10.029; br. citata 19.
- 2.1.38. Prekajski, M., Dohčević-Mitrović, Z., Radović, M., Babić, B., Pantić, J., Kremenović, A., **Matović, B.**, Nanocrystalline solid solution CeO₂-Bi₂O₃, *Journal of the European Ceramic Society* 32 (9) (2012) 1983-1987. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 2.36, 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.12.009; br. citata 22.
- 2.1.39. Babić, B., Bučevac, D., Radosavljević-Mihajlović, A., Došen, A., Zagorac, J., Pantić, J., **Matović, B.**, New manufacturing process for nanometric SiC, *Journal of the European Ceramic Society* 32 (9) (2012) 1901-1906. *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 2.36, 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.08.023; br. citata 17.
- 2.1.40. Randelović, M., Purenović, M., Zarubica, A., Purenović, J., **Matović, B.**, Momčilović, M., Synthesis of composite by application of mixed Fe, Mg (hydr)oxides coatings onto bentonite - A use for the removal of Pb(II) from water, *Journal of Hazardous Materials* 199-200 (2012) 367-374. *Engineering, Civil*, 1/118; IF. 3.92, 10.1016/j.jhazmat.2011.11.025; br. citata 49.
- 2.1.41. Kljajević, L.J., **Matović, B.**, Radosavljević-Mihajlović, A., Rosić, M., Bosković, S., Devečerski, A., Preparation of ZrO₂ and ZrO₂/SiC powders by carbothermal reduction of ZrSiO₄, *Journal of Alloys and Compounds* 509 (5) (2011) 2203-2215. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 4/75; IF. 2.28, 10.1016/j.jallcom.2010.11.002; br. citata 26.
- 2.1.42. Bucevac, D., **Matovic, B.**, Boskovic, S., Zec, S., Krstic, V., Pressureless sintering of internally synthesized SiC-TiB₂ composites with improved fracture strength, *Journal of Alloys and Compounds* 509 (3) (2011) 990-996. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 4/75; IF. 2.28, 10.1016/j.jallcom.2010.09.152; br. citata
- 2.1.43. Martinovic, S., Dojcinovic, M., Dimitrijevic, M., Devecerski, A., **Matovic, B.**, Volkov Husovic, T., Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, *Journal of the European Ceramic Society* 30 (16) (2010) 3303-3309. *Materials Science, Ceramics*; 1/25; IF. 2.57, 10.1016/j.jeurceramsoc.2010.07.041; br. citata 28.
- 2.1.44. Stojmenović, M., Bošković, S., Zec, S., Babić, B., **Matović, B.**, Buečvac, D., Dohčević-Mitrović, Z., Aldinger, F., Characterization of nanometric multidoped ceria powders, *Journal of Alloys and Compounds* 507 (1) (2010) 279-285. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 5/76; IF. 2.13, 10.1016/j.jallcom.2010.07.177; br. citata 22.
- 2.1.45. **Matovic, B.**, Boskovic, S., Logar, M., Radovic, M., Dohcevic-Mitrovic, Z., Popovic, Z.V., Aldinger, F., Synthesis and characterization of the nanometric Pr-doped ceria, *Journal of Alloys and Compounds* 507 (1) (2010) 279-285. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 5/76; IF. 2.13, 10.1016/j.jallcom.2010.06.036; br. citata 11.

- 2.1.46. **Matovic, B.**, Dohcevic-Mitrovic, Z., Radovic, M., Brankovic, Z., Brankovic, G., Boskovic, S., Popovic, Z.V., Synthesis and characterization of ceria based nanometric powders, *Journal of Power Sources* 193 (1) (2009) 146-149 *Energy, Fuels*, 4/67; IF. 3.477, 10.1016/j.jpowsour.2009.03.053; br. citata 36.
- 2.1.47. Matović, L., Novaković, N., Kurko, S., Šiljegović, M., **Matović, B.**, Kačarević Popović, Z., Romčević, N., Ivanović, N., Grbović Novaković, J., Structural destabilisation of MgH_2 obtained by heavy ion irradiation, *International Journal of Hydrogen Energy* 34 (17)(2009) 7275-7282. *Energy, Fuels*; 7/70; IF. 4.411, 10.1016/j.ijhydene.2009.06.081; br. citata 28.
- 2.1.48. Devečerski, A., Pošarac, M., Egelja, A., Radosavljević-Mihajlović, A., Bošković, S., Logar, M., **Matović, B.**, Fabrication of SiC by carbothermal-reduction reactions of mountain leather asbestos, *Journal of Alloys and Compounds* 464(2008) 270-276. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 6/66; IF. 1.455, 10.1016/j.jallcom.2007.09.090; br. citata 14.
- 2.1.49. Bošković, S., Dukić, J., **Matović, B.**, Živković, Lj., Vlajić, M., Krstić, V., Nanopowders properties and sintering of CaMnO_3 solid solutions, *Journal of Alloys and Compounds* 463(2008)282-287. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 6/66; IF. 1.455, 10.1016/j.jallcom.2007.08.083; br. citata 7.
- 2.1.50. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., **Matovic, B.**, Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods, *Journal of the European Ceramic Society* 28 (6)(2008) 1275-1278. *Materials Science, Ceramics*; 2/24; IF. 1.58, 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038; br. citata 29.
- 2.1.51. Dohcevic-Mitrovic, Z.D., Radović, M., Šćepanović, M., Grujić-Brojčin, M., Popović, Z.V., **Matović, B.**, Bošković, S., Temperature-dependent Raman study of $\text{Ce}_{0.75}\text{Nd}_{0.25}\text{O}_{2-\delta}$ nanocrystals, *Applied Physics Letters* 91 (20)(2007) 203118. *Physic, Applied*; 8/94; IF. 3.596, 10.1063/1.2815928; br. citata 28.
- 2.1.52. Spasojevic, V., Markovic, D., Kusigerski, V., Antic, B., Boskovic, S., Mitric, M., Vlajic, M., Krstic, V., **Matovic, B.**, Magnetic properties of nanosized mixed valent manganites CaMnO_3 and $\text{Ca}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_3$ ($x = 0; 0.2$), *Journal of Alloys and Compounds* 442(2007) 197-199. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 6/66; IF. 1.455, 10.1016/j.jallcom.2006.08.356; br. citata 10.
- 2.1.53. Kusigerski, V., Tadić, M., Spasojević, V., Antić, B., Marković, D., Bošković, S., **Matović, B.**, High coercivity of $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ nanoparticles obtained by a mechanochemically activated solid-state displacement reaction, *Scripta Materialia* 56 (10)(2007) 883-886. *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 2/66; IF. 2.481, 10.1016/j.scriptamat.2007.01.033; br. citata 16.
- 2.1.54. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., Densification of Si_3N_4 with LiYO_2 additive, *Journal of the American Ceramic Society* 87 (4), 546-549, (2004), *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 1.71, 10.1111/j.1551-2916.2004.00546.; br. citata 46.
- 2.1.55. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., Pressureless sintering of silicon nitride with lithia and yttria, *Journal of the European Ceramic Society* 24 (12)(2004) 3395-3398. *Materials Science, Ceramics*; 2/25; IF. 1.48, 10.1016/j.jeurceramsoc.2003.10.015; br. citata 33.
- 2.1.56. Subasri, R., **Matovic, B.**, Näfe, H., Aldinger, F., A low cost synthesis process for vitreous $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ using sodium zeolite, *Journal of Non-Crystalline Solids* 331(2003) 177-183. *Materials Science, Ceramics*; 1/25; IF. 1.56, 10.1016/j.jnoncrysol.2003.08.067; br. citata 3.
- 2.1.57. Dohcevic, Z.D., **Matovic, B.**, Boskovic, S., Popovic, Z.V., Optical and structural characterization of laser-synthesized ultrafine Si-C-N powders, *Philosophical Magazine A: Physics of Condensed Matter, Structure, Defects and Mechanical Properties* 82 (1), 93-105, *Metallurgy, Matallurgical Engineering*; 4/69; IF. 1.629, 10.1080/01418610208239999; br. citata 2.

- 2.2.1. Kostoglou, N., Tampaxis, C., Charalambopoulou, G., Constantinides, G., Ryzhkov, V., Dumanidis, C., **Matovic, B.**, Mitterer, C., Rebholz, C., Boron nitride nanotubes versus carbon nanotubes: A thermal stability and oxidation behavior study, *Nanomaterials* 10 (12) (2020) 2435. *Materials Science, Multidisciplinary*; 89/314; IF. 4.32; 10.3390/nano10122435.
- 2.2.2. lić, S., Ivanovski, V.N., Radovanović, Ž, Egelja, A., Kokunešoski, M., Šaponjić, A., **Matović, B.**, Structural, microstructural and mechanical properties of sintered iron-doped mullite, *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology* 256(2020) 114543. *Materials Science, Multidisciplinary*; 78/314; IF. 4.70, 10.1016/j.mseb.2020.114543; br. citata 1.
- 2.2.3. Mirković, M., Dosen, A., Erić, S., Vulić, P., **Matović, B.**, Rosić, A., Phase and microstructural study of urinary stones, *Microchemical Journal* 152(2020) 104429. *Chemistry, Analytical*; 19/86; IF. 3.59, 10.1016/j.microc.2019.104429; br. citata 2.
- 2.2.4. Hadzic, B., **Matovic, B.**, Randjelovic, M., Kostic, R., Romcevic, M., Trajic, J., Paunovic, N., Romcevic, N., Phonons investigation of ZnO@ZnS core-shell nanostructures with active layer, *Journal of Raman Spectroscopy* 1-10 (2020), *Spectroscopy*; 11/41; IF. 2.809, 10.1002/jrs.6058.
- 2.2.5. Zagorac, D., Zagorac, J., Djukic, M.B., Jordanov, D., **Matović, B.**, Theoretical study of AlN mechanical behaviour under high pressure regime, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 103(2019) 102289. *Engineering, Mechanical*; 33/130; IF. 3.021, 10.1016/j.tafmec.2019.102289.
- 2.2.6. Todorović, B.Ž., Stojiljković, D.T., Pantić, T.P., **Matović, B.**, Djordjević, M.P., Petrović, S.M., Stojiljković, M.S., Stevanović, M.M., Direct Formation of Burkeite in the Geothermal Waters at Vranjska Banja, Serbia, *Natural Resources Research* 28 (4)(2019) 1259-1267. *Geosciences, Multidisciplinary*; 33/200; IF. 3.708, 10.1007/s11053-019-09455-y.
- 2.2.7. Hadžić, B., Vasić, B., **Matović, B.**, Kuryliszyn-Kudelska, I., Dobrowolski, W., Romčević, M., Romčević, N., Influence of laser-induced heating on MnO nanoparticles, *Journal of Raman Spectroscopy* 49 (5)(2018) 817-821. *Spectroscopy*; 11/41; IF. 2.809, 10.1002/jrs.5358; br. citata 4.
- 2.2.8. Luković, J., Milovanović, D., Kumar, R., Kijevčanin, M., Radović, I., **Matović, B.**, Volkov-Husović, T., Synthesis and characterization of porous tungsten carbide with added tungsten silicides, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 72(2018) 9-14. *Metallurgy, Metallurgical Engineering*; 12/76; IF. 2.907, 10.1016/j.ijrmhm.2017.12.001; br. citata 1.
- 2.2.9. Rosić, M., Zarubica, A., Šaponjić, A., Babić, B., Zagorac, J., Jordanov, D., **Matović, B.**, Structural and photocatalytic examination of CoMoO₄ nanopowders synthesized by GNP method, *Materials Research Bulletin* 98(2018) 111-120. *Materials Science, Multidisciplinary*; 87/293; IF. 3.355, 10.1016/j.materresbull.2017.10.015; br. citata 10.
- 2.2.10. Zagorac, J., Zagorac, D., Rosić, M., Schön, J.C., **Matović, B.**, Structure prediction of aluminum nitride combining data mining and quantum mechanics, *CrystEngComm* 43 (13)(2017) 9815-9822. *Chemistry, Multidisciplinary*; 38/163; IF. 3.849, 10.1039/c7ce01039g; br. citata 10.
- 2.2.11. Kostoglou, N., Lukovic, J., Babic, B., **Matovic, B.**, Photiou, D., Constantinides, G., Polychronopoulou, K., Ryzhkov, V., Grossmann, B., Mitterer, C., Rebholz, C., Few-step synthesis, thermal purification and structural characterization of porous boron nitride

- nanoplatelets, *Materials and Design* 110(2016) 540-548. *Materials Science, Multidisciplinary*; 46/275; IF. 4.498, 10.1016/j.matdes.2016.08.011; br. citata 14.
- 2.2.12. Kovačević, A., Ristić-Djurović, J.L., Lekić, M., Hadžić, B., Abudagel, G.S.I., Petričević, S., Mihailović, P., **Matović, B.**, Dramlić, D., Brajović, L.M., Romčević, N., Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties, *Materials Research Bulletin* 83(2016) 284-289. *Materials Science, Multidisciplinary*; 74/271; IF. 2.435, 10.1016/j.materresbull.2016.06.023; br. citata 3.
- 2.2.13. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Purenović, M.M., Crossed D Signorcrossed D Signević, J.S., Onjia, A., **Matović, B.**, Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite, *Separation and Purification Technology* 163(2016) 72-78. *Engineering, Chemistry*; 21/135; IF. 3.843, 10.1016/j.seppur.2016.02.042; br. citata 12.
- 2.2.14. **Matovic, B.**, Zivic, F., Mitrovic, S., Prsic, D., Maksimovic, V., Volkov-Husovic, T., Kumar, R., Ultra-high pressure densification and properties of nanostructured SiC, *Materials Letters* 164(2016) 68-71. *Materials Science, Multidisciplinary*; 73/271; IF. 2.437, 10.1016/j.matlet.2015.09.043; br. citata 8.
- 2.2.15. Radisavljević, I., Novaković, N., **Matović, B.**, Paunović, N., Medić, M., Bundaleski, N., Andrić, V., Teodoro, O.M.N.D., Comprehensive studies of structural, electronic and magnetic properties of $\text{Zn}_{0.95}\text{Co}_{0.5}\text{O}$ nanopowders, *Materials Research Bulletin* 74(2016) 78-84. *Materials Science, Multidisciplinary*; 74/271; IF. 2.435, 10.1016/j.materresbull.2015.10.014; br. citata 4.
- 2.2.16. Mirković, M.M., Pašti, T.D.L., Došen, A.M., Čebela, M.Ž., Rosić, A.A., **Matović, B.Z.**, Babić, B.M., Adsorption of malathion on mesoporous monetite obtained by mechanochemical treatment of brushite, *RSC Advances* 6 (15)(2016) 12219-12225. *Chemistry, Multidisciplinary*; 33/157; IF. 3.84, 10.1039/c5ra27554g; br. citata 30.
- 2.2.17. Rosić, M., Kljaljević, L., Jordanov, D., Stoiljković, M., Kusigerski, V., Spasojević, V., **Matović, B.**, Effects of sintering on the structural, microstructural and magnetic properties of nanoparticle manganite $\text{Ca}_{1-x}\text{Gd}_x\text{MnO}_3$ ($x=0.05, 0.1, 0.15, 0.2$), *Ceramics International* 41 (10), 14964-14972, *Materials Science, Ceramic*; 3/27; IF. 2.758, 10.1016/j.ceramint.2015.08.041; br. citata 8.
- 2.2.18. Rancrossed D Signelović, M., Momčilović, M., **Matović, B.**, Babić, B., Barek, J., Cyclic voltammetry as a tool for model testing of catalytic Pt- and Ag-doped carbon microspheres, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 757(2015) 176-182. *Chemistry, Analytical*; 19/75; IF. 2.822, 10.1016/j.jelechem.2015.09.035; br. citata 4.
- 2.2.19. Tomić, N., Grujić-Brojčin, M., Finčur, N., Abramović, B., Simović, B., Krstić, J., **Matović, B.**, Šćepanović, M., Photocatalytic degradation of alprazolam in water suspension of brookite type TiO_2 nanopowders prepared using hydrothermal route, *Materials Chemistry and Physics* 163(2015) 518-528. *Materials Science, Multidisciplinary*; 69/260; IF. 2.503, 10.1016/j.matchemphys.2015.08.008; br. citata 28.
- 2.2.20. Petrović, M.M., Mitrović, J.Z., Antonijević, M.D., **Matović, B.**, Bojić, D.V., Bojić, A.L., Synthesis and characterization of new $\text{Ti-Bi}_2\text{O}_2$ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics* 158(2015) 31-37. *Materials Science, Multidisciplinary*; 69/260; IF. 2.503, 10.1016/j.matchemphys.2015.03.030; br. citata 8.
- 2.2.21. Stojmenović, M., Bošković, S., Žunić, M., Babić, B., **Matović, B.**, Bajuk-Bogdanović, D., Mentus, S., Studies on structural, morphological and electrical properties of $\text{Ce}_{1-x}\text{Er}_x\text{O}_{2-\delta}$ ($x = 0.05-0.20$) as solid electrolyte for IT – SOFC, *Materials Chemistry and Physics* 153(2015) 422-431. *Materials Science, Multidisciplinary*; 69/260; IF. 2.503, 10.1016/j.matchemphys.2015.01.036; br. citata 19.

- 2.2.22. Šaponjić, A., Stanković, M., Majstorović, J., **Matović, B.**, Ilić, S., Egelja, A., Kokunešoski, M., Porous ceramic monoliths based on diatomite, *Ceramics International* 41 (8)(2015)9745-9752.*Materials Science, Ceramic*;3/27;IF. 2.758, 10.1016/j.ceramint.2015.04.046; br. citata 14.
- 2.2.23. Dohcevic-Mitrovic, Z.D., Paunović, N., **Matović, B.**, Osiceanu, P., Scurtu, R., Aškračić, S., Radović, M., Structural dependent room-temperature ferromagnetism in yttrium doped HfO₂ nanoparticles, *Ceramics International* 41 (5)(2015) 6970-6977.*Materials Science, Ceramic*;3/27; IF. 2.758, 10.1016/j.ceramint.2015.02.002; br. citata 13.
- 2.2.24. Luković, J., Babić, B., Bučevac, D., Prekajski, M., Pantić, J., Bašcarević, Z., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of tungsten carbide fine powders, *Ceramics International* 41 (1)(2015) 1271-1277.*Materials Science, Ceramic*;3/27;IF. 2.758, 10.1016/j.ceramint.2014.09.057; br. citata 21.
- 2.2.25. Radović, M., Stojadinović, B., Tomić, N., Golubović, A., **Matović, B.**, Veljković, I., Dohcević-Mitrović, Z., Investigation of surface defect states in CeO₂ nanocrystals by Scanning-tunneling microscopy/spectroscopy and ellipsometry, *Journal of Applied Physics* 116 (23)(2014) 234305.*Physics, Applied*; 42/144;IF. 2.173, 10.1063/1.4904516; br. citata 7.
- 2.2.26. Gordic, M., Bucevac, D., Ruzic, J., Gavrilovic, S., Hercigonja, R., Stankovic, M., **Matovic, B.**, Biomimetic synthesis and properties of cellular SiC, *Ceramics International* 40 (2)(2014) 3699-3705.*Materials Science, Ceramic*;4/26;IF. 2.605, 10.1016/j.ceramint.2013.09.054; br. citata 9.
- 2.2.27. **Matović, B.**, Stojmenović, M., Pantić, J., Varela, A., Žunić, M., Jiraborvornpongsa, N., Yano, T., Electrical and microstructural properties of Yb-doped CeO₂, *Journal of Asian Ceramic Societies* 2 (2)(2014) 117-122.*Materials Science, Ceramic*; IF. 2.39, 10.1016/j.jascer.2014.01.008; br. citata 19.
- 2.2.28. Stojmenović, M., Bošković, S., Žunić, M., Varela, J.A., Prekajski, M., **Matović, B.**, Mentus, S., Electrical properties of multidoped ceria, *Ceramics International* 40 (7A)(2014) 9285-9292.*Materials Science, Ceramic*;4/26; IF. 2.605, 10.1016/j.ceramint.2014.01.151; br. citata 14.
- 2.2.29. **Matovic, B.**, Nikolic, D., Labus, N., Ilic, S., Maksimovic, V., Lukovic, J., Bucevac, D., Preparation and properties of porous, biomorphic, ceria ceramics for immobilization of Sr isotopes, *Ceramics International* 39 (8)(2013)9645-9649. *Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2013.05.086; br. citata 6.
- 2.2.30. Kljajević, L., Nenadović, S., Nenadović, M., Gautam, D., Volkov-Husović, T., Devečerski, A., **Matović, B.**, Spark plasma sintering of ZrC-SiC ceramics with LiYO₂ additive, *Ceramics International* 39 (5)(2013) 5467-5476.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.12.058; br. citata 17.
- 2.2.31. **Matović, B.**, Dukić, J., Babić, B., Bučevac, D., Dohčević-Mitrović, Z., Radović, M., Bošković, S., Synthesis, calcination and characterization of Nanosized ceria powders by self-propagating room temperature method, *Ceramics International* 39 (5)(2013) 5007-5012. *Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.11.098; br. citata 8.
- 2.2.32. Bucevac, D., Radojkovic, A., Miljkovic, M., Babic, B., **Matovic, B.**, Effect of preparation route on the microstructure and electrical conductivity of co-doped ceria, *Ceramics International* 39 (4)(2013)3603-3611.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.10.188; br. citata 9.
- 2.2.33. Babić, B., Kokunešoski, M., Miljković, M., **Matović, B.**, Gulicovski, J., Stojmenović, M., Bučevac, D., New mesoporous carbon materials synthesized by a templating procedure, *Ceramics International* 39 (4)(2013) 4035-4043.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.10.254; br. citata 11.

- 2.2.34. **Matović, B.**, Pantić, J., Prekajski, M., Stanković, N., Bučevac, D., Minović, T., Čebela, M., Synthesis and characterization of Pr_6O_{11} nanopowders, *Ceramics International* 39 (3)(2013)3151-3155.*Materials Science, Ceramic*;3/25;IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.09.098; br. citata 14.
- 2.2.35. Stojmenović, M., Bošković, S., Bučevac, D., Prekajski, M., Babić, B., **Matović, B.**, Mentus, S., Electrical characterization of multidoped ceria ceramics, *Ceramics International* 39 (2)(2013)1249-1255.*Materials Science, Ceramic*;3/25;IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.07.055; br. citata 14.
- 2.2.36. Rosić, M., Logar, M., Zagorac, J., Devečerski, A., Egelja, A., Kusigerski, V., Spasojević, V., **Matović, B.**, Investigation of the structure and the magnetic behavior of nanostructure $\text{Ca}_{1-x}\text{Gd}_x\text{MnO}_3$ ($x=0.05; 0.1; 0.15; 0.2$) obtained by modified glycine nitrate procedure, *Ceramics International* 39 (2)(2013) 1853-1861.*Materials Science, Ceramic*;3/27; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.08.033; br. citata 11.
- 2.2.37. Posarac-Markovic, M., Veljovic, D., Devecerski, A., **Matovic, B.**, Volkov-Husovic, T., Nondestructive evaluation of surface degradation of silicon carbide-cordierite ceramics subjected to the erosive wear, *Materials and Design* 52(2013) 295-299.*Materials Science, Multidisciplinary*;43/260; IF. 3.501, 10.1016/j.matdes.2013.05.053; br. citata 9.
- 2.2.38. Pantić, J., Kremenović, A., Došen, A., Prekajski, M., Stanković, N., Baščarević, Z., **Matović, B.**, Influence of mechanical activation on sphene based ceramic material synthesis, *Ceramics International* 39 (1)(2013) 483-488.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.06.052; br. citata 9.
- 2.2.39. **Matović, B.**, Babić, B., Bučevac, D., Čebela, M., Maksimović, V., Pantić, J., Miljković, M., Synthesis and characterization of hafnium carbide fine powders, *Ceramics International* 39 (1)(2013) 719-723.*Materials Science, Ceramic*;3/25;IF. 2.110, 10.1016/j.ceramint.2012.06.083; br. citata 15.
- 2.2.40. Babić, B., Kokunešoski, M., Miljković, M., Prekajski, M., **Matović, B.**, Gulicovski, J., Bučevac, D., Synthesis and characterization of the SBA-15/carbon cryogel nanocomposites, *Ceramics International* 38 (6)(2012) 4875-4883.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 1.78, 10.1016/j.ceramint.2012.02.078; br. citata 15.
- 2.2.41. Radosavljević-Mihajlović, A.S., Prekajski, M.D., Zagorac, J., Došen, A.M., Nenadović, S.S., **Matović, B.Z.**, Preparation, structural and microstructural properties of $\text{Ba}_{0.64}\text{Ca}_{0.32}\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ ceramics phase, *Ceramics International* 38 (3)(2012) 2347-2354.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 1.78, 10.1016/j.ceramint.2011.10.087; br. citata 7.
- 2.2.42. Babić, B., Gulicovski, J., Dohčević-Mitrović, Z., Bučevac, D., Prekajski, M., Zagorac, J., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of Fe^{3+} doped titanium dioxide nanopowders, *Ceramics International* 38 (1)(2012)635-640.*Materials Science, Ceramic*;3/25;IF. 1.78, 10.1016/j.ceramint.2011.07.053; br. citata 12.
- 2.2.43. Šćepanović, M., Abramović, B., Golubović, A., Kler, S., Grujić-Brojčin, M., Dohčević-Mitrović, Z., Babić, B., **Matović, B.**, Popović, Z.V., Photocatalytic degradation of metoprolol in water suspension of TiO_2 nanopowders prepared using sol-gel route, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 61 (2)(2012) 390-402.*Metallurgy, Metallurgical Engineering*; 19/76;IF. 1.66, 10.1007/s10971-011-2639-9; br. citata 32.
- 2.2.44. **Matović, B.Z.**, Bučevac, D.M., Rosić, M., Babić, B.M., Dohčević-Mitrović, Z.D., Radović, M.B., Popović, Z.V., Synthesis and characterization of Cu-doped ceria nanopowders, *Ceramics International* 37 (8)(2011) 3161-3165.*Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 1.75, 10.1016/j.ceramint.2011.03.078; br. citata 6.
- 2.2.45. Rosić, M., Logar, M., Devečerski, A., Prekajski, M., Radosavljević-Mihajlović, A., Kusigerski, V., Spasojević, V., **Matović, B.**, Synthesis, structural and magnetic properties of

- nanostructured $\text{Ca}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{MnO}_3$ obtained by modified glycine nitrate procedure (MGNP), *Ceramics International* 37 (4)(2011) 1313-1319. *Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 1.75, 10.1016/j.ceramint.2010.12.015; br. citata 6.
- 2.2.46. Bucevac, D., **Matovic, B.**, Babic, B., Krstic, V., Effect of post-sintering heat treatment on mechanical properties and microstructure of SiC-TiB₂ composites, *Materials Science and Engineering A* 528(2011) 2034-2041. *Materials Science, Multidisciplinary*;61/232;IF. 2.00, 10.1016/j.msea.2010.11.022; br. citata 15.
- 2.2.47. **Matovic, B.**, Babic, B., Devecerski, A., Radovic, M., Minovic, A., Miljkovic, M., Boskovic, S., New synthetic route for nanocrystalline boron nitride powder, *Materials Letters* 65 (2)(2011) 307-309. *Materials Science, Multidisciplinary*;47/232;IF. 2.30, 10.1016/j.matlet.2010.10.005; br. citata 12.
- 2.2.48. Kurko, S., Matović, L., Novaković, N., **Matović, B.**, Jovanović, Z., Mamula, B.P., Grbović Novaković, J., Changes of hydrogen storage properties of MgH₂ induced by boron ion irradiation, *International Journal of Hydrogen Energy* 36 (1)(2011) 1184-1189. *Energy, Fuels*;12/81;IF. 4.05, 10.1016/j.ijhydene.2010.06.091; br. citata 27.
- 2.2.49. Kokunešoski, M., Gulicovski, J., **Matović, B.**, Logar, M., Milonjić, S.K., Babić, B., Synthesis and surface characterization of ordered mesoporous silica SBA-15, *Materials Chemistry and Physics* 124(2010) 1248-1252. *Materials Science, Multidisciplinary*; 45/225; IF. 2.35, 10.1016/j.matchemphys.2010.08.066; br. citata 45.
- 2.2.50. Prekajski, M., Kremenović, A., Babić, B., Rosić, M., **Matović, B.**, Radosavljević-Mihajlović, A., Radović, M., Room-temperature synthesis of nanometric $\alpha\text{-Bi}_2\text{O}_3$, *Materials Letters* 64 (20)(2010) 2247-2250. *Materials Science, Multidisciplinary*;51/225;IF. 2.12, 10.1016/j.matlet.2010.06.052; br. citata 26.
- 2.2.51. Bucevac, D., Boskovic, S., **Matovic, B.**, Krstic, V., Toughening of SiC matrix with in-situ created TiB₂ particles, *Ceramics International* 36 (7)(2010) 2181-2188. *Materials Science, Ceramic*;5/25;IF. 1.472, 10.1016/j.ceramint.2010.06.001; br. citata 42.
- 2.2.52. Dohcevic-Mitrovic, Z.D., Paunović, N., Radović, M., Popović, Z.V., **Matović, B.**, Cekić, B., Ivanovski, V., Valence state dependent room-temperature ferromagnetism in Fe-doped ceria nanocrystals, *Applied Physics Letters* 96 (20)(2010) 203104. *Physics, Applied*; 15/118; IF. 3.841, 10.1063/1.3431581; br. citata 34.
- 2.2.53. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Mechanical properties of silicon nitride-based ceramics and its use in structural applications at high temperatures, *Materials Science and Engineering A* 527 (6)(2010) 1314-1338. *Materials Science, Multidisciplinary*;52/225;IF. 2.101, 10.1016/j.msea.2009.09.064; br. citata 112.
- 2.2.54. Bošković, S., Zec, S., Branković, G., Branković, Z., Devečerski, A., **Matović, B.**, Aldinger, F., Preparation, sintering and electrical properties of nano-grained multidoped ceria, *Ceramics International* 36 (1), 121-127, (2010). *Materials Science, Ceramic*;5/25; IF. 1.472, 10.1016/j.ceramint.2009.07.015; br. citata 12.
- 2.2.55. Dimitrijevic, M., Posarac, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., **Matovic, B.**, Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock, *Ceramics International* 35 (3) (2009) 1077-1081. *Materials Science, Ceramic*;3/25; IF. 1.686, 10.1016/j.ceramint.2008.04.029; br. citata 31.
- 2.2.56. Dukić, J., Bošković, S., **Matović, B.**, Crystal structure of Ce-doped CaMnO_3 perovskite, *Ceramics International* 35 (2) (2009) 787-790. *Materials Science, Ceramic*;3/25;IF. 1.686, 10.1016/j.ceramint.2008.02.023; br. citata 5.
- 2.2.57. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Dense and near-net-shape fabrication of Si_3N_4 ceramics, *Materials Science and Engineering A* 500, 130-149, (2009). *Materials Science, Multidisciplinary*;53/214; IF. 1.901, 10.1016/j.msea.2008.09.015; br. citata 82.

- 2.2.58. Marenovic, S., Dimitrijevic, M., Husovic, T.V., **Matovic, B.**, Thermal shock damage characterization of refractory composites, *Ceramics International* 34 (8) (2008) 1925-1929. *Materials Science, Ceramic*;6/24;IF. 1.369, 10.1016/j.ceramint.2007.07.021; br. citata 19.
- 2.2.59. Bošković, S.B., Djurović, D.R., Zec, S.P., **Matović, B.Z.**, Zinkevich, M., Aldinger, F., Doped and Co-doped CeO₂: Preparation and properties, *Ceramics International* 34 (8)(2008) 2001-2006. *Materials Science, Ceramic*;6/24; IF. 1.369, 10.1016/j.ceramint.2007.07.036; br. citata 25.
- 2.2.60. Bošković, S.B., **Matovic, B.Z.**, Vlajić, M.D., Kristić, V.D., Modified glycine nitrate procedure (MGNP) for the synthesis of SOFC nanopowders, *Ceramics International* 33 (1)89-93, (2007), *Materials Science, Ceramic*;4/27; IF. 1.360, 10.1016/j.ceramint.2005.07.022; br. citata 49.
- 2.2.61. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Boskovic, S., Aldinger, F., Effect of LiYO₂ addition on sintering behavior and indentation properties of silicon nitride ceramics, *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques* 97 (9)(2006)1268-1272. *Materials Science, Multidisciplinary*; 18/65; IF. 0.866. br. citata 1.
- 2.2.62. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Boskovic, S., Aldinger, F., Sintering of Si₃N₄ with Li-exchanged zeolite additive, *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques* 97 (9)(2006)1264-1267. *Materials Science, Multidisciplinary*;18/65; IF. 0.866. br. citata 1.
- 2.2.63. Dohević-Mitrović, Z.D., Grujić-Brojin, M., Čepanović, M., Popović, Z.V., Boković, S., **Matović, B.**, Zinkevich, M., Aldinger, F., Ce_{1-x}Y(Nd)_xO_{2-δ} nanopowders: Potential materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, *Journal of Physics Condensed Matter* 18 (33)(2006)S2061-S2068. *Physics, Condensed Matter*;15/60;IF. 2.038, 10.1088/0953-8984/18/33/S22; br. citata 50.
- 2.2.64. Vučković, A., Bošković, S., **Matović, B.**, Vlajic, M., Krstic, V., Effect of β-Si₃N₄ seeds on densification and fracture toughness of silicon nitride, *Ceramics International* 32 (3) (2005)303-307. *Materials Science, Ceramic*;8/28;IF. 1.128, 10.1016/j.ceramint.2005.02.015; br. citata 19.
- 2.2.65. Grujić-Brojin, M., Šćepanović, M.J., Dohčević-Mitrović, Z.D., Hinić, I., **Matović, B.**, Stanišić, G., Popović, Z.V., Infrared study of laser synthesized anatase TiO₂ nanopowders, *Journal of Physics D: Applied Physics* 38 (9)(2005)1415-1420. *Physics, Applied*;21/83;10.1088/0022-3727/38/9/014 br. citata 56.

2.3. Рад уистакнутом међународном часопису (M22-5) x 63 = 315

- 2.3.1. **Matović, B.**, Luković, J., Zagorac, D., Ivanova, S. O., Baranchikov, A. E., Shekunova, O. T., Yarov, E. K., Gajtko, M. O., Yang, L., Rumyantseva, N. M., Ivanov, K. V., Crystalline WO₃ nanoparticles for NO₂ sensing, *Processing and application of ceramics* 14 (4) (2020) 282-292. *Materials Science, Ceramics* 16/28 IF. 0.976, 10.2298/PAC2004282M.
- 2.3.2. Zagorac, J., Schön, J. C., **Matović, B.**, Škundrić, T., Zagorac, D., Predicting Feasible Modifications of Ce₂ON₂ Using a Combination of Global Optimization and Data Mining, *Journal of Phase Equilibria and Diffusion* 41 (4) (2020) 538-549. *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 26/76 IF. 1.421, 10.1007/s11669-020-00823-3.
- 2.3.3. Zagorac, J., Jovanović, D., Volkov-Husović, T., **Matović, B.**, Zagorac, D., Structure prediction, high pressure effect and properties investigation of superhard B₆O, *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 28 (3) (2020) 35004. *Physics, Applied* 86/155IF. 1.874, 10.1088/1361-651X/ab6ec8.
- 2.3.4. Stanković, N., Nikolić, M., Jelenković, B., Daneu, N., Maletaškić, J., Đorđević, M.P., **Matović, B.**, Luminescence properties of Eu³⁺ activated Y₂MoO₆ powders calcined at

- different temperatures, *Processing and Application of Ceramics* 14 (1) (2020) 71-76 *Materials Science, Ceramics* 16/28 IF. 0.976, 10.2298/PAC2001071S; br. citata 1.
- 2.3.5. Maletaškić, J., Todorović, B., Gilić, M., Cincović, M.M., Yoshida, K., Gubarevich, A., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of monophase CAO-TIO₂-SIO₂ (sphene) based glass-ceramics, *Science of Sintering* 52 (1) (2020) 41-52. *Materials Science, Ceramics* 14/28 IF. 1.172, 10.2298/SOS2001041M.
- 2.3.6. Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Kostić, M.M., Velinov, N.D., Radović Vučić, M.D., **Matović, B.Ž.**, Bojić, A.L., New Way of Synthesis of Basic Bismuth Nitrate by Electrodeposition from Ethanol Solution: Characterization and Application for Removal of RB19 from Water, *Arabian Journal for Science and Engineering* 44 (12) (2019) 9939-9950. *Multidisciplinary Sciences* 39/71 IF. 1.711, 10.1007/s13369-019-04177-y; br. citata 2.
- 2.3.7. Zagorac, D., Zagorac, J., Doll, K., Čebela, M., **Matović, B.**, Extreme pressure conditions of BaS based materials: Detailed study of structural changes, band gap engineering, elastic constants and mechanical properties, *Processing and Application of Ceramics* 13 (4) (2019) 401-410. *Materials Science, Ceramics* 10/27 IF. 1.152, 10.2298/PAC1904401Z.
- 2.3.8. Mićović, D., Pagnacco, M.C., Banković, P., Maletaškić, J., **Matović, B.**, Djokić, V.R., Stojmenović, M., The influence of short thermal treatment on structure, morphology and optical properties of Er and Pr doped ceria pigments: Comparative study, *Processing and Application of Ceramics* 13 (3) (2019) 310-321. *Materials Science, Ceramics* 16/28 IF. 0.976, 10.2298/PAC1903310M; br. citata 2.
- 2.3.9. Maletaškić, J., Čebela, M., Đorđević, M.P., Kozlenko, D., Kichanov, S., Mitrić, M., **Matović, B.**, Combined magnetic and structural characterization of hydrothermal bismuth ferrite (BiFeO₃) nanoparticles, *Science of Sintering* 51 (1) (2019) 71-79. *Materials Science, Ceramics* 14/28 IF. 1.172, 10.2298/SOS1901071M; br. citata 1.
- 2.3.10. Obradović, N., Gigov, M., Đorđević, A., Kern, F., Dmitrović, S., **Matović, B.**, Đorđević, A., Tshantshapanyan, A., Vlahović, B., Petrović, P., Pavlović, V., Shungite – a carbon-mineral rock material: Its sinterability and possible applications, *Processing and Application of Ceramics* 13 (1) (2019) 89-97. *Materials Science, Ceramics* 10/7 IF. 1.152, 10.2298/PAC1901089Obr. citata 4.
- 2.3.11. Zagorac, J., Zagorac, D., Jovanović, D., Luković, J., **Matović, B.**, Ab initio investigations of structural, electronic and mechanical properties of aluminum nitride at standard and elevated pressures, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 122 (2018) 94-103. *Chemistry, Multidisciplinary* IF. 2.752, 10.1016/j.jpccs.2018.06.020; br. citata 10.
- 2.3.12. Mirković, M., Dosen, A., Erić, S., Stojmenović, M., **Matović, B.**, Rosić, A., Structural, morphological and electrical properties of multi-doped calcium phosphate materials as solid electrolytes for intermediate temperature solid oxide fuel cells, *Science of Sintering* 50 (1) (2018) 95-109. *Materials Science, Ceramics* 14/28 IF. 0.736, 10.2298/SOS1801095M; br. citata 5.
- 2.3.13. Dmitrović, S., Nikolić, M.G., Jelenković, B., Prekajski, M., Rabasović, M., Zarubica, A., Branković, G., **Matović, B.**, Photoluminescent properties of spider silk coated with Eu-doped nanoceria, *Journal of Nanoparticle Research* 19 (2) (2017) 47. *Materials Science, Multidisciplinary* IF. 2.333, 10.1007/s11051-017-3750-9; br. citata 1.
- 2.3.14. **Matović, B.**, Luković, J., Stojadinović, B., Aškračić, S., Zarubica, A., Babić, B., Dohčević-Mitrović, Z., Influence of Mg doping on structural, optical and photocatalytic performances of ceria nanopowders, *Processing and Application of Ceramics* 11 (4) (2017) 304-310. *Materials Science, Ceramics* 11/7/285 IF. 1.152, 10.2298/PAC1704304M, br. citata 1.
- 2.3.15. Cocić, M., Logar, M., Erić, S., Tasić, V., Dević, S., Cocić, S., **Matović, B.**, Application of the final flotation waste for obtaining the glass-ceramic materials, *Science of Sintering* 49

- (4)(2017) 431-43. *Materials Science, Ceramics* 15/27 IF. 0.781, 10.2298/SOS1704431C; br. citata 2.
- 2.3.16. Cocic, M., **Matovic, B.**, Posarac, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Tasic, V., Devic, S., Vusovic, N., Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit, *Science of Sintering* 49 (2) (2017) 139-147. *Materials Science, Ceramics* 15/27 IF. 0.781 IF. 0.736, 10.2298/SOS1702139C; br. citata 4.
- 2.3.17. Trajić, J., Romčević, M., Romčević, N., Babić, B., **Matović, B.**, Baláž, P., Far-infrared spectra of mesoporous ZnS nanoparticles, *Optical Materials* 57 (2016) 225-230. *Materials Science, Multidisciplinary* 110/275 IF. 2.238, 10.1016/j.optmat.2016.05.004; br. citata 3.
- 2.3.18. Awini, E.W., **Matovic, B.**, Maletaskic, J., Urbanovich, V., Kumar, R., Mechanical properties of ultra-high pressure sintered sphene (CaTiSiO₅), *Processing and Application of Ceramics* 10 (4) (2016) 295-298. *Materials Science, Ceramics* 11/26, IF. 1.070, 10.2298/PAC1604295A.
- 2.3.19. Vasic, M.B., Randjelović, M.S., Momčilović, M.Z., **Matović, B.Z.**, Zarubica, A.R., Degradation of crystal violet over heterogeneous TiO₂-based catalysts: The effect of process parameters, *Processing and Application of Ceramics* 10 (3) (2016) 189-198. *Materials Science, Ceramics* 11/26 IF. 1.070, 10.2298/PAC1603189V; br. citata 3.
- 2.3.20. Cebela, M., Jankovic, B., Hercigonja, R., Lukic, M.J., Dohcevic-Mitrovic, Z., Milivojevic, D., **Matovic, B.**, Comprehensive characterization of BiFeO₃ powder synthesized by the hydrothermal procedure, *Processing and Application of Ceramics* 10 (4) (2016) 201-208. *Materials Science, Ceramics* 11/26 IF. 1.070, 10.2298/PAC1604201C; br. citata 5.
- 2.3.21. Cocić, M., Logar, M., **Matović, B.**, Dević, S., Volkov-Husović, T., Cocić, S., Tasić, V., Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, *Science of Sintering* 48 (2) (2016) 197-208. *Materials Science, Ceramics* 15/27 IF. 0.781 IF. 0.736, 10.2298/SOS1602197C; br. citata 1.
- 2.3.22. Prekajski, M., Jokic, B., Kalijadis, A., Maletaškic, J., Stankovic, N., Lukovic, J., **Matović, B.**, Synthesis of silver doped hydroxyapatite nanospheres using Ouzo effect, *Processing and Application of Ceramics* 10 (3) (2016) 169-174. *Materials Science, Ceramics* 11/26 IF. 1.070, 10.2298/PAC1603169P; br. citata 5.
- 2.3.23. Dmitrović, S., Jokić, B., Prekajski, M., Pantić, J., Zmejkoski, D., Zarubica, A., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of spider silk calcite composite, *Processing and Application of Ceramics* 10 (1) (2016) 37-40, *Materials Science, Ceramics* 11/26, IF. 1.070, 10.2298/PAC1601037D; br. citata 3.
- 2.3.24. Arsić, T.M., Kalijadis, A., **Matović, B.**, Stoilković, M., Pantić, J., Jovanović, J., Petrović, R., Jokić, B., Babić, B., Arsenic(III) adsorption from aqueous solutions on novel carbon cryogel/ceria nanocomposite, *Processing and Application of Ceramics* 10 (1) (2016) 17-23, *Materials Science, Ceramics* 11/26, IF. 1.070, 10.2298/PAC1601017M; br. citata 8.
- 2.3.25. Pešić, M., Podolski-Renić, A., Stojković, S., **Matović, B.**, Zmejkoski, D., Kojić, V., Bogdanović, G., Pavićević, A., Mojović, M., Savić, A., Milenković, I., Kalauzi, A., Radotić, K., Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity, *Chemico-Biological Interactions* 232 (2015) 85-93. *Biochemistry & Molecular Biology* 133/291 IF. 2.982, 10.1016/j.cbi.2015.03.013; br. citata 76.
- 2.3.26. Pošarac-Marković, M., Majstorović, J., Devecerski, A., **Matović, B.**, Volkov-Husović, T., Young's modulus evaluation and thermal shock behavior of a porous SiC/cordierite composite material, *Science of Sintering* 47 (3) (2015) 289-297. *Materials Science, Ceramics* 15/27 IF. 0.781 10.2298/SOS1503289P; br. citata 1.
- 2.3.27. Zagorac, J., Zagorac, D., Zarubica, A., Schön, J.C., Djuris, K., **Matovic, B.**, Prediction of possible CaMnO₃ modifications using an ab initio minimization data-mining approach, *Acta*

- Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* 70 (5) (2014) 809-819. *Crystallography* 9/23 IF. 2.184, 10.1107/S2052520614013122; br. citata 13.
- 2.3.28. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Purenović, M., Onjia, A.E., Babić, B.M., **Matović, B.Z.**, Synthesis and characterization of resorcinol formaldehyde carbon cryogel as efficient sorbent for imidacloprid removal, *Desalination and Water Treatment* 52 (2013) 7306-7316. *Engineering, Chemical* 78/133 IF. 0.987, 10.1080/19443994.2013.836993; br. citata 9.
- 2.3.29. Lojpur, V., Egelja, A., Pantić, J., Dordević, V., **Matović, B.**, Dramićanin, M.D., $Y_3Al_5O_{12}Re^{3+}$ (Re=Ce, Eu, and Sm) nanocrystalline powders prepared by modified glycine combustion method, *Science of Sintering* 46 (1) (2014) 75-82. *Materials Science, Ceramics* 14/26 IF. 0.575, 10.2298/SOS1401075L; br. citata 13.
- 2.3.30. Pantić, J., Urbanovich, V., Poharc-Logar, V., Jokić, B., Stojmenović, M., Kremenović, A., **Matović, B.**, Synthesis and characterization of high-pressure and high-temperature sphene ($CaTiSiO_5$), *Physics and Chemistry of Minerals* 41 (10) (2014) 775-782. *Materials Science, Multidisciplinary* 136/270 IF. 1.538, 10.1007/s00269-014-0693-x; br. citata 9.
- 2.3.31. **Matovic, B.**, Bucevac, D., Jiraborvornpongsa, N., Yoshida, K., Yano, T., Synthesis and characterization of nanometric strontium-doped ceria solid solutions via glycine-nitrate procedure, *Journal of the Ceramic Society of Japan* 120, 69-73, (2012), *Materials Science, Ceramic*; IF. 0.94, 10.2109/jcersj2.120.69; br. citata 8.
- 2.3.32. Gordic, M.V., Babic, B.M., Stasic, J.M., Trtica, M.S., Volkov-Husovic, T., Posarac, M.B., **Matovic, B.Z.**, Mechanical properties of biomorphic silicon carbide ceramics, *Science of Sintering* 43 (2) (2011) 215-223. (2011) *Materials Science, Ceramics* 14/25 IF. 0.403, 10.2298/SOS1102215G; br. citata 2.
- 2.3.33. Cocić, M., Logar, M., **Matović, B.**, Poharc-Logar, V., Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt, *Science of Sintering* 42 (3) (2010) 383-388. *Materials Science, Ceramics* 14/25 IF. 0.403 10.2298/SOS1003383C; br. citata 10.
- 2.3.34. Zagorac, J., Bošković, S., **Matović, B.**, Babić-Stojić, B., Structure and magnetic investigations of $Ca_{1-x}Y_xMnO_3$ ($x=0, 0.1, 0.2, 0.3$) and Mn^{4+}/Mn^{3+} relation analysis, *Science of Sintering* 42 (2) (2010) 221-232. *Materials Science, Ceramics* 14/25 IF. 0.403 10.2298/SOS1002221Z; br. citata 4.
- 2.3.35. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., **Matovic, B.**, Nondestructive testing of thermal shock resistance of cordierite/silicon carbide composite materials after cyclic thermal shock, *Research in Nondestructive Evaluation* 21 (1) (2010) 48-59. *Materials Science, Characterization & Testing* 11/29 IF. 0.760, 10.1080/09349840903381044; br. citata 3.
- 2.3.36. Pošarac, M., Devečerski, A., Volkov-Husović, T., **Matović, B.**, Minić, D.M., The effect of Y_2O_3 addition on thermal shock behavior of magnesium aluminate spinel, *Science of Sintering* 41 (1) (2009) 75-81. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.486, 10.2298/SOS0901075P; br. citata 21.
- 2.3.37. Šaponjić, A., Babić, B., Devečerski, A., **Matović, B.**, Preparation of nanosized non-oxide powders using diatomaceous earth, *Science of Sintering* 41 (2) (2009) 151-159. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.486 10.2298/SOS0902151S; br. citata 7.
- 2.3.38. Nenadovic, S., Nenadovic, M., Kovacevic, R., Matovic, L., **Matovic, B.**, Jovanovic, Z., Grbovic Novakovic, J., Influence of diatomite microstructure on its adsorption capacity for Pb(II), *Science of Sintering* 41 (3) (2009) 309-317. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.486 10.2298/SOS0903309N; br. citata 43.
- 2.3.39. **Matovic, B.**, Babic, B., Egelja, A., Radosavljevic-Mihajlovic, A., Logar, V., Saponjic, A., Boskovic, S., Preparation of porous silica ceramics using the wood template, *Materials and*

- Manufacturing Processes* 24 (2009) 1109-1113. *Materials Science, Multidisciplinary* 119/214 IF. 0.968, 10.1080/10426910902979058; br. citata 12.
- 2.3.40. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., **Matovic, B.**, The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens, *Materials and Design* 30 (8) (2009) 3338-3343. *Materials Science, Multidisciplinary* 80/214 IF. 1.518, 10.1016/j.matdes.2008.11.017; br. citata 14.
- 2.3.41. Bučevac, D., Boškovic, S., **Matović, B.**, Kinetics of the α - β phase transformation in seeded Si_3N_4 ceramics, *Science of Sintering* 40 (3) (2008) 263-270. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.481 10.2298/SOS0803263B; br. citata 8.
- 2.3.42. Egelja, A., Gulicovski, J., Devečerski, A., Ninić, M., Radosavljević-Mihajlović, A., **Matović, B.**, Preparation of biomorphic SiC ceramics, *Science of Sintering* 34 (8) (2008) 1925-1929. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.48110.1016/j.ceramint.2007.07.021; br. citata 7.
- 2.3.43. **Matović, B.**, Dukić, J., Devečerski, A., Bošković, S., Ninić, M., Dohčević-Mitrović, Z., Crystal structure analysis of Nd-doped ceria solid solutions, *Science of Sintering* 40 (1) (2008) 63-68. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.481,10.2298/SOS0801063M; br. citata 21.
- 2.3.44. Dimitrijevic, M., Posarac, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., **Matovic, B.**, Thermal shock damage characterization of high temperature ceramics by non destructive test methods, *Ceramics – Silikaty* 52 (2) (2008) 115-119 *Materials Science, Ceramics* 10/24 IF. 0.644; br. citata 14.
- 2.3.45. Radosavljevic-Mihajlovic, A., Vulic, P., **Matovic, B.**, Devecerski, A., Synthesis of sillenite-type compounds from zeolite precursors: XRPD and SEM/EDS analyses, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4) (2008) 887-890. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106; br. citata 1.
- 2.3.46. Egelja, A., Gulicovski, J., Devečerski, A., Ninić, M., Radosavljević-Mihajlović, A., **Matović, B.**, Synthesis of biomorphic SiC ceramics, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (12) (2008) 3447-3449. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106; br. citata 2.
- 2.3.47. Volceanov, E., Plăpcianu, C., Kuncser, V., Volceanov, A., **Matovic, B.**, Motoc, S., 151Eu-Mössbauer spectroscopic study on ceramics belonging to ZrO_2 - Eu_2O_3 - Y_2O_3 system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4) (2008) 891-895. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106
- 2.3.48. Devečerski, A., Pošarac, M., Egelja, A., Pongrac, I., Radosavljević-Mihajlović, A., **Matović, B.**, SiC Fabrication by carbothermal reduction of sepiolite, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4) (2008) 876-879. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106 IF. 0.827; br. citata 2.
- 2.3.49. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Egelja, A., Devecerski, A., **Matovic, B.**, Thermal stability of cordierite/ silicon carbide composites after cyclic thermal shock, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4) (2008) 883-886. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106; br. citata 5.
- 2.3.50. **Matovic, B.**, Egelja, A., Babic, B., Gulicovski, J., Volceanov, E., Boskovic, S., The synthesis and microstructure of morphogenetic SiC ceramics, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (3) (2008) 549-553. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106; br. citata 4.
- 2.3.51. Volceanov, E., Neagu, R., Volceanov, A., Plăpcianu, C., **Matovic, B.**, Niciu, H., Valsangiacom, C., Sintered fused silica based composites, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (12) (2008) 3225-3228. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106

- 2.3.52. **Matovic, B.**, Saponjic, A., Posarac, M., Devecerski, A., Radosavljevic-Mihajlovic, A., Volceanov, E., Boskovic, S., Sintering of silicon nitride with Mg-exchange zeolite additive, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4) (2008) 880-882. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106
- 2.3.53. Boskovic, S., Zec, S., Ninic, M., Nenadovic, M., Dukic, J., **Matovic, B.**, Djurovic, D., Zinkevich, M., F. Aldinger, Nanosized ceria solid solutions obtained by different chemical routes, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (3) (2008) 515-519. *Materials Science, Multidisciplinary* 78/175 IF. 1.106 br. citata 8.
- 2.3.54. **Matovic, B.**, Saponjic, A., Posarac, M., Egelja, A., Radosavljevic-Mihajlovic, A., Boskovic, S., Dilatometric study of $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{LAS}$ system, *Ceramics – Silikaty* 51 (4) (2007) 210-212. *Materials Science, Ceramics* 11/26 IF. 0.597; br. citata 2.
- 2.3.55. Ninić, M., Bošković, S., Nenadović, M., Zec, S., Voislavljević, K., Minić, D., **Matović, B.**, Cerium oxide based nanometric powders: Synthesis and characterization, *Science of Sintering* 39 (3) (2007) 301-308. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.481 10.2298/SOS0703301N; br. citata 5.
- 2.3.56. Radović, M., Dohčević-Mitrović, Z., Šćepanović, M., Grujić-Brojčin, M., **Matović, B.**, Bošković, S., Popović, Z.V., Raman study of Ba-doped ceria nanopowders, *Science of Sintering* 39 (3) (2007) 281-286. *Materials Science, Ceramics* 12/25 IF. 0.481 10.2298/SOS0703281R; br. citata 14.
- 2.3.57. Bučevac, D., Bošković, S., **Matović, B.**, Živković, Lj., Vlajić, M., Krstić, V., Correlation between fracture toughness and microstructure of seeded silicon nitride ceramics, *Journal of Materials Science* 42 (18) (2007) 7920-7926. *Materials Science, Multidisciplinary* 84/189 IF 1.081 10.1007/s10853-007-1679-6; br. citata 5.
- 2.3.58. **Matovic, B.**, Saponjic, A., Devecerski, A., Miljkovic, M., Fabrication of SiC by carbothermal-reduction reactions of diatomaceous earth, *Journal of Materials Science* 42 (14) (2007) 5448-5451. *Materials Science, Multidisciplinary* 84/189 IF 1.081 10.1007/s10853-006-0780-6; br. citata 21.
- 2.3.59. Marenovic, S., Husovic, T.V., **Matovic, B.**, Castable synthesis from dolomite and bauxite, *American Ceramic Society Bulletin* 86 (5) (2007) 9201-9203. IF 0.346 br. citata 3.
- 2.3.60. **Matovic, B.**, Boskovic, S., Zivkovic, Lj., Yu, Z., Krstic, V., Synthesis and dielectric behavior of lead-free $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_{1-x}\text{Ba}_x\text{Ti}_{1-y}\text{Ta}_y\text{O}_3$ piezoelectric ceramics, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 9 (9) (2007) 2804-2808. *Materials Science, Multidisciplinary* 69/178 IF. 1.138.
- 2.3.61. Dohcevic-Mitrovic, Z.D., Šćepanović, M.J., Grujić-Brojčin, M.U., Popović, Z.V., Bošković, S.B., **Matović, B.M.**, Zinkevich, M.V., Aldinger, F., The size and strain effects on the Raman spectra of $\text{Ce}_{1-x}\text{Nd}_x\text{O}_{2-\delta}$ ($0 \leq x \leq 0.25$) nanopowders, *Solid State Communications* 137 (7) (2006) 387-39. 24/58 *Physics, Condensed Matter* IF. 1.556, 10.1016/j.ssc.2005.12.006; br. citata 115.
- 2.3.62. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., Low-temperature sintering of LiYO_2 doped Si_3N_4 ceramics, *Journal of Materials Science Letters* 22 (2) (2003) 91-93. *Materials Science, Multidisciplinary* 100/173 IF. 0.504, 10.1023/A:1021894232197; br. citata 4.
- 2.3.63. **Matović, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., The effect of different homogenization procedures on the properties of silicon nitride powder mixtures and sintered bodies, *Materials Science Forum* 413 (2002) 93-100. *Materials Science, Multidisciplinary* 90/173 IF. 0.613, 10.4028/www.scientific.net/msf.413.930; br. citata 2.

- 2.4.1. Maletaškić, J., Stanković, N., Daneu, N., Babić, B., Stojković, M., Yoshida, K., **Matović, B.**, Acid leaching of natural chrysotile asbestos to mesoporous silica fibers, *Physics and Chemistry of Minerals* 45 (4), 343-351, (2018), IF. 1.542, 10.1007/s00269-017-0924-z; br. citata 2.
- 2.4.2. Dmitrović, S., Prekajski, M., Jokić, B., Branković, G., Zarubica, A., Žikić, V., **Matović, B.**, Spider silk as a template for obtaining magnesium oxide and magnesium hydroxide fibers [Sinteza vlakana magnezijum-oksida i magnezijum-hidroksida korišćenjem paukove mreže kao matrice], *Hemijska Industrija* 72 (1), 23-28, (2018), IF. 0.56, 10.2298/HEMIND170404018D.
- 2.4.3. Milenković, I., Radotić, K., **Matović, B.**, Prekajski, M., Živković, L., Jakovljević, D., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V., Improving stability of cerium oxide nanoparticles by microbial polysaccharides coating, *Journal of the Serbian Chemical Society* 83 (6), 745-757, IF. 0.917, 10.2298/JSC171205031M; br. citata 7.
- 2.4.4. Luković, J., Zagorac, D., Schön, J.C., Zagorac, J., Jordanov, D., Volkov-Husović, T., **Matović, B.**, Tungsten Disilicide (WSi_2): Synthesis, Characterization, and Prediction of New Crystal Structures, *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie* 643 (23), 2088-2094, (2017), IF. 1.179, 10.1002/zaac.201700329; br. citata 9.
- 2.4.5. Zagorac, D., Schön, J.C., Rosić, M., Zagorac, J., Jordanov, D., Luković, J., **Matović, B.**, Theoretical and Experimental Study of Structural Phases in CoMoO_4 , *Crystal Research and Technology* 52 (10), 1700069, (2017), IF. 1.122, 10.1002/crat.201700069; br. citata 9.
- 2.4.6. Babić, M., Hluchy, L., Krammer, P., **Matović, B.**, Kumar, R., Kovač, P., New method for constructing a visibility graph-network in 3D space and a new hybrid system of modelling, *Computing and Informatics* 36 (5), 1107-1126, (2017), IF. 0.581, 10.4149/cai_2017_5_1107; br. citata 6.
- 2.4.7. Vasić, M.B., Randjelović, M.S., Mitrović, J.Z., Stojković, N.I., **Matović, B.Z.**, Zarubica, A.R., Decolorization of crystal violet over TiO_2 and TiO_2 doped with zirconia photocatalysts [Dekolorizacija kristal violet boje na TiO_2 i cirkonijum(Iv)-oksidom dopiranom TiO_2 fotokatalizatoru], *Hemijska Industrija* 71 (3), 259-269, IF. 0.591, 10.2298/HEMIND160521036V; br. citata 2.
- 2.4.8. Pošarac-Marković, M., Veljović, D., Devečerski, A., **Matović, B.**, Volkov-Husović, T., Erosive wear resistance of silicon carbide-cordierite ceramics: Influence of the cordierite content, *Materiali in Tehnologije* 49 (3), 365-370, (2015), IF. 0.483, 10.17222/mit.2014.071; br. citata 3.
- 2.4.9. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Onjia, A.E., Zarubica, A., Babić, B.M., **Matović, B.Z.**, Study on the efficient removal of clopyralid from water using a resorcinol-formaldehyde carbon cryogel, *Journal of the Serbian Chemical Society* 79 (4), 481-494, (2014), IF. 1.009, 10.2298/JSC130611151M; br. citata 5.
- 2.4.10. Zagorac, J., Zarubica, A., Radosavljević-Mihajlović, A., Zagorac, D., Matović, B., Structural study of nanosized yttrium-doped CaMnO_3 perovskites, *Bulletin of Materials Science* 37 (3) (2014) 407-416. IF. 1.017, 10.1007/s12034-014-0675-0; br. citata 2.
- 2.4.11. **Matović, B.**, Bučević, D., Maksimović, V., Nenadović, S., Pantić, J., Gautam, D., Yano, T., Synthesis and characterization of hafnium carbide based ceramics, *Key Engineering Materials* 616. 1-7, (2014), 10.4028/www.scientific.net/KEM.616.1; br. citata 1.
- 2.4.12. Šćepanović, M., Aškrić, S., Grujić-Brojin, M., Golubović, A., Dohčević-Mitrović, Z., **Matović, B.**, Popović, Z.V., Raman study of vanadium-doped titania nanopowders synthesized by sol-gel method, *International Journal of Modern Physics B* 24, 667-675, (2010), IF. 1.00, 10.1142/S0217979210064289; br. citata 1.

- 2.4.13. Šaponjić, A., **Matović, B.**, Babić, B., Zagorac, J., Poharc-Logar, V., Logar, M., Cost-effective synthesis of Si_3N_4 -SiC nanocomposite powder, *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications* 4 (11), 1681-1684, (2010), IF. 0.477.; br. citata 3.
- 2.4.14. Cocić, M.B., Logar, M.M., Cocić, S.L., Živković, D.T., **Matović, B.Z.**, Dević, S.S., Determination of sulphide concentrates of ore copper by xrpD and chemical analysis [Određivanje sastava sulfidnih koncentrata rude bakra rendgenskom difrakcijom i hemijskom analizom], *Hemijska Industrija* 63 (4), 319-324, (2009), IF. 0.117, 10.2298/HEMIND0904319C.
- 2.4.15. Kokunesoski, M., Gulicovski, J., **Matović, B.**, Babić, B., Synthesis and characterization of ordered mesoporous silica, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 11 (11), 1656-1659, (2009), IF. 0.577; br. citata 5.
- 2.4.16. Radović, M., Dohčević-Mitrović, Z.D., Golubović, A., **Matović, B.**, Šćepanović, M., Popović, Z.V., Hydrothermal synthesis of CeO_2 and $\text{Ce}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}\text{O}_2$ nanocrystals, *Acta Physica Polonica A* 116 (4), 614-617, (2009), IF. 0.586, 10.12693/APhysPolA.116.614; br. citata 9.
- 2.4.17. Radović, M., Dohčević-Mitrović, Z., Paunović, N., Šćepanović, M., **Matović, B.**, Popović, Z.V., Effect of Fe^{2+} (Fe^{3+}) doping on structural properties of CeO_2 nanocrystals, *Acta Physica Polonica A* 116 (1), 84-87, (2009), IF. 0.586, 10.12693/APhysPolA.116.84; br. citata 14.
- 2.4.18. **Matovic, B.**, Boskovic, S., Sinteza materialelor ecoceramice [Synthesis of oxide ecoceramics], *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials* 38 (4), 329-334, (2008), IF. 0.242.; br. citata 4.
- 2.4.19. Egelja, A., Gulicovski, J., Devečerski, A., Babić, B., Miljković, M., Bošković, S., **Matović, B.**, Synthesis of biomorphic SiC and SiO_2 ceramics, *Journal of the Serbian Chemical Society* 73 (7), 745-751, (2008), IF. 0.611, 10.2298/JSC0807745E; br. citata 3.
- 2.4.20. Devečerski, A., Radosavljević-Mihajlović, A., Egelja, A., Pošarac, M., **Matović, B.**, Fabrication of SiC by carbothermal-reduction reactions of sepiolite, *Materials Science Forum* 555, 261-265, (2007), IF. 0.399, 10.4028/0-87849-441-3.261; br. citata 5.
- 2.4.21. Dukić, J., Bošković, S., **Matović, B.**, Dimčić, B., Karanović, Lj., Rietveld refinement of crystal phases $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{MnO}_3$ with perovskite-type structure, *Materials Science Forum* 555, 231-236, (2007), IF. 0.399, 10.4028/0-87849-441-3.231.
- 2.4.22. **Matović, B.**, Šaponjić, A., Bošković, S., Carbonitriding reactions of diatomaceous earth: Phase evolution and reaction mechanisms, *Journal of the Serbian Chemical Society* 71 (6), 677-683, (2006), IF. 0.536, 10.2298/JSC0606677M; br. citata 8.
- 2.4.23. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Boskovic, S., Aldinger, F., Sintering of Si_3N_4 with Li-exchanged zeolite additive, *International Journal of Materials Research* 97 (9), 387-390, (2006), 10.1016/j.ssc.2005.12.006; br. citata 1.
- 2.4.24. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Boskovic, S., Aldinger, F., Effect of LiYO_2 addition on sintering behavior and indentation properties of silicon nitride ceramics, *International Journal of Materials Research* 97 (9), 1268-1272, (2006), 10.3139/146.101368; br. citata 1.
- 2.4.25. Bošković, S., Djurović, D., **Matović, B.**, Čančarević, M., Dohčević-Mitrović, Z., Popović, Z., Zinkevich, M., Aldinger, F., Reaction of $\text{Ce}_{1-x}\text{Re}_x\text{O}_{2-\delta}$ nanopowders synthesis, *Materials Science Forum* 518, 95-100, (2006), IF. 0.399; br. citata 3.
- 2.4.26. Vučković, A., **Matović, B.**, Bošković, S., Influence of additive type on densification and phase transformation of seeded Si_3N_4 , *Materials Science Forum* 494, 429-434, (2006), IF. 0.399; br. citata 4.
- 2.4.27. **Matovic, B.**, Boškovic, S., Zivkovic, Lj., Vlajic, M., Krstic, V., Lattice parameters of Gd-doped ceria electrolytes, *Materials Science Forum* 494, 175-180, (2006), IF. 0.399; br. citata 9.

- 2.4.28. **Matovic, B.**, Boškovic, S., Phase evolution of Si_3N_4 ceramic with additives from $\text{Li}_2\text{O}-\text{Y}_2\text{O}_3$, *Materials Science Forum* 434-454, 447-452, (2004).
- 2.4.29. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Golczewski, J., Aldinger, F., Thermal conductivity of pressureless sintered silicon nitride materials with LiYO_2 additive, *Science of Sintering* 36 (1), 3-9, (2004), IF. 0.111, 10.2298/sos0401003m; br. citata 7.
- 2.4.30. **Matović, B.**, Bošković, S., Logar, M., Preparation of basalt-based glass ceramics, *Journal of the Serbian Chemical Society* 68 (6), 505-510, (2003), IF. 0.474, 10.2298/JSC0306505M; br. citata 9.
- 2.4.31. Volceanov, E., Pantea, A., Georgescu, M., Volceanov, A., **Matovic, B.**, Phase transitions during the dehydration reaction of hydrous zirconia, *Key Engineering Materials* 136 PART 3, 1834-1837; br. citata 2.

3. (M30)Зборници међународних научних скупова

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31-3.5) $\times 1 = 3.5$

- 3.1.1. Branko Matovic, Snezana Boskovic, Controllable synthesis of multidoped ceria nanopowders for various applications, *1st International conference of new research and development in technical and natural science 2019*; Radenci, 18-20 September 2019, Slovenia; ISBN 978-961-290-461-6; p.p. 40-43.

3.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32-1.5) $\times 16 = 24$

- 3.2.1. Branko Matovic, Synthesis, sintering and characterization of nanocrystalline Mg doped ceria powders, *14th International Conference of European Ceramic Society*, 21-25 June, Toledo, Spain;
- 3.2.2. Branko Matovic, High temperature pigments based on nanoparticle solid solution CeO_2 , *7radionica Fotonike*, 10-14. 03. 2014. Kopaonik.
- 3.2.3. Branko Matovic, Materials for extreme environments, *ETRAN 2019*, Srebrno Jezero, 3-6 jun, 2019, Srbija.
- 3.2.4. Branko Matovic, Georg Rixecker, Fritz Aldinger, Low Temperature Sintering Additives for Silicon Nitride, *The Fifth Students Meeting*, 4-5. December (2003) Novi Sad.
- 3.2.5. Branko Matovic, Synthesis of Ecoceramics, *10th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX*, 10-12 September, 2008, Temisoara, Romania.
- 3.2.6. Branko Matovic, Synthesis and characterization of (Ba,Yb) doped ceria nanopowders, *1rd International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials*, 6 - 9 June 2011, Belgrade.
- 3.2.7. B. Matovic, D. Gautam, Z. Burghard, Synthesis and characterization of Hafnium based ceramics, *International Workshop on Advanced Ceramics for the Future (ACF-2012) IIT Madras*, 16th – 17th January, 2012. India.
- 3.2.8. Branko Matovic, Effect of Sintering Technique on Properties of Monolithic nanocrystalline SiC Ceramics, *2th Conference of The Serbian Ceramic Society*, 5- 7 June, 2013, Belgrade, Serbia.
- 3.2.9. Branko Matovic, Synthesis and characterization of hafnium carbide based ceramics, *3rd International Symposium on advanced Synthesis and Processing Technology for Materials (ASPT 2013)*, December 9-12, Wuhan, China.
- 3.2.10. Branko Matovic, Ordered Mesoporous Ceria, *Ceramic5th International Congress on Ceramics, ICC5*, Aug. 17th – 21st, 2014, Beijing, China.

- 3.2.11. Branko Matovic, Mechanical Properties of Monolithic Nanocrystalline SiC Ceramics, *International Workshop on Stress Assisted Environmental Damage in Structural Materials (EDSA 2015)*, 27th Feb – 2nd Mar 2015, Chennai, India.
- 3.2.12. Branko Matovic, Synthesis of Gadolina Nanometric Powders, *4th Conference of The Serbian Ceramic Society*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia.
- 3.2.13. B. Matovic, Synthesis, Processing and Characterization of Thermal Barrier Ceramics Based on Gd₂Hf₂O₇ Pyrochlore Structure, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
- 3.2.14. I. Cvijovic-Alagic, M.T. Jovanovic, D. Zagorac, B. Matovic, Cyclic Oxidation of Ti3Al-based Materials, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
- 3.2.15. Branko Matovic, Synthesis and characterization of ceramics based on Gd₂O₃-HfO₂ solid solution, *6th International Symposium on Advanced Ceramics (ISAC 6)*, March 12-14, 2018. Tohoku University in Sendai, Japan.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33-1) $\times$ =

3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34-0.5) $\times$ 80 = 40

- 3.4.1. **B. Matovic**, Snezana Boskovic, Controllable synthesis of multidoped ceria nanopowders for various applications, *1th International conference of new research and development in technical and natural science 2019*; Radenci, 18-20 September 2019, Slovenia.
- 3.4.2. **B. Matovic**, Materials for extreme environments, *ETRAN 2019*, Srebarno Jezero, 3-6 jun, 2019, Srbija.
- 3.4.3. D. Zagorac, J. Zagorac, T. Škundrić, D. Jovanović, M. Čebela, D. Jordanov, M. Rosić, **B. Matović**, First-Principles Investigations of ZnO/Zns Mixed Compounds, Polytypism And (Hetero)Structures, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 59.
- 3.4.4. J. Zagorac, D. Zagorac, D. Jovanović, M. Čebela, D. Jordanov, M. Rosić, **B. Matović**, First Principle Investigation of Al₁-Xbxn Solid Solution, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 60.
- 3.4.5. D. Jordanov, D. Zagorac, J. Zagorac, M. Rosić, M. Čebela, J. Luković, **B. Matović**, Crystal Structure Prediction in Y-Ternary Systems, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 102.
- 3.4.6. D. Jovanović, J. Zagorac, A. Zarubica, J. Christian Schön, D. Zagorac, **B. Matović**, DFT Study of Au/Ag/Cu Doped TiO₂, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 103.
- 3.4.7. D. Jovanović, J. Zagorac, A. Zarubica, D. Zagorac, **B. Matović**, Theoretical Investigation of Various TiO₂ Modifications and Their Electronic Properties, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 104.
- 3.4.8. Škundrić, D. Zagorac, J. Zagorac, J. Christian Schön, **B. Matović**, Structure Prediction and Energy Landscape Exploration In The Crsin System, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 105.
- 3.4.9. T. Škundrić, D. Zagorac, A. Zarubica, J. Zagorac, **B. Matović**, Silicon Hexaboride Investigations Using ab Initio Data Mining Approach, *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, Belgrade, Serbia, (2019), pp. 106.
- 3.4.10. D. Zagorac, J. Zagorac, M.B. Đukić, D. Jordanov, M Rosić, M. Čebela, J. Luković, V. Maksimović, **B. Matović**, Theoretical investigation of structural, mechanical, elastic and vibrational properties of advanced materials under extreme conditions. *22nd European*

- Conference on Fracture ECF22 – Loading and Environmental Effects on Structural Integrity*, Belgrade, Serbia, 2018, pp 541.
- 3.4.11. D. Zagorac, J. Zagorac, M. B. Đukić, M. D. Jordanov, M. Rosić, M. Čebela, J. Luković, V., Maksimović, **B. Matović**, Theoretical investigation of structural, mechanical, elastic and vibrational properties of advanced materials under extreme conditions. *Procedia Structural Integrity*, Volume 13, pp 2005-2010, (2018).
 - 3.4.12. **B. Matović**, Synthesis, Processing and Characterization of Thermal Barrier Ceramics Based on $\text{Gd}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$ Pyrochlore Structure, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
 - 3.4.13. I. Cvijovic-Alagic, M.T. Jovanovic, D. Zagorac, **B. Matović**, Cyclic Oxidation of Ti_3Al -based Materials, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
 - 3.4.14. **B. Matović**, Synthesis and characterization of ceramics based on $\text{Gd}_2\text{O}_3\text{--HfO}_2$ solid solution, *6th International Symposium on Advanced Ceramics (ISAC 6)*, March 12-14, 2018. pp.44. Tohoku University in Sendai, Japan.
 - 3.4.15. D. Zagorac, J. Zagorac, Jordanov, D. Jordanov, M Rosić, M. Čebela, J. Luković **B. Matović**, First principles investigations of structural, electronic, elastic and mechanical properties of barium sulfide from standard to extreme high pressures. *Programme and the Book of Abstracts Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018*, Herceg Novi, Montenegro, 2018, pp 54.
 - 3.4.16. J. Zagorac, D. Zagorac, D. Jordanov, M. Rosić, M. Čebela, J. Luković, **B. Matović**, Prediction of new B_6O structures and their properties using ab initio data mining approach. *Programme and the Book of Abstracts Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018*, Herceg Novi, Montenegro, 2018, pp 107.
 - 3.4.17. M. Rosić, D. Zagorac, M. Čebela, D. Jordanov, J. Zagorac, A. Zarubica, J. Luković, **B. Matović**, Examination of nanostructured CoMoO_4 obtained by glycine nitrate procedure. *Book of abstracts. 25th Congress of Chemists and Technologist of Macedonia*, Ohrid, 2018, pp 183.
 - 3.4.18. D. Jordanov, D. Zagorac, J. Zagorac, M. Rosić, M. Čebela, J. Luković, **B. Matović**, Energy landscape investigations of Y-ternary system ($\text{Y}_2\text{O}_3\text{S}$). *Book of abstracts. 25th Congress of Chemists and Technologist of Macedonia*, Ohrid, 2018, pp 184.
 - 3.4.19. M. Čebela, R. Hercigonja, M. Rosić, D. Zagorac, J. Luković, J. Zagorac, D. Jordanov, **B. Matović**, Comprehensive Characterization of Multiferroic BiFeO_3 Powder Fabricated by the Hydrothermal Procedure. *ELMINA 2018*, Belgrade, pp 99.
 - 3.4.20. M. Rosić, D. Zagorac, M. Čebela, D. Jordanov, J. Zagorac, J. Luković, A. Zarubica, **B. Matović**, Synthesis, Calcination and Characterization of CoMoO_4 Nanopowders by GNP Method. *ELMINA 2018*, Belgrade, pp 192.
 - 3.4.21. J. Zagorac, D. Zagorac, M. Rosić, **B. Matović**, Structure prediction of aluminium nitride modifications using data mining, *4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 55.
 - 3.4.22. D. Zagorac, J. C. Schön, M. Rosić, J. Zagorac, **B. Matović**, Energy landscape investigations of cobalt molybdate and connection to the experiment, *4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 58.
 - 3.4.23. M. Čebela, D. Zagorac, J. Zagorac, R. Hercigonja, **B. Matović**, BiFeO_3 perovskite: theoretical and experimental investigations, *4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 74.
 - 3.4.24. M. Rosić, D. Zagorac, J. Zagorac, Z. Dohčević-Mitrović, B. Stojadinović, K. Djuriš, **B. Matović**, Electronic properties of CaMnO_3 doped with Gs using theoretical and experimental methods, *4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 76.

- 3.4.25. D. Zagorac, K. Doll, J. Zagorac, D. Jordanov, **B. Matović**, Quantum mechanical investigations of electronic properties of barium sulfide under extreme conditions, 4th *Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 80.
- 3.4.26. **B. Matovic**, Synthesis of Gadolina Nanometric Powders, 4th *Conference of The Serbian Ceramic Society*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia;
- 3.4.27. J. Luković, D. Zagorac, J. Zagorac, **B. Matović**, Tungsten based silicides: from quantum mechanics to actual synthesis, 4th *Conference of The Serbian Ceramic Society*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 84.
- 3.4.28. D. Jovanovic, B. Milovanovic, D. Zagorac, N. Stankovic, J. Zagorac, B. Babic, **B. Matovic**, Case report of patient with psoriasis during application of programming placebo aqueous solution with biochemical and XRD examination of serum samples, *Joint Meeting The 9th International Symposium on Neurocardiology The 8th International Symposium on Noninvasive Electrocardiology NEUROCARD 2017*, pp 57.
- 3.4.29. D. Jordanov, D. Zagorac, J. Lukovic, J. Zagorac, **B. Matovic**, M. Rosic, B. Milovanovic, Quantum mechanics combined with XRD investigations of Sucrose as placebo used in medicine, *Joint Meeting The 9th International Symposium on Neurocardiology The 8th International Symposium on Noninvasive Electrocardiology NEUROCARD 2017*, pp 59.
- 3.4.30. D. Jovanovic, D. Zagorac, M. Prekajski, J. Zagorac, B. Milovanovic, **B. Matovic**, Theoretical and experimental investigation of pure water and aqueous solutions as placebo, and water based biological samples, *Joint Meeting the 9th International Symposium on Neurocardiology The 8th International Symposium on Noninvasive Electrocardiology NEUROCARD 2017*, pp 119.
- 3.4.31. **B. Matovic**, Synthesis, densification and properties of monolithic nanocrystalline SiC ceramics, Nacional Japan Society for the promotion of Science, *Committee in advanced ceramics, Tokyo Institute of Technology*, 22 February 2017, Tokyo, Japan.
- 3.4.32. **B. Matovic**, Nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: synthesis, disordering-ordering transformation and thermal stability, *Joint Seminar of WRHI (World Research Hub Initiative) and LANE-IIR (Laboratory for Advanced Nuclear Energy, Institute of Innovative Research)*, Tokyo Institute of Technology, March 10, 2017, Tokyo, Japan.
- 3.4.33. **B. Matovic**, XRD and luminescence properties of nanocrystalline hexagonal Boron Nitride powders, 16th *International Conference of Physical Chemistry 21-23 September 2016. Galati, Romania*.
- 3.4.34. **B. Matović**, Nanoporous Mayenite ($12\text{CaO}_7\text{Al}_2\text{O}_3$): from insulator to electride, 12th *Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX*, 16-20 September, 2016, Sinai, Romania.
- 3.4.35. **B. Matovic**, Synthesis, sintering and characterization of nanocrystalline Mg doped ceria powders, 14th *International Conference of European Ceramic Society*, 21-25 June 2015, Toledo, Spain
- 3.4.36. D. Zagorac, J. Zagorac, M. Rosić, **B. Matović**, Modern computational methods used in the modeling of advanced materials: bridging theory and experiment, 3rd *Conference of the Serbian Ceramic Society, Book of Abstracts (2015)* pp 127.
- 3.4.37. D. Zagorac, J. Zagorac, M. Rosić, **B. Matović**, Theoretical investigations of BaS, AlN and BN system on ab initio level, 3rd *Conference of the Serbian Ceramic Society, Book of Abstracts (2015)* pp 39.
- 3.4.38. J. Zagorac, A. Zarubica, D. Zagorac, M. Rosić, **B. Matović**, Doping effect on coordination number in CaMnO_3 perovskites, 3rd *Conference of the Serbian Ceramic Society, Book of Abstracts (2015)* pp 128.

- 3.4.39. T. Minovic Arsić, J. Pantić, A. Kalijadis, B. Jokić, Lj Živković, M. Stoilković, **B. Matović**, B. Babić, Synthesis and characterization of carbon cryogel/CeO₂ composite and its application in arsenic(III) adsorption from aqueous solutions, *3rd Conference of the Serbian Ceramic Society, Book of Abstracts (2015)* pp 91.
- 3.4.40. T. Minović Arsić, J. Pantić, A. Kalijadis, B. Jokić, B. Todorović, I. Živković, M. Stoilković, **B. Matović**, B. Babić, Synthesis and characterization of ceria/carbon cryogel composite, *11th Conference for Young Scientists in Ceramics, SM-2015, Novi Sad, Serbia, October 21-24, 2015, Book of Abstracts*, pp 103.
- 3.4.41. **B. Matovic**, New mesoporous ceria synthesized by templating procedure, *International Conference Condensed Matter Research at the IBR-2*, October 11-16, 2015. Dubna, Russia
- 3.4.42. **B. Matovic**, Mechanical Properties of Monolithic Nanocrystalline SiC Ceramics, *International Workshop on Stress Assisted Environmental Damage in Structural Materials (EDSA 2015)*, 27th Feb – 2nd Mar 2015, Chennai, India;
- 3.4.43. S. Ilić, S. Zec, M. Stojmenović, J. Pantić, M. Čebela, Lj. Kljajević, **B. Matović**, Phase development and Thermal behaviour of hybrid sol-gel derived mullite precursor, *11th Conference for Young scientists in ceramics, ESR COST ICI 208 Workshop*, Novi Sad, October 2015, Book of Abstract, pp60.
- 3.4.44. M. Rosić, Lj. Kljaljević, D. Jordanov, M. Stoilković, V. Kusigerski, V. Spasojević, **B. Matović**, Sintering and magnetic behavior of Ca_{1-x}Gd_xMnO₃ (x=0.05, 0.1, 0.15, 0.2) nanopowders, Second regional roundtable: Refractory, process industry and nanotechnology, *ROSOV PIN 2014, Fruška gora, October 2014*, Book of Abstract, pp135.
- 3.4.45. **B. Matovic**, Ordered Mesoporous Ceria, *Ceramic5th International Congress on Ceramics, ICC5*, Aug.17th – 21st, 2014, Beijing, China;
- 3.4.46. **B. Matovic**, High temperature pigments based on nanoparticle solid solution CeO₂, *7th radionica Fotonike*, 10-14. 03. 2014. Kopaonik;
- 3.4.47. Lj. Kljajević, S. Nenadović, I. Cvijović Alagić, M. Prekajski, D. Gautam, A. Devecerski, **B. Matovic**, Nanostructure and phase analysis of spark plasma sintered composite powder of ZrC and β-SiC with LiYO₂, *2nd Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials*, Belgrade, June 2013, Book of Abstracts, pp 82.
- 3.4.48. **B. Matovic**, Synthesis and characterization of hafnium carbide based ceramics, *3rd International Symposium on advanced Synthesis and Processing Technology for Materials (ASPT 2013)*, December 9-12, Wuhan, China;
- 3.4.49. T. Minovic, B. Babic, M. Stoilkovic, V. Maksimovic, J. Gulicovski, J. Pantic, **B. Matovic**, Adsorption of arsenic (III) on aqueous solutions using carbon cryogel, The joint event of the *11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage*, December 3rd-5th, 2012, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 96, ISBN 978-86-7306-122-1
- 3.4.50. **B. Matovic**, D. Gautam, Z. Burghard, Synthesis and characterization of Hafnium based ceramics, *International Workshop on Advanced Ceramics for the Future (ACF-2012) IIT Madras*, 16th – 17th January, 2012. India;
- 3.4.51. Lj. Kljajević, **B. Matović**, S. Nenadović, Z. Baščarević, N. Cvetičanin, A. Devečerski, Fabrication of ZrC/SiC, ZrO₂/SiC and ZrO₂ powders by carbothermal reduction of ZrSiO₄, *1st Conference of the Serbian Ceramic Society*, Belgrade, March 2011, Book of Abstracts, p.41.
- 3.4.52. **B. Matovic**, Synthesis of Ecoceramics, *10th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX*, 10-12 September, 2008, Temisoara, Romania;
- 3.4.53. Dj. Kosanovic, **B. Matovic**, S. Boskovic, V. Dondur, Lj. Milovanovic, B. Babic, Low-temperature synthetic route for carbide powder preparation from boric acid-citric acid gel precursor, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2006) pp 12.

- 3.4.54. J. Dukic, S. Boskovic, **B. Matovic**, Rietveld refinement of $\text{Ca}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{MnO}_3$ and $\text{Ca}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{Mn}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{O}_3$ perovskite structures, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2006) pp 39.
- 3.4.55. A. Devecerski, A. Radosavljevic-Mihajlovic, A. Egelja, M. Posarac, **B. Matovic**, Fabrication of SiC by carbotherma-reduction reactions of sepiolite, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2006) pp 88.
- 3.4.56. A. Saponjic, **B. Matovic**, J. Dukic, A. Radosavljevic-Mihajlovic, S. Boskovic, Structural refinement of nano Sialon powder using X-ray diffraction data, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2006) pp104.
- 3.4.57. V. Spasojevic, V. Kusigerski, **B. Matovic**, M. Mitric, S. Boskovic, B. Antic, Magnetic properties of nanosized $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$, *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2005) pp 149.
- 3.4.58. A. Devecerski, **B. Matovic**, V. Rajkovic, Structural analysis of boron doped glass-like carbons, *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2005) pp 125.
- 3.4.59. A. Vuckovic, **B. Matovic**, S. Boskovic, Phase evolution during the carbonitriding of diatomaceous earth, *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2005) pp 92.
- 3.4.60. **B. Matovic**, S. Boskovic, Sinteza nano Fe_2O_3 praha, *XLIII Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva*, Januar 24-25. Beograd (2005) pp 39.
- 3.4.61. A. Devecerski, **B. Matovic**, Uticaj bora na proces grafitizacije staklastog karbona, *XLIII Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva*, Januar 24-25. Beograd (2005) pp 41.
- 3.4.62. A. Vuckovic, **B. Matovic**, A. Mihajlovic, S. Boskovic, Hemijska i strukturna stabilnost dijatomejske zemlje, *XLIII Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva*, Januar 24-25, Beograd (2005) pp 40.
- 3.4.63. **B. Matovic**, A. Vuckovic, S. Boskovic, Fabrication of SiC by carbonitriding of diatomaceous earth, *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2005) pp 74.
- 3.4.64. D. Bucevac, S. Boskovic, **B. Matovic**, Correlation between fracture toughness and microstructure of silicon nitride, *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi (2005) pp 59.
- 3.4.65. J. Dukic, **B. Matovic**, S. Boskovic, Influence of Mechanical Activation on Decomposition of LiYO_2 Phase, *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, Sempthember 25-28, Belgrade (2005) pp 239.
- 3.4.66. A. Milosavljevic, D. Zivkovic, Z. Kamberovic, M. Cocic, **B. Matovic**, Characterization of Ternaty Alloys in Ag-In-Sn System, *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, Sempthember 25-28, Belgrade (2005) pp 268.
- 3.4.67. A. Vučković, S. Bošković i **B. Matović**, Densifikacija i fazna transformacija Si_3N_4 keramike u prisustvu klica $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$, *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog Društva*, Novi Sad 22-23. januar (2004) pp 109.
- 3.4.68. **B. Matović**, S. Bošković, Termička provodljivost sinterovane Si_3N_4 keramike pomoću Li-izmenjenog zeolita, *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog Društva*, Novi Sad 22-23. januar (2004) pp 112.
- 3.4.69. **B. Matović**, M. Logar, S. Bošković, Utačnjavanje kristalne structure piroksena dobijenog kristalizacijom bazaltskog stakla, *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog Društva*, Novi Sad 22-23. januar (2004) pp111.
- 3.4.70. Z. D. Dohcevic;-Mitrovic, M. Scepanovic, Z. V. Popovic, S. Boskovic, M. Zinkevic, F. Aldinger, **B. Matovic**, Raman spektroskopija $\text{Ce}_{1-x}\text{Y}(\text{Nd})_x\text{O}_2$ nanoprahova, *Fizika i tehnologija materijala FITEM 04*, 12-15 oktobar 2004pp 37.

- 3.4.71. **B. Matović**, S.Boskovic, M. Vlajic, V. Krstic, Lattice parameter of Gd-doped ceria electrolytes, *6th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi, (2004)pp 21.
- 3.4.72. A. Vuckovic, **B. Matović**, S. Boskovic, Influence of additive type on densification and phase transformation of seeded Si_3N_4 , *6th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi, (2004)pp 49.
- 3.4.73. A. Vuckovic, **B. Matović**, S.Boskovic, Thermal conductivity of pressureless sintered silicon nitride materials with LiYO_2 and LiAlSiO_4 additive, *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-east European Countries*, Belgrade (2004)pp 42.
- 3.4.74. **B. Matović**, S.Boskovic, Densification of Si_3N_4 with Li-exchanged zeolite additive, *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-east European Countries*, Belgrade (2004)pp 38.
- 3.4.75. **B. Matovic**, A. Vuckovic, S. Boskovic, Carbonitriding reactions of diatomaceous earth: phase evolution and reaction mechanisms, *I International Symposium on Inorganic and Environmental Materials*, October 18-21, Eindhoven, Netherlands (2004)pp 41.
- 3.4.76. **B. Matovic**, Georg Rixecker, Fritz Aldinger, Low Temperature Sintering Additives for Silicon Nitride, *The Fifth Students Meeting*, 4-5. December (2003) Novi Sad;
- 3.4.77. **B. Matovic**, S. Boskovic, S. Kis, Study of chemical processes in the $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiB}_2$ and SiC-TiB_2 systems, *Third Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi, 20-24. Sept, 1999, Book of Abstracts, pp57.
- 3.4.78. N. Nikolic, E. Stoilkovic, M. Pavlovic, D. Djurovic, A. Dekanski, **B. Matovic**, The Synergetic effects of additives on bright copper electrodeposition, *Third Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi, 20-24. Sept, 1999, Book of Abstracts, pp80.
- 3.4.79. **B. Matovic**, G. Rixecker, F. Aldinger, S. Boskovic, Phase evolution of Si_3N_4 ceramics with additives from the $\text{Li}_2\text{O-Y}_2\text{O}_3$, *The Fifth Materials Research Society Conference*, Herceg-Novi, 15-19. September (1999) Book of Abstracts, pp6.
- 3.4.80. G. Avramovic, L. Tanaskovic, **B. Matović**, Effect of additives on magnesium spinel sintering, *Proceedings of 9th Conference of Sintering*, Belgrade (1998)pp 45.

5. Радови објављени у часописима националног значаја M50

5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51-2) $\times 5 = 10$

- 5.1.1. **B. Matovic**, S. Boskovic and Z. Mitrovic, Non-oxide materials characterisation using IR reflection spectroscopy, *Technologica Acta*, 31 (2000) 479-484.
- 5.1.2. D. Djurovic, **B. Matovic** and S. Kis, Influence of mechanical activation on BaTiO_3 lattice parameter, *Technologica Acta*, 31 (2000) 525-529.
- 5.1.3. **B. Matović**, M. Logar, D. Babič, S. Bosković, Sintering of calcium aluminate cement, *Science of Sintering*, 33 (2001) 93-97.
- 5.1.4. **B. Matovic**, M. Logar and S. Boskovic, The Effect of Syntheses Conditions on Lattice Parameters of Calcium Dialuminate, *Science of Sintering*, 32 (2000) 137-140.
- 5.1.5. **Matović**, G. Rixecker, J. Golchewski, F. Aldinger, Thermal Conductivity of Pressureless Sintered Silicon Nitride Materials with LiYO_2 Additive, *Science of Sintering*, 36 (2004) 3-9.

5.2. Рад у часопису националног значаја (M52-1.5) $\times 8 = 12$

- 5.2.1. D. Nikolic, E. Stoilkovic, D. Djurovic, M. Pavlovic, **B. Matovic**, Talozenje sjajnih prevlaka bakra. I. Uticaj dodataka na polarizaciju elektrode, *Zastita materijala*, 2(1999) 19-23.

- 5.2.2. V. Spasojevic, V. Kusigerski, S. Boskovic, J. Blanus, M. Mitric, **B. Matovic**, D. Markovic, Uppedna analiza osobina nanocesticnih i sinterovanih manganita $\text{Ca}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{MnO}_3$ i $\text{Ca}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{Mn}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{O}_3$, *Tehnika (Novi materijali)* 14, 3 (2005) 15-19.
- 5.2.3. **B. Matovic** and S. Boskovic, Reactions responsible for mass loss during pressureless sintering of Si_3N_4 ceramics with Li-exchanged zeolite additive, *Tehnika (Novi materijali)* 14, 5 (2005) 1-4.
- 5.2.4. D. Bucevac, S. Boskovic, B. Dimcic and **B. Matovic**, Uticaj aditiva na zilavost toplo presovane Si_3N_4 keramike, *Tehnika (Novi materijali)* 14, 6 (2005) 9-13.
- 5.2.5. M. Grujic-Brojin, Z. Dohcevic-Mitrovic, M. Scepanovic, Z. V. Popovic, S. Boskovic, M. Zinkevic, F. Aldinger and **B. Matovic**, Ramanovo rasejanje na $\text{Ce}_{1-x}\text{Y}(\text{Nd})_x\text{O}_2$ nanoprahovima, *Metalurgija*, 12 (2006) 61-69.
- 5.2.6. **B. Matovic**, S. Boskovic, Terminology of nanomaterials and nanotechnology, *Metalurgija – Journal of Metallurgy* (2007) 151-157.
- 5.2.7. M. Posarac, M. Dimitrijevic, J. Majstorovic, T. Volkov-Husovic, A. Devecerski, **B. Matovic**, *Metalurgija – Journal of Metallurgy* (2011) 203-211.
- 5.2.8. Martinovic, M. Vlahovic, J. Majstorovic, **B. Matovic**, T. Volkov-Husovic, Thermal and mechanical properties of high alumina low cement castable, *Metall. Mater. Eng.*, 18 (2012) 53-65.

6. (M60) Зборници скупова националног значаја

6.2. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63-0,5) $\times 12 = 6$

- 6.2.1. **B. Matovic**, S. Boskovic, Hot pressing of $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiB}_2$ and SiC-TiB_2 systems, *XLIII Konferencija za ETRAN*, Zlatibor, 20-22. Septembar (1999) 255-258.
- 6.2.2. Z. Dohcevic, Z. Popovic, **B. Matovic**, Uticaj osnovnih parametara laserske sinteze na karakteristike Si/C/N ultrafinih prahova, *10. Kongres Fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja*, 27-29. mart (2000) 325-328.
- 6.2.3. D. Vučković, **B. Matović**, Ferosilicijum (FeSi) suspenzoid u statičkim separatorima za gravitacijsku koncentraciju magnezita, *Zbornik radova sa Oktobarskog XXX savetovanja*, Bor (1998) 399-403.
- 6.2.4. **B. Matović**, S. Radovanović, Dobijanje steatitske keramike od kerolita, *Zbornik radova, Konferencija o Mineralnim Sirovinama njihovoj Eksplataciji, Keramičkoj i Opekarskoj proizvodnji*, Kanjiža, 4-7. Juni (1998) 181-185.
- 6.2.5. **B. Matović**, S. Bosković, Dobijanje kompozita na bazi $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiB}_2$ i SiC-TiB_2 , *Godisnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, god. II, br. 2 (1999) 51-55.
- 6.2.6. S. Devic, O. Djordjevic i **B. Matovic**, Minerali i morfologija minerala LD-troske u pogonu LD celicana "Sartid 1913," *XXVIII savetovanje rudara i metalurga*, Donji Milanovac, 1-3 Oktobar 1996, Knjiga radova, str. 424-427.
- 6.2.7. S. Devic, **B. Matovic**, Mineraloska karakterizacija uvoznih zeleznih ruda, *Oktobarsko savetovanje*, Bor, 1-3, Oktobar 1997, str. 64-67.
- 6.2.8. **B. Matović**, Sintaza silicijum nitridnog praha, *48th Proceedings of International Conference ETRAN*, Čačak, Vol IV (2004) 246-249.
- 6.2.9. V. Pejovic, **B. Matovic**, S. Markovic and S. Boskovic, Sintaza nano BaTiO_3 praha u prisustvu Fe_2O_3 aditiva, *49th Proceedings of International Conference ETRAN*, Budva, Vol. IV (2005) 309-311.

- 6.2.10. V. Spasojevic, V. Kusigerski, S. Boskovic, J. Blanusa, M. Mitric, **B. Matovic**, D. Bucevac, Sinteza i magnetne osobine nanocesticnih manganita $\text{La}_{0.3}\text{Ca}_{0.7}\text{Mn}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_3$ ($x=0; 0.2$), 49th *Proceedings of International Conference ETRAN*, Budva, Vol. IV (2005) 301-304.
- 6.2.11. **B. Matović**, Sinteza silicijum nitridnog praha, 48th *Proceedings of International Conference ETRAN*, Čačak, Vol IV (2004) 246-249.
- 6.2.12. V. Pejovic, **B. Matovic**, S. Markovic and S. Boskovic, Sinteza nano BaTiO_3 praha u prisustvu Fe_2O_3 aditiva, 49th *Proceedings of International Conference ETRAN*, Budva, Vol. IV (2005) 309-311.

7. (M70) Одбрањена докторска дисертација

- 7.1. (Low temperature sintering additives for Silicon nitride) Синтеровање силицијум нитрида помоћу нискотемпературних адитива, ментор: професор Fritz Aldinger, Ginter Petzov, 2003., *Макс Планк Институт, Штутгарт, Немачка; Универзитет Штутгарт*.

9. (M90) Патенти, ауторске изложбе, тестови

9.1. Регистрован патент на националном нивоу M92-12

- 9.1.1. MP-2020/0051: Систем за регулацију температуре депоновања код постројења за депоновање дијамантских превлака окси-ацетиленским пламеном.

2. ЦИТИРАНОСТ

(одређено према бази података SCOPUS, мај 2021)

- 2.1. Укупан број цитата 2791 са h индексом 28
- 2.2. Број аутоцитата 592
- 2.3. Број цитираних радова са ISI листе 201
- 2.4. Цитираност у књигама ___, дисертацијама 65 и значајним иностраним публикацијама

3. ДОКУМЕНТОВАНЕ ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

3.1. Остало – патентне пријаве

Пријава домаћег патента M87

- 3.1.1. P-2020/0543: Поступак израде подних облага за унутрашње и спољашње поплочавање и елемент подне облоге.
- 3.1.2. P-2021/0356: Поступак оцене обрадљивости суперлегура машинском обрадом.
- 3.1.3. П-2021/0115: Поступак примене резног алата са дијамантском превлаком при обради легуре Al-12%Si композита стаклена влакна/полиестерска смола на стругу.

4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1. Награде међународне

- 4.1.1. Руска награда Курнаков медаља за допринос у науци о материјалима (Kurankov Medal for lifetime achievements in materials science), Курњаков Институт Опште и неорганске Хемије, Руска Академија Науке, 2017.

- 4.1.2. Европско Друштво
(Fellow of Ecer Sin recognition of achievements and contributions to the field of Ceramics, 2017).

4.2. Уводно предавање на конференцији

- 4.2.1. Branko Matovic, Synthesis, sintering and characterization of nanocrystalline Mg doped ceria powders, *14th International Conference of European Ceramic Society*, 21-25 June, Toledo, Spain.
- 4.2.2. Branko Matovic, Snezana Boskovic, Controllable synthesis of multidoped ceria nanopowders for various applications, *1th International conference of new research and development in technical and natural science 2019*; Radenci, 18-20 September 2019, Slovenia.

4.3. Одбор међународне конференције:

- 4.3.1. 3rd Serbian Congress for Microscopy, 3SCM, 25-28 September 2007, Belgrade, Serbia (scientific committee).
- 4.3.2. 1st International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials, 6 - 9 June 2011, Belgrade (scientific committee) (scientific committee).
- 4.3.3. 2nd International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials, 5 - 7 June 2013, Belgrade (scientific committee)
- 4.3.4. International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials, 15 - 17 June 2015, Belgrade, Serbia (scientific committee).
- 4.3.5. 4th International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials, 15 - 17 June 2017, Belgrade, Serbia (scientific committee).
- 4.3.6. The Eleventh Conference for Young Scientists in Ceramics, Novi Sad (Students' Meeting, SM-2015) (scientific committee).
- 4.3.7. The Twelfth Conference for Young Scientists in Ceramics, Novi Sad (Students' Meeting, SM-2017) (scientific committee).
- 4.3.8. The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006.
- 4.3.9. The Ninth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007; (organizing committee).
- 4.3.10. Tenth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008; (organizing committee).
- 4.3.11. Eleventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009; (organizing committee).
- 4.3.12. Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, September 6–10, 2010; (organizing committee).
- 4.3.13. Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, September 5-9, 2011; (organizing committee).
- 4.3.14. Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, September 3-7, 2012; (organizing committee).
- 4.3.15. Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, September 2-6, 2013; (organizing committee)
- 4.3.16. Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, September 1-5, 2014; (organizing committee).
- 4.3.17. Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, August 31– September 4, 2015; (organizing committee).

- 4.3.18. Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, Herceg Novi, September 5-10, 2016; (organizing committee).
- 4.3.19. Nineteen Annual Conference YUCOMAT 2017, Herceg Novi, September 4-9, 2017; (organizing committee).
- 4.3.20. The 12th Conference of the European Ceramic Society, (ECerS XII), 19-23 June 2011, Stockholm, Sweden (International Advisory Board).
- 4.3.21. The 13th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XIII), 23-27 June 2013, Limoges, France (International Advisory Board).
- 4.3.22. The 14th European Ceramic Society Conference, (ECerS XIV), June 21-25, 2015, Toledo, Spain (International Advisory Board).
- 4.3.23. The 6th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics (Shaping), France 18-20 Jul 2016, Montpellier, France (International Advisory Board);
- 4.3.24. The 15th European Ceramic Society Conference, (ECerS XV), June 21-25, 2017, Budapest, Hungary (International Advisory Board).

4.4. Уређивачки одбори часописа

- 4.4.1. Processing and Application of Ceramics (члан уредничког одбора).
- 4.4.2. Technicum Scientific Publishing GbR, Stuttgart, Germany (члан уредничког одбора)
- 4.4.3. Proceedings of the III Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 15 - 17 Jun 2015, Belgrade, Serbia (главни уредник).
- 4.4.4. Proceedings of the II Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 5 - 7 Jun 2013, Belgrade, Serbia (главни уредник).

4.5. Рецензије ISI радова:

1. Journal of the European Ceramic Society (5)
2. Ceramics International (11)
3. Materials Chemistry and Physics (4)
4. Materials and Design (1)
5. Materials Characterization (1)
6. Ionic (2)
7. Arabian Journal of Chemistry (1)
8. Thin Solid Films (1)
9. Materials Science & Engineering B (1)
10. Optical Materials (1)
11. Advanced Powder Technology (1)
12. Processing and Application of Ceramics (2)
13. Journal of the Serbian Chemical Society (2)
14. Hemijska Industrija (1)
15. Science of Sintering (2)

4.6. Награде домаће

- 4.6.1. Добитник награде Министарства за науку и технологију Владе Србије за најуспешније истраживаче 2005.
- 4.6.2. Годишње награде Института за нуклеарне науке „Винча“ за резултате у области основних истраживања за 2012 и 2013 годину.

4.7. Друга предавања po pozivu

- 4.7.1. Branko Matovic, XRD and luminescence properties of nanocrystalline hexagonal Boron Nitride powders, *16th International Conference of Physical Chemistry* 21-23 September, 2016. Galati, Romania.
- 4.7.2. Branko Matovic, High temperature pigments based on nanoparticle solid solution CeO₂, *7 radionica Fotonike*, 10-14. 03. 2014. Kopaonik.
- 4.7.3. Branko Matovic, Materials for extreme environments, *ETRAN 2019*, Srebrno Jezero, 3-6 jun, 2019, Srbija.
- 4.7.4. Branko Matovic, Georg Rixecker, Fritz Aldinger, Low Temperature Sintering Additives for Silicon Nitride, *The Fifth Students Meeting*, 4-5. December (2003) Novi Sad.
- 4.7.5. Branko Matovic, Synthesis of Ecoceramics, *10th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials*, CONSILOX, 10-12 September, 2008, Temisoara, Romania.
- 4.7.6. Branko Matovic, Synthesis and characterization of (Ba,Yb) doped ceria nanopowders, *1st International Conference, The Serbian Society for Ceramic Materials*, 6 - 9 June 2011, Belgrade;
- 4.7.7. Branko Matovic, Science and Technological Development Strategy of Serbia, Tokyo Institute of Technology, on January 24, 2011. Tokyo, Japan.
- 4.7.8. B. Matovic, D. Gautam, Z. Burghard, Synthesis and characterization of Hafnium based ceramics, *International Workshop on Advanced Ceramics for the Future (ACF-2012) IIT Madras*, 16th – 17th January 2012. India.
- 4.7.9. Branko Matovic, Synthesis of Doped CeO₂ Nanopowders by Different Chemical Routes, *International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials (ARCI) on December 12, 2008*. Balapur P.O., Hyderabad - 500005, India.
- 4.7.10. Branko Matovic, Novi ekološki materijali, *Srpsko društvo za keramičke materijale*, 05.11. 2009. Beograd, Srbija.
- 4.7.11. Branko Matovic, Effect of Sintering Technique on Properties of Monolithic nanocrystalline SiC Ceramics, *2nd Conference of The Serbian Ceramic Society*, 5- 7 June, 2013, Belgrade, Serbia
- 4.7.12. Branko Matovic, Synthesis and characterization of hafnium carbide based ceramics, *3rd International Symposium on advanced Synthesis and Processing Technology for Materials (ASPT 2013)*, December 9-12, Wuhan, China
- 4.7.13. Branko Matovic, Fabrication of ultra-high temperature ceramics HfC/SiC, *Serbian Society for Ceramic Materials*, 23.04. 2013. TMF, Belgrade, Serbia.
- 4.7.14. Branko Matovic, Ordered Mesoporous Ceria, *Ceramic 5th International Congress on Ceramics*, ICC5, Aug. 17th – 21st, 2014, Beijing, China.
- 4.7.15. Branko Matovic, Mechanical Properties of Monolithic Nanocrystalline SiC Ceramics, *International Workshop on Stress Assisted Environmental Damage in Structural Materials (EDSA 2015)*, 27th Feb – 2nd Mar 2015, Chennai, India.
- 4.7.16. Branko Matovic, Synthesis and Properties of Monolithic Nanocrystalline SiC Ceramics, *International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials (ARCI)* on February 23, 2015. Balapur P.O., Hyderabad - 500005, India.
- 4.7.17. Branko Matovic, Nanoporous Mayenite (12CaO7Al₂O₃): from insulator to electride, *12th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials*, CONSILOX, 16-20 September, 2016, Sinai, Romania.
- 4.7.18. Branko Matovic, Synthesis, densification and properties of monolithic nanocrystalline SiC ceramics, *Nacional Japan Society for the promotion of Science*, 124. Committee in advanced ceramics, Tokyo Institute of Technology, 22 February 2017, Tokyo, Japan.

- 4.7.19. Branko Matovic, Nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: synthesis, disordering-ordering transformation and thermal stability, *Joint Seminar of WRHI (World Research Hub Initiative) and LANE-IIR (Laboratory for Advanced Nuclear Energy, Institute of Innovative Research)*, Tokyo Institute of Technology, March 10, 2017, Tokyo, Japan.
- 4.7.20. Branko Matovic, Synthesis of Gadolina Nanometric Powders, *4th Conference of The Serbian Ceramic Society*, 14- 16 June, 2017, Belgrade, Serbia;
- 4.7.21. B. Matovic, Synthesis, Processing and Characterization of Thermal Barrier Ceramics Based on $Gd_2Hf_2O_7$ Pyrochlore Structure, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
- 4.7.22. I. Cvijovic-Alagic, M.T. Jovanovic, D. Zagorac, B. Matovic, Cyclic Oxidation of Ti3Al-based Materials, *14th International Ceramics Congress*, June 4-8, 2018, Perugia, Italy.
- 4.7.23. Branko Matovic, Densification of additive-free polycrystalline β -SiC nano ceramics, *National Academy of Sciences of Ukraine, V. Bakul Institute for superhard materials, Kiev*; 16 October 2018; Ukraine.
- 4.7.24. Branko Matovic, Synthesis and characterization of ceramics based on Gd_2O_3 - HfO_2 solid solution, *6th International Symposium on Advanced Ceramics (ISAC 6)*, March 12-14, 2018. Tohoku University in Sendai, Japan.
- 4.7.25. Branko Matovic, Synthesis and densification of monolithic nanocrystalline SiC ceramics, *Max-Planck-Institute Stuttgart*, Germany, 12 September 2018.
- 4.7.26. Branko Matovic, Synthesis of nanomaterials using Ouzo effect, 11 December, 2019. *Institute of inorganic Chemistry, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia*;

4.8. Одбори научних друштава

- 4.8.1. Европско керамичко друштво;
- 4.8.2. Српско друштво за керамичке материјале;
- 4.8.3. Српско друштво за иновативне материјале у екстремним условима;

5. ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање:

- 5.1.1. Лабораторије за испитивање и примену вискотемпературних материјала (тачка топљења преко 3000 °C)
- 5.1.2. Истраживачке групе за теоријско истраживање материјала која се бави теоријским истраживањем керамичких материјала, са посебним фокусом на екстремне услове температуре и притиска, као и повезивање теоретских резултата са експерименталним опсервацијама, где је то било могуће.

Центра изврсности /

- 5.1.3. Основао је Центар за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала за примену у екстремним условима, који је од 2016 добио статус Центра изузетних вредности (<http://sextremelab.edu.rs/sr/>), у коме тренутно ради 5 научна саветника, 5 виших начних сарадника, 6 научна сарадника и 5 докторанда под руководством Бранка Матовића.

5.2. Менторство

Ментор одбрањеног докторског рада

- 5.2.1. Александар Девечерски, Проучавање физичкохемијских процеса синтезе SiC из природних прекурсора, *Факултет за физичку хемију*, Универзитет у Београду, (2009);
- 5.2.2. Мира Цоцић, Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику, *Рударско-геолошки факултет*, Универзитет у Београду, (2011);
- 5.2.3. Александра Шапоњић, Синтеза и особине Si-неоксидних једињења карботермалном редукцијом дијатомејске земље, *Рударско-геолошки факултет*, Универзитет у Београду, (2011);
- 5.2.4. Марија Стојменовић, Синтеза, синтеровање и карактеризација наночестичних чврстих јонских проводника на бази CeO_2 , *Факултет за физичку хемију*, Универзитет у Београду, (2012);
- 5.2.5. Милица Пошарац Марковић, Синтеза и карактеризација композитног керамичког материјала на бази силицијум-карбида и кордијерита, *Технолошко-металушки факултет*, Универзитет у Београду, (2013);
- 5.2.6. Милан Гордић, Синтеза и механичка својства биоморфне SiC керамике, *Факултет за физичку хемију*, Универзитет у Београду, (2014);
- 5.2.7. Марија Прекајски, Синтеза и карактеризација нанопрахова у CeO_2 - Bi_2O_3 систему, *Рударско-геолошки факултет*, Универзитет у Београду, (2014);
- 5.2.8. Милена Росић, Синтеза, структурне и магнетне особине $\text{Ca}_{1-x}\text{Gd}_x\text{MnO}_3$ нанопрахова, *Рударско-геолошки факултет*, Универзитет у Београду, (2014);
- 5.2.9. Јелена Мајстовић-Нецковић, Могућност коришћења домаћег зеолита за синтезу ватросталног материјала повишене термостабилности, *Студије при Универзитету*, Универзитет у Београду, (2015);
- 5.2.10. Јелена Загорац, Структурна карактеризација CaMnO_3 нанопрахова допираних тријумом теоријског моделирања електронске структуре, *Факултет примењене хемије*, Универзитет у Нишу, (2015);
- 5.2.11. Јелена Пантић, Синтеза и карактеризација керамике на бази сфена, *Рударско-геолошки факултет*, Универзитет у Београду, (2015).
- 5.2.12. Марија Чебела, Синтеза и карактеризација наночестичног бизмут-ферита (BiFeO_3), *Факултет за Физичку хемију*, Београд (2017).
- 5.2.13. Светлана Илић, Сол-гел синтеза и карактеризација мулита допираног гвожђем, *Технолошко-металушки факултет*, Универзитет у Београду, (2018);
- 5.2.14. Јелена Луковић, Синтеза и карактеризација ватросталних материјала на бази волфрама, *Технолошко-металушки факултет*, Универзитет у Београду, (2018);

5.3. Педагошки рад

Курсеви

- 5.3.1. Мастер студије: Креирање нано површина, Војна Академија (2009, 2010);
- 5.3.2. Докторске студије: Наноструктурни материјали, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2019 -);

5.4. Међународна сарадња

Руковођење међ. научним пројектом /

- 5.4.1. Модификације својстава керамике на бази цирконије изазване танденским јонима, Србија-Румунија (Академија наука и Металушки институт Букурешт, 2005-2008);

- 5.4.2. Денсификација монолитне и композитне нанокерамике, билатерални пројекат Србија-Белорусија (Академија наука Белорусије, 2011-2012);
- 5.4.3. Реакциони механизми приликом геополимерне конверзије неорганског отпада у корисне производе, Србија-Румунија (Академија наука Румуније и Металуршки институт Букурешт, 2012-2014);
- 5.4.4. Минерали као прекурсори за савремене технологије, билатерални пројекат Србија-Словенија (Јоже Штефан институт, 2013-2014);
- 5.4.5. Синтеза и карактеризација хијерархијски уређене наноструктурне контролисане мезопорозне керамике на бази церије, билатерални пројекат Србија-Кина (Академија науке, Шангај институт за керамику, 2014-2015);
- 5.4.6. Наноструктурни Au-TiO₂ филмови на порозној Al₂O₃ керамици: синтеза и примена у напредним оксидационим процесима, Србија-Хрватска (Свеучилиште у Загребу, 2019-2020);
- 5.4.7. Ултра високотемпературни карбиди за примену у екстремним условима, билатерални пројекат Србија-Словачка (ÚstavanorganickéjchémieSAV, Bratislava, 2019-2021);
- 5.4.8. Србија-Русија (Међународни Институт за Нуклеарна истраживања-Дубна, 2014-2021):
 - *Size distribution analysis of nanoparticles using SANS;*
 - *Studies of the crystal structure of CeO₂ and Ca₁₂Al₁₄O₃₃;*
 - *SANS study of ordered mesoporous carbon nanomaterials in light and heavy water mixtures;*
 - *The high pressure studies of the crystal and magnetic structure of Co_{1-x}Li_xMoO₄ nanopowders;*
- 5.4.9. Lattice Modification in carbon and nitrogen Ion - Implanted nanometric ceria (CeO₂), European Union's Horizon 2020 research, No 823717 – ESTEEM3 (Србија-ЕУ, Max-Planck Stuttgart, Немачка, 2020);
- 5.4.10. Erasmus + KA 107(V. Bakul Institute for Superhard Materials of the National Academy of Sciences of Ukraine) 2020-2022.

5.5. Учесће у међ. научном пројекту

Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца:

- 01.06.2000. - 15.08.2003. (3 године 2 месеца) израда доктората, финансијер - Макс Планк Институт;
- 01.04.2005. – 01.10.2005. (6 месеци) специјализација из области мултифункционалних наноматеријала, Центар за производњу савремених материјала и наноматеријала, Универзитет Квинс, Кингстон, Канада; финансијер - Канадска влада.
- 01.08.2010. – 31.01.2011. (6 месеци) професор по позиву на Токио Институт Технологије, Универзитет, Јапан; финансијер јапанска влада;
- 31.01.2015. – 31. 03.2015. (2 месеца) професор по позиву на Индијском Институту Технологије- Мадрас, Ченаја, Индија. финансијер Институт технологије-Мадрас.
- 01.01.2016. – 31.03.2017. (6 месеци) професор по позиву на Токио Институт Технологије, Универзитет, Јапан; финансијер Токио Институт Технологије;

5.6. Одржавање научних скупова

Председник програмског одбора /

- 5.6.1. 3rd International Conference, *The Serbian Society for Ceramic Materials*, 15 - 17 June 2015, Belgrade, Serbia;

- 5.6.2. 4th International Conference, *The Serbian Society for Ceramic Materials*, 15 - 17 June 2017, Belgrade, Serbia;
- 5.6.3. 5th International Conference, *The Serbian Society for Ceramic Materials*, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia;

5.7. *Руковођење домаћим пројектима*

Руковођење националним научним пројектом

- 5.7.1. Наноструктурни неоксидидни керамички и карбонски материјали и њихови композити (2006-2010);
- 5.7.2. Наночестични Силицијум нитридни прах за примену у електроници и савременим структурним керамичким материјалима (иновациони пројекат 2007-2008);
- 5.7.3. Наночестични хафнијум-оксидни прах за примену у електроници и савременим структурним керамичким материјалима(иновациони пројекат 2011-2012);
- 5.7.4. Наночестични бор нитридни прах за примену у металургији, козметици, електроници и савременим структурним керамичким материјалима;

5.8. *Руковођење друштвима: Научним: / Стручним:*

- 5.8.1. Српско Друштво за керамичке материјале (2013 -);
- 5.8.2. Друштво за иновативне материјале за екстремне услове (2019 -);

6. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

6.1. *Активност у ресорним Министарствима*

Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије

Кандидат је рецензирао пројекте: основних истраживања (4) и билетаралне сарадње (1) ресорног Министарства и био је рецензент акредитационе комисије ресорног Министарства студијских програма факултета: основних (3), мастер (3) и докторских студија (3).

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника

1. Зорана Д. Дохчевић-Митровић, Маја Ј. Шћепановић, Мирјана Грујић-Бројчин, Зоран В. Поповић, Оптичка својства наноматеријала, *Академска мисао-Београд и Институт за физику-Београд (2011)*.
2. Јелена Пуреновић, Својства и примена мултифункционалне микролегиране композитне алумо-силикатне керамике као активног диелектрика са наноструктурним металним филмовима на аморфно-кристалној матрици, уз фракталну природну границе зрна, издавач: *Институт за нуклеарне науке Винча*, 2016. ISBN 978-86-7306—135-5; COBISS – ID 22735356.

Табела: Преглед научноистраживачких резултата Бранка Матовића

Врста	Вредност резултата	Укупно резултата	Укупно бодова	%
M13	6	4	24	1,48
M21a	10	57	570	35,24
M21	8	65	520	32,15
M22	5	63	315	19,48
M23	3	31	93	5,75
M31	3.5	1	3.5	0.21
M32	1.5	16	24	1,48
M34	0,5	80	40	2,48
M51	2	5	10	0,62
M52	1.5	8	12	0,74
M63	0.5	12	6	0,37
Укупно			1617.5	100,0

Београд, 16. 05. 2021.

кандидат



Бранко Матовић

Додатак уз Библиографију и Биографију

:

• Најбољих 5 научних доприноса

1. **Matović, B.**, Luković, J., Nikolić, M., Babić, B., Stanković, N., Jokić, B., Jelenković, B., Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: XRD and luminescence properties, *Ceramics International* 42 (15) (2016) 16655-16658. *Materials Science, Ceramics*; 2/26; IF. 2.986, 10.1016/j.ceramint.2016.07.096; br. citata 26.
2. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Mechanical properties of silicon nitride-based ceramics and its use in structural applications at high temperatures, *Materials Science and Engineering A* 527 (6) (2010) 1314-1338. *Materials Science, Multidisciplinary*; 52/225; IF. 2.101, 10.1016/j.msea.2009.09.064; br. citata 112.
3. Bocanegra-Bernal, M.H., **Matovic, B.**, Dense and near-net-shape fabrication of Si_3N_4 ceramics, *Materials Science and Engineering A* 500, 130-149, (2009), *Materials Science, Multidisciplinary*; 53/214; IF. 1.901, 10.1016/j.msea.2008.09.015; br. citata 82.
4. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., *Densification of Si_3N_4 with LiYO_2 additive*, Journal of the American Ceramic Society 87 (4), 546-549, (2004), *Materials Science, Ceramics*; 1/27; IF. 1.71, 10.1111/j.1551-2916.2004.00546.; br. citata 46.
5. **Matovic, B.**, Rixecker, G., Aldinger, F., *Pressureless sintering of silicon nitride with lithia and yttria*, Journal of the European Ceramic Society 24 (12)(2004) 3395-3398. *Materials Science, Ceramics*; 2/25; IF. 1.48, 10.1016/j.jeurceramsoc.2003.10.015; br. citata 33.

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. МР-2020/0051: Систем за регулацију температуре депоновања код постројења за депоновање дијамантских превлака окси-ацетиленским пламеном,
2. Иновација: Наночестични Силицијум нитридни прах за примену у електроници и савременим структурним керамичким материјалима,
3. Иновација: Наночестични хафнијум-оксидни прах за примену у електроници и савременим структурним керамичким материјалима,
4. Р-2020/0543: Поступак израде подних облага за унутрашње и спољашње поплочавање и елемент подне облоге.
5. Р-2021/0356: Поступак оцене обрадљивости суперлегура машинском обрадом.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Бранко Матовић, 26.11.1959. Краљево, Рударско-геоошки факултет, Београд, 20. 06. 1989.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет
Нискотемпературни адитиви за синтеровање силицијум нитридне керамике, Фриц Алдингер и Гинтер Пецов, Макс Планк Институт, Штутгарт, Немачка, 15 август 2003.године;

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
Институт за ватросталне материјале Магнохром, Краљево, Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, руководилац Центра изврности;

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор
Материјали, Процесирање и керамика, 0000-0001-8022-1863

Редовни професор _____ Научни саветник ☒ Дописни члан АИНС од _____ године.

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

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

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ			6	

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	57	65	63	31			

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	1	16		80		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	5	8			

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ			12		

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

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

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

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 2811

2.2 Број хетероцитата 2218

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 201

2.4 Цитираност у књигама , дисертацијама 65 и значајним иностраним публикацијама

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 28

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

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

4. Остали показатељи успеха

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

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија __1__ 2 Истраживачке групе __2__
3 Нови истраживачки правци __3__ 4 Центара изврсности __1__
- 5.2 Менторство: Др 14__
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника __ 2 Збирка задатака __
3 Број курсева: 4 Основне студије __ 5 Мастер студије __1__ 6 Др студије __1__
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима __15__ 2 Учешће на пројектима __19__
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца __6__
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског __3__ 3 Секретар програмског __ 5 Члан програмског __6__
научних скупова: 2 /организационог одбора __28__ 4 /организационог одбора __ 6 /организационог одбора __

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима __6__
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар __ 2 Држ.сек. __ 3 Помоћник __ 4 Предс.МНО __
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник __ 2 Предс.Скупштине __ 3 Предс.Комисије __
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори __ 2 Вођење комисија __3__
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти __ 4 Лабораторија __1__
2 Факултети __ 5 Катедре __
3 Одсеци, смерови __
- 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним __2__ 2 Стручним __

Датум

Потпис кандидата

Београд, 16. 05. 2021



ИЗБОРИ АИНС 2021.

Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима

Сагласност кандидата

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

У Београду

10.05.2021. год.

Бранко Ж. Матовић

