

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ
БЕОГРАД
Кнез Михаилова 35/IV

МОЛБА

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА

Предмет: Захтев за покретање поступка за избор у звање

У складу са одредбама Закона о науци и истраживањима, („Службени гласник Републике Србије“, број 49/2019) као и Правилнику о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020 и 40/2023) молим да покренете поступак за мој избор у звање **научни саветник**.

У прилогу достављам:

- Биографију
- Библиографију
- Листу цитата – Извештај о цитираности (Scopus и Web of Science)
- Копију дипломе о стеченом звању доктора наука
- Копију одлуке о стицању претходног научног звања (виши научни сарадник)
- Доказе у форми прилога о испуњавању квалитетивних услова

Ради покретања поступка за избор у звање научни саветник, предлажем следећу комисију:

- др Лидија Манчић, научни саветник, ИТН САНУ, председник комисије
- проф. др Владимир Павловић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
- др Нина Обрадовић, научни саветник, ИТН САНУ, члан

У Београду,
24.10.2023. године

Подносилац молбе:

др Дарко Косановић
Виши научни сарадник ИТН САНУ

ПРИЛОГ 1

БИОГРАФИЈА - др Дарко Косановић

Др Дарко Косановић је рођен 10. маја 1982. године у Београду, Србија. Основну школу и гимназију завршио је у Београду. Дипломирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2009. године, одбраном дипломског рада под називом “Промена параметара згушињавања и микроструктуре током синтеровања цинк-оксида”. Уписао је докторске студије на Техничком факултету у Чачку. Докторске академске студије уписао је школске 2009/10 године на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, студијски програм Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Савремени материјали и технологије у електротехници. Докторска дисертација Дарка Косановића под називом “Утицај параметара синтезе и структуре на електрична својства $Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO_3$ керамике” одбрањена је 17. 05. 2013. године на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, под менторством емеритуса Алексе Маричића.

Од маја 2010. запослен је у Институту техничких наука САНУ као истраживач приправник, од маја 2011. као истраживач сарадник, од фебруара 2014. као научни сарадник, од јуна 2019. као виши научни сарадник, по одлуци Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије (бр. 660-01-00001/690 од 24.06.2019. године). Био је ангажован на пројектима основних истраживања из области хемије које је финансирало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и налази се у категорији А4 истраживача од 2010. године. Аутор је и коаутор више од 60 научних радова презентованих на међународним конференцијама и публикованих у међународним научним часописима. Укупан број цитата у базама података *Web of Science* и *Scopus*: 254; број хетероцитата 155:, са *h-индексом* 9. Области интересовања су му наноструктурни материјали, синтеза и карактеризација материјала, технологија прахова, керамички материјали, термална анализа и синтеровање материјала, проводници и полупроводници, фероелектрици и мултифериони, оксидна керамика, обрада и својства керамике високих перформанси.

Др Дарко Косановић је аутор истакнуте монографије националног значаја под називом „Диелектрична керамика баријум стронцијум титаната“, која је прихваћена за објављивање као најбоља у својој научној дисциплини на 48. Јавном конкурсу издавачке куће Задужбине Андрејевић, библиотека *Dissertatio*.

У периоду од 1.01.2021. до 31.12.2022. године руководио двогодишњим интернационалним билатералним заједничким истраживачким пројектом међуакадемске сарадње између Словачке академије наука и Српске академије наука и уметности под насловом „Припрема ВZТ керамике конвенционалном и импулсном техником синтеровања електричне струје“.

Од 1. јуна 2022. до 31. маја 2023. године др Дарко Косановић је као постдокторанд био повремено ангажован у групи *Dr. William Fahrenholtz-a* која се бави процесирањем керамике високих перформанси на Универзитету науке и технологије у Мисурију, САД (*University of Missouri Science and Technology, USA*).

Одржао је предавање по позиву на интернационалној конференцији: *ACA IX-Advanced Ceramics and Applications IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing Serbia, Belgrade, September 20-22nd 2021.*

Поред научно-истраживачког рада др Дарко Косановић је као секретар Српског Керамичког Друштва (*Serbian Ceramic Society*) и члан организационог и научног комитета учествовао у реализацији више међународних конференција у области нових керамичких материјала и њихових примена. Председавао је секцијом „Конструкциони, еко-керамика и катализатори“ на међународној конференцији – Пета конференција Српског Керамичког друштва „Напредне керамике и примена“ - ACA V – *The Fifth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«*, одржаном од 21. до 23. септембра 2016. године у Српској академији наука и уметности, Београд, Србија. Такође, председавао је секцијама „Керамика и синтеровање“ и „Керамика и синтеровање аморфних материјала и магнетни материјали“ на међународној конференцији – Десета конференција Српског Керамичког друштва „Напредне керамике и примена“ - ACA X – *The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«*, одржаном од 26. до 27. септембра 2022. године у Српској академији наука и уметности, Београд, Србија. На Једанаестој конференцији Српског керамичарског друштва „Напредна керамика и примена“ - ACA XI, која је одржаном од 18 до 20. септембра 2023. године у Српској академији наука и уметности у Београду, председавао је секцијом „Основна керамика и синтеровање“.

Др Дарко Косановић је члан научног одбора међународне конференције експерименталних и нумеричких истраживања и нових технологија (*CNN Tech-International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies*).

Стручним и саветодавним ангажманом др Дарко Косановић учествовао је у изради докторске дисертације Јелене Живојиновић одбрањеној 4. јуна 2020. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду где је био у члан комисије за одбрану докторске дисертације, Адријане Пелеш Тадић одбрањеној 2020. године на Универзитету у Београду-Физички факултет. Стручним ангажманом на постдипломским студијама младих докторанада осим захавалница у предговору докторских дисертација сведоче и заједничке публикације у међународним часописима чији је др Дарко Косановић коаутор.

Члан је више комисија за утврђивање испуњености услова за избор у истраживачка и научна звања Института техничких наука САНУ.

Др Дарко Косановић је такође члан *Српског керамичког друштва и Америчког керамичког друштва.*

Associate Editor је међународног часописа *Science of Sintering*.

Такође је рецензент је међународних часописа изузетних вредности: *Journal of Raman Spectroscopy*, *Journal of Materials Science*, *Materials Research*, *Ceramics International*, *Materials Chemistry and Physics* и *Current Materials Science* као и рецензент прегледних радова са Симпозијума *ISAE (International Symposium on Agricultural Engineering)*.

ПРИЛОГ 2

Библиографија - др Дарко Косановић

Радови објављени до избора у звање виши научни сарадник

1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а): 10 бодова

1.1 A. Peleš, V. P. Pavlović, S. Filipović, N. Obradović, L. Mančić, J. Krstić, M. Mitrić, B. Vlahović, G. Rašić, **D. Kosanović**, V. B. Pavlović, “*Structural Investigation of Mechanically Activated ZnO powder*”, Journal of Alloys and Compounds, 648 (2015) 971-979. ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.06.247>

IF=3.133 M21a, 10 Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74

1.2 J. Živojinović, V. P. Pavlović, **D. Kosanović**, S. Marković, J. Krstić, V. A. Blagojević, V. B. Pavlović, “*The influence of mechanical activation on structural evolution of nanocrystalline SrTiO₃ powders*”, Journal of Alloys and Compounds, 695 (2017) 863-870. ISSN: 0925-8388, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.10.159>

IF=3.133; M21a, **10**; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74

1.3 N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, **D. Kosanović**, S. Marković, V. Pavlović, D. Olćan, A. Đorđević, M. Kachlik, K. Maca, “*Effects of mechanical activation and two-step sintering on the structure and electrical properties of cordierite-based ceramics*”, Ceramics International, 42, 12 (2016) 13909-13918. ISSN: 0272-8842, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.201>

IF=2.986; M21a, **10** Materials Science, Ceramics 2/26

1.4. D. Kosanović, V. A. Blagojević, A. Maričić, S. Aleksić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, B. Vlahović, “Influence of mechanical activation on functional properties of barium hexaferrite ceramics”, Ceramics International, 44, 6 (2018) 6666-6672. ISSN: 0272-8842 <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>

IF=2.986; M21a, **10**; Materials Science, Ceramics 2/26

Укупно бодова ΣМ21а= 4 x 10 = 40

2. Рад у врхунском међународном часопису (М21): 8 бодова

2.1 D. Kosanović, N. Obradović, V. P. Pavlović, S. Marković, A. Maričić, G. Rašić, B. Vlahović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “*The Influence of Mechanical Activation on the morphological changes of Fe/BaTiO₃ powder*”, Materials Science and Engineering: B, 212 (2016) 89-95. ISSN: 0921-5107, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2016.07.016>

IF=2.331; M21, **8** Materials Science, Multidisciplinary 79/271

2.2 D. Kosanović, J. Živojinović, N. Obradović, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, A. Peleš, M. M. Ristić, “*The influence of mechanical activation on the electrical properties of $Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO_3$ ceramics*”, Ceramics International, 40, 8 Part A (2014) 11883-11888. ISSN: 0272-8842, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.023>
IF=2.758; M21, 8; Materials Science, Ceramics 3/27

2.3 N. Obradović, N. Đorđević, S. Filipović, N. Nikolić, **D. Kosanović**, M. Mitrić, S. Marković, V. Pavlović, “*Influence of Mechanochemical Activation on the Sintering of Cordierite Ceramics in the Presence of Bi_2O_3 as a Functional Additive*”, Powder Technology, Vol. 218 (2012) 157-161. ISSN 0032-5910
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2011.12.012>
IF=2.269; M21, 8; Engineering, Chemical 34/133

Укупно бодова ΣM21= 3 x 8 = 24

3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22): 5 бодова

3.1 N. Obradović, N. Đorđević, S. Filipović, S. Marković, **D. Kosanović**, M. Mitrić, V. B. Pavlović, “*Reaction kinetics of mechanically activated cordierite based ceramics studied via DTA*”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 124 (2) (2016) 667-673. ISSN: 1388-6150, <http://dx.doi.org/10.1007/s10973-015-5132-9>
IF=1.953; M22, 5; Chemistry, Analytical 41/76

3.2 N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, **D. Kosanović**, V. Pavlović, D. Olćan, A. Đorđević, M. Kachlik, K. Maca, “*Microstructural and Electrical Properties of Cordierite-based Ceramics Obtained After Two-step Sintering Technique*”, Science of Sintering, Vol. 48 (2) (2016) 157-165. ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS1602157O>
IF=0.781; M22, 5 Materials Science, Ceramics 15/27

3.3 Z. Ristanović, A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, S. Đukić, **D. Kosanović**, A. Maričić, “*The Influence of Mechanochemical Activation and Thermal Treatment on Magnetic Properties of the $BaTiO_3-Fe_xO_y$ Powder Mixture*”, Science of Sintering, 47 (2015) 3-14. ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS141121001R>
IF=0.781; M22, 5; Materials Science, Ceramics 15/27

3.4 N. Đorđević, N. Obradović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, V. P. Pavlović, “*Sintering of Cordierite in the Presence of MoO_3 and Crystallization Analysis*”, Science of Sintering, 46 (2014) 307-313. ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS1403307D>
IF=0.781; M22, 5; Materials Science, Ceramics 15/27

3.5 S. Filipović, N. Obradović, V. B. Pavlović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, N. Mitrović, V. Pouchly, M. Kachlik, K. Maca, “*Advantages of two stage sintering compared to conventional sintering of mechanically activated magnesium titanate*”, Science of Sintering, 46 (3) (2014) 283-290. ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS1403283F>

IF=0.781; M22, **5** Materials Science, Ceramics 15/27

3.6 D. A. Kosanović, V. A. Blagojević, N. J. Labus, N. B. Tadić, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “*Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr)TiO₃ Powders*”, Science of Sintering, Vol. 50 (1) (2018) 29-38. ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>

IF=0.781; M22, **5**; Materials Science, Ceramics 15/27

3.7 A. Kalezić-Glišović, V. A. Maričić, **D. A. Kosanović**, S. R. Đukić, R. Lj. Simeunović, “*Correlation Between Isothermal Expansion and Functional Properties Change of the Fe₈₁B₁₃Si₄C₂ Amorphous Alloy*”, Science of Sintering, Vol. 41(3) (2009) 283-291. ISSN 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS0903283K>

IF=0,559; M22, **5** Materials Science, Ceramics 15/27

3.8 D. Kosanović, N. Obradović, J. Živojinović, S. Filipović, A. Maričić, V. Pavlović, Y. Tang, M. M. Ristić, “*Mechanical-Chemical Synthesis Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO₃*”, Science of Sintering, Vol. 44(1) (2012) 47-55; ISSN 0350-820X
<https://doi.org/10.2298/SOS1201047K>

IF=0,430; M22, **5** Materials Science, Ceramics 15/27

3.9 D. Kosanović, N. Obradović, J. Živojinović, A. Maričić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “*The Influence of Mechanical Activation on Sintering Process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ System*”, Science of Sintering, Vol. 44(3) (2012) 47-55. ISSN 0350-820X
<https://doi.org/10.2298/SOS1203271K>

IF=0,430; M22, **5** Materials Science, Ceramics 15/27

3.10 D. Kosanović, A. Maričić, N. Mitrović, M. M. Ristić, “*Interdependence of fundamental and applied research in material science*”, Science of Sintering, Vol. 43(2), (2011) 119-126. ISSN 0350-820X <https://doi.org/10.2298/SOS1102119K>

IF=0,274 M22, **5** Materials Science, Ceramics 15/27

Укупно бодова ΣM22= 10 x 5 = 50

4. Рад у истакнутом међународном часопису (M23): 3 бода

4.1 N. Obradović, S. Filipović, M. Mitrić, V. Pavlović, V. Paunović, **D. Kosanović**, I. Balac, M. Ristić, “*Influence of mechanical activation on electrical properties of barium-zinc-titanate ceramics sintered at 1100°C*”, Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Vol.50 (11-12) (2012) 714-718. (ISSN 1068-1302)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11106-012-9380-y>

IF=0,340 M23, **3** Materials Science, Ceramics 23/25

4.2 S. Filipović, N. Obradović, **D. Kosanović**, V. Pavlović, A. Djordjević, “*Sintering of the mechanically activated MgO-TiO₂ system*”, Journal of Ceramic Processing Research, 14 (2013) 31-34. ISSN: 1229-9162 <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/349>
IF 0,349; M23, 3 Materials Science, Ceramics 19/25

Укупно ΣM23= 2 x 3 = 6

5. На годишњем нивоу: а) Уређивање међународног научног часописа (M29a): 1,5 бодова

5.1 Darko Kosanović, Associate Editor and Technical Editor, Science of Sintering
<http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint/about/editorialTeam>

Укупно бодова ΣM29a= 1 x 1,5 = 1,5

6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31): 3,5 бодова

6.1 Vera Pavlović, Branislav Vlahović, **Darko Kosanović**, Milan Dukić, Marwin Wu and Vladimir Pavlović, “*Mechanically Activated Ferroelectric Materials*”, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, Zlatibor, Serbia, June 13st-16st, 2016.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/509806>

Укупно бодова ΣM31= 1 x 3,5 = 3,5

7. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34): 0,5 бодова

7.1 S. Filipović, N. Obradović, V. B. Pavlović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, V. Paunović, V. Pouchly, M. Kachlik, K. Maca, “*Properties of Magnesium Titanate Ceramic Obtained by Two Stage Sintering*”, Advanced Ceramics and Application III - Serbian Ceramic Society, Belgrade Sep 29-Oct 1, 2014. pp. 118 <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/638>

7.2 N. Đorđević, N. Obradović, **D. Kosanović**, S. Marković, M. Mitrić, “*Influence of Mechanical Activation on the Constituents of the MgO-Al₂O₃-SiO₂-MoO₃ System*”, Advanced Ceramics and Application III - Serbian Ceramic Society, Belgrade Sep 29-Oct 1, 2014. pp.119

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/613>

7.3 N. Djordjević, N. Obradović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, V. Pavlović, “*Sintering of Cordierite in the Presence of MoO₃ and Crystallization Analysis*”, 16th Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT 2014, Herceg Novi, Montenegro, September 1–15, 2014. pp.68 <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/766>

7.4 N. Obradović, N. Đorđević, **D. Kosanović**, S. Filipović, S. Marković, M. Mitrić, V. Pavlović, “*Reaction kinetics of mechanically activated cordierite based ceramics studied via DTA*”, 3rd Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25. - 28. August 2015. pp.195 <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/761>

7.5 S. Filipović, N. Obradović, V. B. Pavlović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, V. Paunović, V. Pouchly, M. Kachlik, K. Maca, “*The effect of Hot Isostatic Pressing on the MT sample densities*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 21-23, 2015. pp.49 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>

7.6 V. P. Pavlović, **D. Kosanović**, A. Maričić, V. G. Rasić, B. Vlahović, V. B. Pavlović, “*Microstructure development and Raman responses of mechanically activated Fe/BaTiO₃*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 21-23, 2015. pp.71 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>

7.7 Kalezić-Glišović, **D. Kosanović**, V. Pavlović, N. Mitrović, A. Maričić, “*The Influence of Synthesis Parameters and Heat Effect on Magnetic Properties of Powder System Fe_xO_y-BaTiO₃*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 21-23, 2015. Pp.76 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>

7.8 N. Đorđević, N. Obradović, S. Filipović, **D. Kosanović**, S. Marković, M. Mitrić, V. B. Pavlović, “*Influence of Mechanical Activation on the MgO-Al₂O₃-SiO₂ Sistem with TeO₂*”, 18th Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT 2016, Herceg Novi, Montenegro, September 5-10, 2016. pp.75
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/894>

7.9 J. Živojinović, A. Peleš, V. Blagojević, **D. Kosanović**, V. Pavlović, “*Influence of Mechanical activation on mechanical properties of PVDF-nanoparticle composites*”, Advanced Ceramics and Application V - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 21st-23st, 2016. pp.63
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>

7.10 N. Obradović, N. Đorđević, **D. Kosanović**, S. Filipović, M. Kachlik, K. Maca, D. Olćan, A. Đorđević, V. B. Pavlović, “*Characterization of pressureless sintered MgO-Al₂O₃-SiO₂-TeO₂ system*”, 19th Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT 2017, Herceg Novi, Montenegro, September 4-8, 2017. pp.70
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15444>

7.11 N. Obradović, N. Đorđević, S. Filipović, **D. Kosanović**, S. Marković, V. Blagojević, V. B. Pavlović, “*Kinetics and thermodynamics of thermally activated processes in cordierite-based ceramics*”, 4th Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 August 2017, Chisinasu, Moldova. pp.207
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/final-BoA-CEEC-TAC4.pdf

7.12 N. Obradović, **D. Kosanović**, S. Filipović, J. Rusmirović, A. Marinković, D. Radić, V. B. Pavlović, “*Preparation of cordierite-based adsorbents for water purification*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 18st-20st, 2017. pp.71

<http://www.serbanceramicsociety.rs/doc/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>

7.13 O. Kosić, **D. Kosanović**, V. Randđelović-Ćirić, A. Maričić, D. M. Minić, “*Synthesis of BaFe₁₂O₁₉-BaTiO₃ multiferroics by mechanical activation*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 18st-20st, 2017. pp.73

<http://www.serbanceramicsociety.rs/doc/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>

7.14 M. Vasić, O. Kosić, **D. Kosanović**, A. Maričić, D. M. Minić, “*Influence of synthesis parameters and thermal treatment on functional properties of Fe₃O₄-BaTiO₃ multiferroics obtained by mechanical activation*”, Advanced Ceramics and Application VI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Sep 18st-20st, 2017. pp.74

<http://www.serbanceramicsociety.rs/doc/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>

7.15 **D. Kosanović**, S. Filipović, N. Obradović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “*Microstructure evolution and sintering kinetics of ZnO*”, 9th Young Researchers Conference, Belgrade, Serbia, Programme and the book of abstracts, 2010. pp.10

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/627>

7.16 S. Filipović, N. Obradović, J. Krstić, **D. Kosanović**, M. Šćepanović, V. Pavlović, A. Maričić, M. M. Ristić, “*Structural characterization of mechanically activated MgO-TiO₂ system*”, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstracts, pp.101

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/11803>

7.17 **D. Kosanović**, S. Filipović, N. Obradović, M. Mitrić, S. Marković, A. Maričić, V. Pavlović, M. M. Ristić, “*Mechanochemical synthesis of Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃*”, YUCOMAT 2011 Conference, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstract, pp.134

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/630>

7.18 N. Đorđević, N. Obradović, S. Filipović, **D. Kosanović**, M. Mitrić, S. Marković, V. Pavlović, “*Influence of mechanochemical activation on sintering of cordierite ceramics with the presence of Bi₂O₃ as a functional additive*”, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, INCOME 2011, Herceg Novi, Montenegro, 31. avgust – 3. september 2011, pp.84

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/628>

7.19 S. Filipović, N. Obradović, **D. Kosanović**, V. Pavlović, A. Đorđević, “*Sintering of mechanically activated MgO-TiO₂ system*”, Tenth Young Researchers Conference-Materials Science and Engineering, Belgrade, 21-23 decembra 2011, pp.12

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/11803>

7.20 D. Kosanović, S. Filipović, M. Mitrić, S. Marković, N. Obradović, A. Maričić, V. Pavlović, J. Živojinović, M. M. Ristić, “*Mechanochemical synthesis Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃*”, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, 21-23 decembra 2011, pp.134

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/630>

7.21 D. Kosanović, N. Obradović, M. Mitrić, V. Pavlović, M. M. Ristić, “*The Influence of Mechanical Activation on Sintering Process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ System*”, Advanced Ceramics and Application I - Serbian Ceramic Society, Belgrade May 10-11, 2012, pp.24

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/506>

Укупно бодова ΣM34= 21 x 0.5 = 10,5

8. Радови у врхунском часопису националног значаја (M51): 2 бода

8.1 S. Filipović, N. Obradović, N. Đorđević, **D. Kosanović**, S. Marković, M. Mitrić, V. B. Pavlović, “*Uticaj mehaničke aktivacije na sistem MgO-Al₂O₃-SiO₂ u prisustvu aditiva TeO₂*”, Tehnika-Novi Materijali, 25, 6 (2016) 797-802, ISSN: 0040-2176;

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/387716>

M51, 2

Укупно бодова ΣM51= 1 x 2 = 2

9. Радови у истакнутом националном часопису (M52): 1,5 бод

9.1 D. Kosanović, S. Filipović, N. Obradović, V. Pavlović, M. Ristić, “*Microstrukture evolution and sintering kinetics of ZnO*”, Applied Engineering Science 9 (2011)2, 317-322. ISSN 1451-4117 <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/14169>

Укупно ΣM52= 1 x 1,5 = 1,5

10. Одбрањена докторска дисертација (M70): 6 бодова

10.1 Д. Косановић, “*Утицај параметара синтезе и структуре на електрична својства Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO₃ керамике*”, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2013

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/105>

Укупно ΣM70= 1 x 6.0 = 6.0

Радови објављени након избора у претходно звање виши научни сарадник

11. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): 10 бодова

11.1 Anja Terzić, Nina Obradović, **Darko Kosanović**, Jovica Stojanović, Antonije Đorđević, Ljubiša Andrić, Vladimir B. Pavlović, “*Effects of mechanical-activation and TiO₂ addition on the behavior of two-step sintered steatite ceramics*”, Ceramics International, 45 (3) (2019) 3013-3022. ISSN 0272-8842; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.10.120>
IF: 3.830, M21a, **10**; Materials Science, Ceramics 2/28 (**Број цитата:** 2)

11.2 Nina Obradović, William G Fahrenholtz, Suzana Filipović, **Darko Kosanović**, Aleksandra Dapčević, Antonije Đorđević, Igor Balać, Vladimir B. Pavlović, “*The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics*”, Ceramics International, 45 (9) (2019) 12015-12021. ISSN 0272-8842;
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>

IF: 3.830, M21a, **10 (нормиран на 8,333);** Materials Science, Ceramics 2/28
(**Број цитата:** 21)

11.3 Nina Obradović, Lun Feng, Suzana Filipović, Miljana Mirkovic, **Darko Kosanović**, Jelena Rogan, William G. Fahrenholtz, “*Effect of Mechanical Activation on Carbothermal Synthesis and Densification of ZrC*”, Journal of the European Ceramic Society, 43 (16) (2023) 7306-7313. ISSN 0955-2219;

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.08.007>

IF: 5.7, M21a, **10** Materials Science, Ceramics 2/28 (**Број цитата:** 0)

11.4 V. P. Pavlović, J. Vujančević, P. Mašković, J. Ćirković, J. Papan, **D. Kosanović**, M. Dramičanin, P. B. Petrović, B. Vlahović, V. B. Pavlović, “*Structure and Enhanced Antimicrobial Activity of Mechanically Activated Nano TiO₂*”, Journal of the American Ceramic Society, 102 (2019) 7735-7745. ISSN 0002-7820;

<https://doi.org/10.1111/jace.16668>

IF: 3.502, M21a, **10 (нормиран на 6,25);**
Materials Science, Ceramics 3/28 (**Број цитата:** 11)

Укупно бодова ΣM21a= 4 x 10 = 40/(после нормирања ΣM21a= 34,58)

12. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 8 бодова

12.1 Nina Obradović, Vladimir Blagojević, Nataša Đorđević, Suzana Filipović, **Darko Kosanović**, Smilja Marković, Martin Kachlik, Karel Maca, Vladimir Pavlović, “*Kinetics of thermally activated processes in cordierite-based ceramics*”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (2019) 2989-2998. ISSN 1388-6150;

<https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>

IF: 2.731, M21, 8 (нормиран на 5,714); Thermodynamics 8/60 (Број цитата: 3)

12.2 A. Peleš, V. A. Blagojević, D. Stojanović, S. B. Ostojić, N. Tasić, **D. Kosanović**, P. Uskoković, V. B. Pavlović, “*Nanomechanical properties of PVDF–ZnO polymer nanocomposite*”, Materials Science and Engineering B: Advanced Functional Solid-State Materials, 287 (2023) 116126. ISSN 0921-5107;

<https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.116126>

IF: 4.0, M21, 8 (нормиран на 6,67) Physics, Condensed Matter 19/67

(Број цитата: 2)

Укупно бодова ΣM21= 2 x 8 = 16/(после нормирања ΣM21=12,384)

13. Рад у истакнутом међународном часопису (M22): 5 бодова

13.1 J. A. Živojinović, V. P. Pavlović, N. J. Labus, V. A. Blagojević, **D. A. Kosanović**, V. B. Pavlović, “*Analysis of the Initial-Stage Sintering of Mechanically Activated SrTiO₃*”, Science of Sintering, 51 (2) (2019) 199-208. ISSN: 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS1902199Z>

IF: 1.172, M22, 5; Materials Science, Ceramics 14/28 (Број цитата: 5)

13.2 Darko Kosanović, Nebojša J. Labus, Jelena Živojinović, Adriana Peleš Tadić, Vladimir A. Blagojević, Vladimir B. Pavlović, “*Effects of mechanical activation on the formation and sintering kinetics of barium strontium titanate ceramics*”, Science of Sintering, 52 (4) (2020) 371-385. ISSN 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>

IF: 1.412, M22, 5; Materials Science, Ceramics 17/29 (Број цитата: 3)

13.3 Darko Kosanović, Jelena Živojinović, Jelena Vučančević, Adriana Peleš, Vladimir A. Blagojević, “*Point Defects and their Effect on Dielectric Permittivity in Strontium Titanate Ceramics*”, Science of Sintering, 53 (3) (2021) 285-299. ISSN 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS2103285K>

IF: 1.725, M22, 5; Materials Science, Ceramics 17/29 (Број цитата: 1)

13.4 Jelena Živojinović, **Darko Kosanović**, Vladimir A. Blagojević, Vera P. Pavlović, Nenad Tadić, Branislav Vlahović, Vladimir B. Pavlović, “*Dielectric Properties of Mechanically Activated Strontium Titanate Ceramics*”, Science of Sintering, 54 (4) (2022) 401-414. ISSN 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS2204401Z>

IF: 1.50, M22, 5; Materials Science, Ceramics 17/29 (Број цитата: 1)

13.5 Arianit A. Reka, **Darko Kosanović**, Egzon Ademi, Patrick Aggrey, Avni Berisha, Blagoj Pavlovski, Gligor Jovanovski, Besnik Rexhepi, Ahmed Jashari, Petre Makreski,

“Fabrication of Ceramic Monoliths from Diatomaceous Earth: Effects of Calcination Temperature on Silica Phase Transformation”, Science of Sintering, 54 (4) (2022) 495-506. ISSN 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS2204495R>

IF: 1.50, M22, 5 (нормиран на 3,13) Materials Science, Ceramics 17/29 (Број цитата: 0)

13.6 Darko Kosanović, Vladimir A. Blagojević, Stanko O. Aleksić, Jelena Živojinović, Adriana Peleš Tadić, Vladimir B. Pavlović, Nina Obradović, *“Electronic Properties of BZT Nano-Ceramic Grades at Low Frequency Region”*, Science of Sintering, 55 (3) (2023) 413-423. ISSN 0350-820X;

<https://doi.org/10.2298/SOS230717043K>

IF: 1.50, M22, 5 Materials Science, Ceramics 17/29 (Број цитата: 0)

Укупно бодова ΣM22= 6 x 5 = 30/(после нормирања ΣM22= 28,13)

14. Рад у међународном часопису (M23): 3 бода

14.1 Nina Obradović, Jelena Rusmirović, Suzana Filipović, **Darko Kosanović**, Aleksandar Marinković, Danka Radić, Vladimir Pavlović, *“Porous cordierite-supported polyethyleneimine based composites for nickel (II) and cadmium (II) ions removal”*, Desalination and Water Treatment, 192 (2020) 283-296. ISSN 1944-3994;

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/236153>

IF: 1.254, M23, 3; Engineering, Chemical 110/143 (Број цитата: 2)

Укупно бодова ΣM23= 1 x 3 = 3

15. Уређивање међународног научног часописа на годишњем нивоу (M29a): 1,5 бодова

15.1 Darko Kosanović, Associate Editor, Science of Sintering

<http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint/about/editorialTeam>

Укупно бодова ΣM29a= 1 x 1,5 = 1,5

16. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32: 1,5 бодова

16.1 Darko Kosanović, Viktor Pucky, Stanko O. Aleksić, Vladimir B. Pavlović, Vladimir A. Blagojević, *“Electronic Properties of BZT Nano-Ceramic Grades at Low Frequency Region”*, Advanced Ceramics and Application IX - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, September 20-22nd 2021. pp. 34

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/11913>

Укупно бодова ΣM32= 1 x 1,5 = 1,5

17. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34): 0,5 бодова

17.1 J. Živojinović, V. A. Blagojević, V. P. Pavlović, **D. Kosanović**, N. Tadić, V. B. Pavlović, “*The influence of mechanical activation on microstructure and dielectric properties of SrTiO₃ ceramics*”, CNN Tech International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 jun – 02 Jul 2021, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, pp.80

<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4224>

17.2 A. Peleš Tadić, N. Obradović, **D. Kosanović**, J. Petrović, V. Blagojević, A. Djordjević V. Pavlović, “*Dielectric characteristics of polymer nanocomposites based on PVDF and mechanically activated ZnO powder*”, Advanced Ceramics and Application IX - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, September 20-22nd 2021. Book of Abstracts, pp.57

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11903

17.3 J. Živojinović, **D. Kosanović**, V. A. Blagojević, V. P. Pavlović, J. Ćirković, V. B. Pavlović, “*Influence of Mn doping on the evolution of microstructure and optical properties of mechanically activated SrTiO₃ powders*”, CNN Tech International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 5 – 8 July 2022, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, pp.82

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13600

17.4 A. Peleš-Tadić, N. Obradović, **D. Kosanović**, V. A. Blagojević, V. B. Pavlović, “*Influence of mechanically activated ZnO powder content as a filler of polymer nanocomposites*”, CNN Tech International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 5 – 8 July 2022, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, pp.86

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13601

17.5 J. Živojinović, **D. Kosanović**, V. P. Pavlović, N. Tadić, V. B. Pavlović, “*Study of influence of Mn dopant on dielectric response of SrTiO₃ ceramics*”, YUCOMAT 2022, Herceg Novi, August 29-September 2, 2022, Book of Abstracts, pp.131

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13596

17.6 Darko Kosanović, William G. Fahrenholtz, Jeremy Lee Watts, Paul M. Brune, Gregory E. Hilmas, “*Effect of WC on the Microstructure and Properties of Zirconium Diboride*”, 47th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, January 22-27, 2023, Daytona Beach, Florida, USA, Book of Abstracts, pp.36

https://ceramics.org/wp-content/uploads/2023/01/ICACC23_Abstracts-3.pdf

17.7 Darko Kosanović, William G. Fahrenholtz, Nina Obradović, Suzana Filipović, Jeremy Lee Watts, Gregory E. Hilmas, “*Elevated Temperature Thermal Properties of ZrB₂ with Tungsten Additions*”, CNN Tech International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 4–6 July 2023, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, pp.78 http://cnntechno.com/docs/7_CNN_book_of_abstracts.pdf

17.8 Nina Obradović, Lung Feng, Suzana Filipović, Miljana Mirkovic, **Darko Kosanović**, Jelena Živojinović, Jelena Rogan, William G. Fahrenholtz, “*Characterization of mechanically activated ZrO₂-C powder mixtures*”, CNN Tech International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 4–6 July 2023, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, pp.77 http://cnntechno.com/docs/7_CNN_book_of_abstracts.pdf

17.9 Darko Kosanović, Suzana Filipović, Isaak Trajković, Nina Obradović, Paul M. Brune, Gregory E. Hilmas, William G. Fahrenholtz, “*Mechanical properties of zirconium diboride ceramics*”, Advanced Ceramics and Application XI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, September 18-20nd 2023. Book of Abstracts, pp.84

www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf

17.10 J. Živojinović, A. Peleš Tadić, **D. Kosanović**, N. Tadić, Z. Vasiljević, S. M. Lević, N. Obradović, “*Influence of Fe Doping on the Crystal Structure and Optical Properties of Mechanically Activated SrTiO₃ Powders*”, Advanced Ceramics and Application XI - Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, September 18-20nd 2023. Book of Abstracts, pp.51
www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf

17.11 Vera P. Pavlović, Ani Tshantshapanyan, Branislav Vlahović, Jelena Živojinović, **Darko Kosanović**, Vladimir B. Pavlović, “*Raman spectra of the materials based on mechanically activated alkaline earth metal titanates*”, 7rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2020, Belgrade, Čačak, Niš, Novi Sad, September 28-29, 2020. ISBN 978-86-7466-852-8, NMI1.1.1-8 (2020 | conference-paper), pp. 501-508

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/14758>

Укупно бодова ΣM34= 11 x 0.5 = 5,5

18. Истакнута монографија националног значаја (М41): 7 бодова

18.1 Дарко Косановић, “*Диелектрична керамика баријум стронцијум титаната*”, Задужбина Андрејевић, Dissertatio, ISBN 978-86-525-0414-5, ISSN 0354-7671, број књиге 390, 2021, Београд.

<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12573>

Укупно бодова ΣM41= 1 x 7 = 7

19. Радови у врхунском часопису националног значаја (M51): 2 бода

19.1 Jelena A. Živojinović, Adriana P. Peleš Tadić, **Darko A. Kosanović**, Suzana Ž. Filipović, Smilja B. Marković, Nina N. Obradović, "Uticaj mehaničke aktivacije na smešu $SrTiO_3$ i Fe_2O_3 kao aditiva", Tehnika-Novi Materijali, 4 (2023) 395, ISSN: 0040-2176; M51, 2

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/790013>

Укупно бодова ΣM51= 1 x 2 = 2

Врста и квантификација **свих** научноистраживачких резултата др Дарка Косановића.

Категорија	Број радова	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21a	0+4+4	8	10	80
M21	1+2+2	5	8	40
M22	4+6+6	16	5	80
M23	2+0+1	3	3	9
M29a	1	1	1,5	1,5
M31	0+1+0	1	3,5	3,5
M32	0+0+1	1	1,5	1,5
M34	7+14+11	32	0,5	16
M41	0+0+1	1	7	7
M51	1+0+1	2	2	4
M52	0+1+0	1	1,5	1,5
M70	1	1	6	6
Укупно				250

Врста и квантификација научноситраживачких резултата др Дарка Косановића **након избора** у звање виши научни сарадник:

Категорија	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност	Укупна вредност са нормирањем
M21a	4	10	40	34,58
M21	2	8	16	12,384
M22	6	5	30	28,13
M23	1	3	3	3
M29a	1	1,5	1,5	1,5
M32	1	1,5	1,5	1,5
M34	11	0,5	5,5	5,5
M41	1	7	7	7
M51	1	2	2	2
Укупно			106,5	95,59

*нормирани радови M21a, M21, M22 и M23 са бројем аутора преко 7
 $K/(1+0,2(n-7))$ К - коефицијент (бр. поена рада) n – број аутора

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК:

Потребан услов за природно-математичке и медицинске науке	Остварено
Укупно: ≥ 70	106,5/95,59*
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 \geq 50$	99/88,09*
$M11+M12+M21+M22+M23 \geq 35$	89/78,09*

*нормирани радови M21a, M21, M22 и M23 са бројем аутора преко 7

ПРИЛОГ 3

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА ДР ДАРКА КОСАНОВИЋА

Према базама података *Web of Science* и *Scopus* на дан 12. 10. 2023.

Број цитата: 254

Број хетероцитата: 155

H-индекс = 9

1. Obradovic, N.; Dordovic, N.; Filipovic, S.; Nikolic, N.; Kosanovic, D.; Mitric, M.; Markovic, S.; Pavlovic, V. Influence of Mechanochemical Activation on the Sintering of Cordierite Ceramics in the Presence of Bi₂O₃ as a Functional Additive. *POWDER TECHNOLOGY* **2012**, 218, 157–161.

<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2011.12.012>.

Хетероцитати

1. Zaichuk, A.; Amelina, A.; Kalishenko, Y.; Hordieiev, Y.; Saltykov, D.; Sribniak, N.; Ivchenko, V.; Savchenko, L. Aspects of Development and Properties of Densely Sintered of Ultra-High-Frequency Radio-Transparent Ceramics of Cordierite Composition. *Journal of the Korean Ceramic Society* **2021**, 58 (4), 483–494. <https://doi.org/10.1007/s43207-021-00125-5>.
2. Posudievsky, O. Y.; Kozarenko, O. A.; Koshechko, V. G.; Pokhodenko, V. D. Conducting Polymer-Based Hybrid Nanocomposites as Promising Electrode Materials for Lithium Batteries. In *Advanced Electrode Materials*; 2016; pp 355–396. <https://doi.org/10.1002/9781119242659.ch9>.
3. Araújo, P. A. S.; Andrade, R. M.; Araújo, A. J. M.; Raimundo, R. A.; Grilo, J. P. F.; Dutra, R. P. S.; Macedo, D. A.; Nascimento, R. M. Cordierite-Based Ceramics with Coffee Husk Ash Addition: I –Microstructure and Physical Properties. *Journal of Materials Research and Technology* **2021**, 15, 2471–2483. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.032>.
4. Zaichuk, O.; Amelina, A.; Kalishenko, Y.; Hordieiev, Y. DETERMINING PATTERNS IN THE FORMATION OF CORDIERITE PHASE DURING THE SYNTHESIS OF DENSITY-SINTERED LOW-TEMPERATURE CERAMICS BASED ON GLASSES OF THE MgO–Al₂O₃–SiO₂ SYSTEM. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* **2022**, 6 (6–120), 51–59. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268140>.
5. Liu, Y.; Luo, F.; Su, J.; Zhou, W.; Zhu, D. Dielectric and Microwave Absorption Properties of Ti₃SiC₂/Cordierite Composite Ceramics Oxidized at High Temperature. *Journal of Alloys and Compounds* **2015**, 632, 623–628. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.01.272>.

6. Redaoui, D.; Sahnoune, F.; Heraiz, M. Effect of B₂O₃ on Phase Transformation of Cordierite Synthesized from Algerian Kaolin and MgO. *Acta Physica Polonica A* **2018**, *134* (1), 75–78. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.134.75>.
7. Amlabu, B. A.; Umaru, S.; Dauda, M.; Obada, D. O.; Csaki, S.; Bansod, N. D.; Dodoo-Arhin, D.; Fasanya, O. O. Effect of Ball Milling Time on the Physical, Thermal and Fracture Behaviour of 2MgO·2Al₂O₃·5SiO₂ Precursors. *Silicon* **2020**, *12* (6), 1311–1324. <https://doi.org/10.1007/s12633-019-00225-2>.
8. Nath, S. K.; Kumar, S.; Kumar, R. Effect of Mechanical Activation on Cordierite Synthesis through Solid-State Sintering Method. *Bulletin of Materials Science* **2014**, *37* (6), 1221–1226. <https://doi.org/10.1007/s12034-014-0065-7>.
9. Liu, Z.-Y.; Tang, G.; Chen, M.-Z.; Li, J.; Ye, J.-J. Effect of pH Value and Sintering Temperature on the Properties of Cordierite Powders Synthesized by Sol-Gel Method. *Rengong Jingti Xuebao/Journal of Synthetic Crystals* **2016**, *45* (4), 1055–1058 and 1063.
10. Xu, X.; Zhang, Y.; Wu, J.; Hu, C.; Lu, C.; Wang, D. Effect of Sintering Aids on Densification and Sintering Behavior of Cordierite-Mullite Composite Ceramics. *Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of the Chinese Ceramic Society* **2016**, *44* (12), 1748–1759. <https://doi.org/10.14062/j.issn.0454-5648.2016.12.12>.
11. Xu, X.; Xu, X.; Wu, J.; Lao, X.; Zhang, Y.; Li, K. Effect of Sm₂O₃ on Microstructure, Thermal Shock Resistance and Thermal Conductivity of Cordierite-Mullite-Corundum Composite Ceramics for Solar Heat Transmission Pipeline. *Ceramics International* **2016**, *42* (12), 13525–13534. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.145>.
12. Rho, Y.; Kim, K.; Kim, J.-H. Effect of TiO₂ on the Crystallization Behaviors and Microstructure of Glazes Based on MgO-Al₂O₃-SiO₂ System. *Journal of Ceramic Processing Research* **2020**, *21* (S1), 9–15. <https://doi.org/10.36410/jcpr.2020.21.S1.s9>.
13. Liu, Y.; Luo, F.; Su, J.; Zhou, W.; Zhu, D.; Li, Z. Enhanced Mechanical, Dielectric and Microwave Absorption Properties of Cordierite Based Ceramics by Adding Ti₃SiC₂ Powders. *Journal of Alloys and Compounds* **2015**, *619*, 854–860. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.08.238>.
14. Wang, S.; Wang, H.; Chen, Z.; Ji, R.; Liu, L.; Wang, X. Fabrication and Characterization of Porous Cordierite Ceramics Prepared from Fly Ash and Natural Minerals. *Ceramics International* **2019**, *45* (15), 18306–18314. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.06.043>.
15. Nenova, Z.; Nenov, T.; Kozhukharov, S.; Nedev, N. Humidity Sensing Elements Based on Si-Bi-O Surface Layers Prepared via a Sol-Gel Method. *IEEE Sensors Journal* **2018**, *18* (17), 6946–6953. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2852746>.
16. Wu, J.; Lu, C.; Xu, X.; Wang, D.; Sang, Y.; Zhang, C. Influence of Silica Phase Transformation on Synthesis of Cordierite Ceramic. *Journal of the Australian Ceramic Society* **2017**, *53* (2), 499–510. <https://doi.org/10.1007/s41779-017-0060-8>.
17. Eing, K.; Johar, B.; Ho, L.; Zabar, Y. Influence of Sintering Temperature on Crystallization Behavior of Cordierite Synthesized from Non-Stoichiometric Formulation. In *2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2016 (ICONGDM 2016)*; Sharif, S., Abdullah, M., Rahim, S., Ghazali, M., Saad, N., Ramli, M., Murad, S., Isa, S., Eds.; 2016; Vol. 78. <https://doi.org/10.1051/matecconf/20167801099>.
18. Rundans, M.; Sedmale, G.; Krumina, A.; Ivdre, A. *Influence of Technological Parameters on Thermal Properties of Cordierite Ceramics*; Key Engineering Materials; 2018; Vol. 762, p 305. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.762.300>.
19. Wang, H.; Wang, S.; Meng, Z.; Chen, Z.; Liu, L.; Wang, X.; Qian, D.; Xing, Y. Mechanism of Cordierite Formation Obtained by High Temperature Sintering Technique. *Ceramics International* **2023**, *49* (12), 20544–20555. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.03.184>.

20. Rundans, M.; Sperberga, I.; Sedmale, G. Porous and Dense Cordierite Ceramic from Illite Clay. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*; 2016; Vol. 123. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/123/1/012042>.
21. Mahdi, O. Preparation Cordierite and Zirconia-Doped Cordierite Composite & Study Bioactive Properties. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*; 2021; Vol. 42, pp 2006–2011. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.12.249>.
22. d'Azevedo, C. A.; de Assis, T. C.; Silva, F. A. N. G.; Siqueira, J. M., Jr.; Garrido, F. M. S.; Medeiros, M. E. Preparation of α -Cordierite through Mechanochemical Activation of MgO–Al₂O₃–SiO₂ Ternary System. *Ceramics International* **2022**, *48* (13), 18658–18666. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.138>.
23. Hassani, H.; Ebrahim, S.; Feizi, N. Preparation, Characterization, and Application Magnetic Fe₃O₄@SiO₂@Bi₂O₃ Nanoparticles for the Synthesis of Diindolyloxindole Derivatives. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* **2020**, *65* (6), 940–947. <https://doi.org/10.1134/S0036023620060054>.
24. Cao, J. W.; Shi, X. M.; Jiao, Y. F.; Zhang, C.; Li, Z. P.; Zheng, Y.; Cheng, Y. Y.; Ren, L. H. Pressureless Sintering of Cordierite Ceramics with Optimized Strength and Thermal Expansion. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*; 2020; Vol. 770. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/770/1/012069>.
25. Zhang, W. Progress and Project on Utilization of Cordierite Material. *Bulletin of Mineralogy Petrology and Geochemistry* **2015**, *34* (2), 426–442. <https://doi.org/10.3969/j.issn.1007-2802.2015.02.027>.
26. Orosco, P.; Ruiz, M.; González, J. Synthesis of Cordierite by Dolomite and Kaolinitic Clay Chlorination. Study of the Phase Transformations and Reaction Mechanism. *POWDER TECHNOLOGY* **2014**, *267*, 111–118. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.07.009>.
27. Mai, P. P. T.; Tien, N. T.; Le Minh, T.; Van Driessche, I. The Application of High Surface Area Cordierite Synthesized from Kaolin as a Substrate for Auto Exhaust Catalysts. *Journal of the Chinese Chemical Society* **2015**, *62* (6), 536–546. <https://doi.org/10.1002/jccs.201400396>.
28. Kirsever, D.; Karakus, N.; Toplan, N.; Toplan, H. O. The Cordierite Formation in Mechanically Activated Talc-Kaoline-Alumina-Basalt-Quartz Ceramic System. *Acta Physica Polonica A* **2015**, *127* (4), 1042–1044. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.1042>.
29. Başaran, C.; Toplan, N.; Toplan, H. Ö. The Crystallization Kinetics of the Bi₂O₃-Added MgO–Al₂O₃–SiO₂–TiO₂ Glass Ceramics System Produced from Industrial Waste. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2018**, *134* (1), 313–321. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7525-z>.
30. Başaran, C.; Canikoğlu, N.; Özkan Toplan, H.; Toplan, N. The Crystallization Kinetics of the MgO–Al₂O₃–SiO₂–TiO₂ Glass Ceramics System Produced from Industrial Waste. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2016**, *125* (2), 695–701. <https://doi.org/10.1007/s10973-015-5139-2>.
31. Tunç, T.; Demirkiran, A. The Effects of Mechanical Activation on the Sintering and Microstructural Properties of Cordierite Produced from Natural Zeolite. *POWDER TECHNOLOGY* **2014**, *260*, 7–14. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.03.069>.
32. Yürüyen, S.; Toplan, N.; Yıldız, K.; Özkan Toplan, H. The Non-Isothermal Kinetics of Cordierite Formation in Mechanically Activated Talc–Kaolinite–Alumina Ceramics System. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2016**, *125* (2), 803–808. <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5277-1>.
33. Kozhukharov, S.; Dimitrov, T.; Barrachina Albert, E.; Roures, I. C.; Chiva, D. F.; Castelló, J. B. C. The Utilization of Waste Materials in the Glass and Ceramics Industries: Available Approaches and Technological Aspects. In *Recycling and Reuse of Materials*; 2018; pp 1–113.
34. Zaichuk, A. V.; Amelina, A.; Hordieiev, Y. S.; Kalishenko, Y. R. Ultra-High-Frequency Radio-Transparent Ceramics of Cordierite Composition Doped with MgO–Al₂O₃–B₂O₃–SiO₂ Glass: Synthesis, Microstructure, Thermal and Physical Properties. *Open Ceramics* **2023**, *15*. <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2023.100377>.

35. Parlak, T. T.; Demirkiran, A. S. Zeolite Usage as Source of Silica to Produce Cordierite in MgO–Al₂O₃–SiO₂ System. *Journal of Advanced Ceramics* **2018**, *7* (4), 370–379. <https://doi.org/10.1007/s40145-018-0288-y>.

Коцитати

36. Peles, A.; Dordevic, N.; Obradovic, N.; Tadic, N.; Pavlovic, V. Influence of Prolonged Sintering Time on Density and Electrical Properties of Isothermally Sintered Cordierite-Based Ceramics. *SCIENCE OF SINTERING* **2013**, *45* (2), 157–164. <https://doi.org/10.2298/SOS1302157P>.
37. Mihajlović, S. R.; Đorđević, N. G.; Jovanović, M. N.; Vlahović, M. M.; Savić, L. D.; Patarić, A. S.; Blagojev, M. S. Optimization of the Active Component Grinding Process and Hydrophobization of the Obtained Powder Fire Extinguisher. *Hemiska Industrija* **2021**, *75* (2), 65–75. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210114012M>.
38. Obradović, N.; Pavlović, V.; Kachlik, M.; Maca, K.; Olčan, D.; Đorđević, A.; Tshantshapanyan, A.; Vlahović, B.; Pavlović, V. Processing and Properties of Dense Cordierite Ceramics Obtained through Solid-State Reaction and Pressure-Less Sintering. *Advances in Applied Ceramics* **2019**, *118* (5), 241–248. <https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1548150>.
39. Obradović, N.; Đorđević, N.; Peleš, A.; Filipović, S.; Mitrić, M.; Pavlović, V. B. The Influence of Compaction Pressure on the Density and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics. *Science of Sintering* **2015**, *47* (1), 15–22. <https://doi.org/10.2298/SOS15010150>.

Аутоцитати

40. Obradović, N.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Pavlović, V.; Olčan, D.; Djordjević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Effects of Mechanical Activation and Two-Step Sintering on the Structure and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics. *Ceramics International* **2016**, *42* (12), 13909–13918. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.201>.
41. Obradović, N.; Blagojević, V.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlović, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, *138* (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.
42. Obradović, N.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Pavlović, V.; Olčan, D.; Đorđević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Microstructural and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics Obtained after Two-Step Sintering Technique. *Science of Sintering* **2016**, *48* (2), 157–165. <https://doi.org/10.2298/SOS16021570>.
43. Obradović, N.; Đorđević, N.; Filipović, S.; Marković, S.; Kosanović, D.; Mitrić, M.; Pavlović, V. Reaction Kinetics of Mechanically Activated Cordierite-Based Ceramics Studied via DTA. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2016**, *124* (2), 667–673. <https://doi.org/10.1007/s10973-015-5132-9>.
2. Obradovic, N.; Filipovic, S.; Dordevic, N.; Kosanovic, D.; Markovic, S.; Pavovic, V.; Olcan, D.; Djordjevic, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Effects of Mechanical Activation and Two-Step Sintering on the Structure and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL* **2016**, *42* (12), 13909–13918. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.201>.

Хетероцитати

1. Yahya, A.; Soltan, A. M.; Mahani, R.; El-Kalioubi, B.; Kenawy, S.; Hamzawy, E. M. A. Electrical, Microstructural and Physical Characteristics of Talc-Based Cordierite Ceramics. *Silicon* **2023**, *15* (6), 2901–2919. <https://doi.org/10.1007/s12633-022-02205-5>.
2. Lu, J.; Wang, H.; Li, Y.; Zhou, Y.; Jiang, W. Effect of Metastable Phase on the Crystallization and Mechanical Properties of MgO-Al₂O₃-SiO₂ Glass-Ceramics without Nucleating Agents. *Ceramics International* **2023**, *49* (5), 7737–7745. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.278>.

3. Wahsh, M. M. S.; Mansour, T. S.; Othman, A. G. M.; Bakr, I. M. Recycling Bagasse and Rice Hulls Ash as a Pore-Forming Agent in the Fabrication of Cordierite–Spinel Porous Ceramics. *International Journal of Applied Ceramic Technology* **2022**, *19* (5), 2664–2674. <https://doi.org/10.1111/ijac.14082>.
4. Kumar, M. S.; Sakthivel, G.; Thiagarajan, R.; Vanmathi, M.; Mangalaraja, R. V.; Ismail, M.; Elayaperumal, A. Synthesis and Characterization of Cordierite and Cordierite-Zirconia by Conventional Approach. *Journal of Ovonic Research* **2022**, *18* (4), 609–615. <https://doi.org/10.15251/JOR.2022.184.609>.
5. d’Azevedo, C. A.; de Assis, T. C.; Silva, F. A. N. G.; Siqueira, J. M., Jr.; Garrido, F. M. S.; Medeiros, M. E. Preparation of α -Cordierite through Mechanochemical Activation of MgO–Al₂O₃–SiO₂ Ternary System. *Ceramics International* **2022**, *48* (13), 18658–18666. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.138>.
6. Xuan, S.; Wang, X.; Tian, Y.; Hao, J. Properties of Magnesium-Aluminate Spinel Derived from Bauxite and Magnesia. *International Journal of Applied Ceramic Technology* **2021**, *18* (4), 1205–1212. <https://doi.org/10.1111/ijac.13740>.
7. Shcherbakova, G. I.; Pokhorenko, A. S.; Storozhenko, P. A.; Drachev, A. I.; Kuznetsova, M. G.; Varfolomeev, M. S.; Ashmarin, A. A. Magnesiumoxanealumoxanesiloxanes: Synthesis, Properties, and Thermal Transformation. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* **2021**, *66* (1), 25–34. <https://doi.org/10.1134/S0036023621010083>.
8. Luan, X.; Li, J.; Wang, Z.; Feng, W.; Huang, K.; Liu, S. Hierarchically Cell-Window Structured Porous Cordierite Prepared by Particle-Stabilized Emulsions Using Potato Starch as a Modifier. *Journal of the European Ceramic Society* **2021**, *41* (7), 4369–4380. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.02.008>.
9. Chae, K.-W.; Son, M.-A.; Park, S.-J.; Kim, J. S.; Kim, S.-H. Effect of Sintering Atmosphere on the Crystallizations, Porosity, and Thermal Expansion Coefficient of Cordierite Honeycomb Ceramics. *Ceramics International* **2021**, *47* (14), 19526–19537. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.03.290>.
10. Lei, Z.; Gao, H.; Chang, X.; Zhang, L.; Wen, X.; Wang, Y. An Application of Green Surfactant Synergistically Metal Supported Cordierite Catalyst in Denitration of Selective Catalytic Oxidation. *Journal of Cleaner Production* **2020**, *249*. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119307>.
11. Kaliyeva, A.; Tileuberdi, Y.; Galfetti, L.; Ongarbayev, Y. Effect of Mechanical Activation on the Reactivity of Composites for Flameless Heaters. *EURASIAN CHEMICO-TECHNOLOGICAL JOURNAL* **2020**, *22* (2), 141–147. <https://doi.org/10.18321/ectj962>.
12. Wu, J.; Lu, C.; Xu, X.; Zhang, Y.; Wang, D.; Zhang, Q. Cordierite Ceramics Prepared from Poor Quality Kaolin for Electric Heater Supports: Sintering Process, Phase Transformation, Microstructure Evolution and Properties. *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition* **2018**, *33* (3), 598–607. <https://doi.org/10.1007/s11595-018-1867-z>.
13. Szwagierczak, D.; Synkiewicz, B.; Kulawik, J. Low Dielectric Constant Composites Based on B₂O₃ and SiO₂ Rich Glasses, Cordierite and Mullite. *Ceramics International* **2018**, *44* (12), 14495–14501. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.05.064>.
14. Soltan, A. M. M.; Elshimy, H.; EL-Raoof, F. A.; Fuchs, F.; Köenig, A.; Yahya, A. M.; AbdelFattah, M. M.; Serry, M.; Pöllmann, H. Microstructure and Phase Composition of Cordierite-Based Co-Clinker. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 5855–5866. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.11.179>.
15. Sandoval, M. L.; Talou, M. H.; Tomba Martinez, A. G.; Camerucci, M. A.; Gregorová, E.; Pabst, W. Porous Cordierite-Based Ceramics Processed by Starch Consolidation Casting – Microstructure and High-Temperature Mechanical Behavior. *Ceramics International* **2018**, *44* (4), 3893–3903. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.11.180>.
16. Zhang, T.; Pan, Z.; Wang, Y. Low-Temperature Synthesis of Zircon by Soft Mechano-Chemical Activation-Assisted Sol–Gel Method. *Journal of Sol-Gel Science and Technology* **2017**, *84* (1), 118–128. <https://doi.org/10.1007/s10971-017-4480-2>.

17. Miletic, M. F. Comparison of Four MoM Formulations When Solving Electrostatic Problems Where Rotational Symmetry Is Exploited. In *24th Telecommunications Forum, TELFOR 2016*; 2017.
<https://doi.org/10.1109/TELFOR.2016.7818841>.
18. Hong, W.; Dong, S.; Hu, P.; Luo, X.; Du, S. In Situ Growth of One-Dimensional Nanowires on Porous PDC-SiC/Si₃N₄ Ceramics with Excellent Microwave Absorption Properties. *Ceramics International* **2017**, *43* (16), 14301–14308. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.07.182>.

Коцитати

19. Obradovic, N.; Fahrenholtz, W. G.; Corlett, C.; Filipovic, S.; Nikolic, M.; Marinkovic, B. A.; Failla, S.; Sciti, D.; Di Rosa, D.; Sani, E. Microstructural and Optical Properties of MgAl₂O₄ Spinel: Effects of Mechanical Activation, Y₂O₃ and Graphene Additions. *Materials* **2021**, *14* (24). <https://doi.org/10.3390/ma14247674>.
20. Obradovic, N.; Pavlovic, V.; Kachlik, M.; Maca, K.; Olcan, D.; Dordevic, A.; Tshantshapanyan, A.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. Processing and Properties of Dense Cordierite Ceramics Obtained through Solid-State Reaction and Pressure-Less Sintering. *ADVANCES IN APPLIED CERAMICS* **2019**, *118* (5), 241–248. <https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1548150>.
21. Filipovic, S.; Obradovic, N.; Markovic, S.; Mitric, M.; Balac, I.; Dordevic, A.; Pavlovic, V. The Effect of Ball Milling on Properties of Sintered Manganese-Doped Alumina. *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY* **2019**, *30* (11), 2533–2540. <https://doi.org/10.1016/japt.2019.07.033>.
22. Terzić, A.; Obradović, N.; Stojanović, J.; Pavlović, V.; Andrić, L.; Olčan, D.; Đorđević, A. Influence of Different Bonding and Fluxing Agents on the Sintering Behavior and Dielectric Properties of Steatite Ceramic Materials. *Ceramics International* **2017**, *43* (16), 13264–13275. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.07.024>.
23. Dordević, A.; Dinkić, J.; Stevanović, M.; Olčan, D.; Filipović, S.; Obradović, N. Measurement of Permittivity of Solid and Liquid Dielectrics in Coaxial Chambers. *Microwave Review* **2016**, *22* (2), 3–9.

Автоцитати

24. Terzić, A.; Obradović, N.; Kosanović, D.; Stojanović, J.; Đorđević, A.; Andrić, L.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical-Activation and TiO₂ Addition on the Behavior of Two-Step Sintered Steatite Ceramics. *Ceramics International* **2019**, *45* (3), 3013–3022. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.10.120>.
25. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Kosanović, D.; Dapčević, A.; Đorđević, A.; Balać, I.; Pavlović, V. B. The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics. *Ceramics International* **2019**, *45* (9), 12015–12021. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>.
26. Obradovic, N.; Blagojevic, V.; Filipovic, S.; Dordevic, N.; Kosanovic, D.; Markovic, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlovic, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* **2019**, *138* (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.
27. Obradović, N.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Pavlović, V.; Olčan, D.; Đorđević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Microstructural and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics Obtained after Two-Step Sintering Technique. *Science of Sintering* **2016**, *48* (2), 157–165. <https://doi.org/10.2298/SOS16021570>.

3. Obradovic, N.; Fahrenholtz, W.; Filipovic, S.; Kosanovic, D.; Dapcevic, A.; Dordevic, A.; Balac, I.; Pavlovic, V. The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL* **2019**, *45* (9), 12015–12021. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>.

Хетероцитати

1. Zan, W.; Ma, B.; Tang, J.; Liu, K.; Cao, Y.; Tian, J.; Jiang, Z. Preparation and Properties of MgAl₂O₄ Spinel Ceramics by Double-Doped CeO₂ and La₂O₃. *Ceramics International* **2023**, *49* (10), 15164–15175. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.099>.
2. Saheb, N.; Alghanim, A. Low-Temperature and Single-Step Synthesis of Fully-Dense MgAl₂O₄ by Reaction Spark Plasma Sintering Al₂O₃ and MgO Nano-Oxides. *Journal of the Indian Chemical Society* **2023**, *100* (5). <https://doi.org/10.1016/j.jics.2023.100989>.
3. Corlett, C. A.; Obradovic, N.; Watts, J. L.; Bohannan, E. W.; Fahrenholtz, W. G. Synthesis, Densification, and Cation Inversion in High Entropy (Co,Cu,Mg,Ni,Zn)Al₂O₄ Spinel. *Journal of Asian Ceramic Societies* **2023**, *11* (3), 330–337. <https://doi.org/10.1080/21870764.2023.2227535>.
4. Zhao, B.; Peng, T.; Hou, R.; Huang, Y.; Zong, W.; Jin, Y.; O'Connor, D.; Sahu, S. K.; Zhang, H. Manganese Stabilization in Mine Tailings by MgO-Loaded Rice Husk Biochar: Performance and Mechanisms. *Chemosphere* **2022**, *308*. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136292>.
5. Shcherbakova, G. I.; Pokhorenko, A. S.; Storozhenko, P. A.; Varfolomeev, M. S.; Drachev, A. I.; Titov, D. D.; Ashmarin, A. A. Zr(Hf)-Oxanemagnesiumoxanealumoxanes as Precursors of Aluminum–Magnesium Ceramics. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* **2022**, *67* (5), 577–587. <https://doi.org/10.1134/S0036023622050163>.
6. Saheb, N.; Lamara, S.; Sahnoune, F.; Hassan, S. F. Kinetic Analysis of the Formation of Magnesium Aluminate Spinel (MgAl₂O₄) from α-Al₂O₃ and MgO Nanopowders. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2022**. <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11344-1>.
7. Liu, J.; Liang, B.; Zhang, J.; Ai, Y. Research Progress on Microwave Dielectric Ceramics Prepared via Microwave Sintering. *Cailiao Daobao/Materials Reports* **2022**, *36* (3). <https://doi.org/10.11896/cldb.20040130>.
8. Corlett, C. A.; Frontzek, M. D.; Obradovic, N.; Watts, J. L.; Fahrenholtz, W. G. Mechanical Activation and Cation Site Disorder in MgAl₂O₄. *Materials* **2022**, *15* (18). <https://doi.org/10.3390/ma15186422>.
9. CHASSAGNE, J.; PETIT, C.; MEUNIER, C.; VALDIVIESO, F. Preparation of Magnesium and Zinc Aluminate Spinels by Microwave Heating: Influence of the Oxide Precursors on the Phase Composition. *Materials Today Communications* **2022**, *33*. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104679>.
10. Titov, D. D.; Shcherbakova, G. I.; Gumennikova, E. A.; Pokhorenko, A. S.; Lysenkov, A. S.; Frolova, M. G.; Kargin, Y. F. Effect of the Addition of Sm₂O₃ on the Sintering of MgAl₂O₄ from a Preceramic Al,Mg Oligomer. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* **2021**, *66* (8), 1141–1147. <https://doi.org/10.1134/S0036023621080295>.
11. Chizhikov, A. P.; Konstantinov, A. S.; Bazhin, P. M. Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Ceramic Material Based on Aluminum-Magnesium Spinel and Titanium Diboride. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* **2021**, *66* (8), 1115–1120. <https://doi.org/10.1134/S0036023621080039>.
12. Wang, S.; Gao, H.; Yu, H.; Li, P.; Li, Y.; Chen, C.; Wang, Y.; Yang, L.; Yin, Z. Optical and Photoluminescence Properties of the MgAl₂O₄:M (M = Ti, Mn, Co, Ni) Phosphors: Calcination Behavior and Photoluminescence Mechanism. *Transactions of the Indian Ceramic Society* **2020**, *79* (4), 221–231. <https://doi.org/10.1080/0371750X.2020.1817789>.
13. Sukmarani, G.; Kusumaningrum, R.; Noviyanto, A.; Fauzi, F.; Habieb, A. M.; Amal, M. I.; Rochman, N. T. Synthesis of Manganese Ferrite from Manganese Ore Prepared by Mechanical Milling and Its Application as an Inorganic Heat-Resistant Pigment. *Journal of Materials Research and Technology* **2020**, *9* (4), 8497–8506. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.05.122>.

14. Luo, Q.; Gu, H.; Fang, Y.; Huang, A.; Zhang, M.; Luo, Z. Enhancement of the Densification and Thermal Properties of Ca₂Mg₂Al₂₈O₄₆ Ceramic by MnO Addition. *Ceramics International* **2020**, *46* (11), 18734–18741. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.04.188>.
15. Wang, S.; Chen, C.; Li, Y.; Zhang, Q.; Li, Y.; Gao, H. Synergistic Effects of Optical and Photoluminescence Properties, Charge Transfer, and Photocatalytic Activity in MgAl₂O₄:Ce and Mn-Codoped MgAl₂O₄:Ce Phosphors. *Journal of Electronic Materials* **2019**, *48* (10), 6675–6685. <https://doi.org/10.1007/s11664-019-07479-x>.
16. Tatarchuk, T.; Myslin, M.; Mironyuk, I.; Kosobucki, P.; Scigalski, P.; Kotsyubynsky, V. Removal of Congo Red Dye, Polar and Non-Polar Compounds from Aqueous Solution Using Magnesium Aluminate Nanoparticles. In *Materials Today: Proceedings*; 2019; Vol. 35, pp 518–522.
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.012>.
17. Jain, A.; Wang, Y.; Wang, N.; Li, Y.; Wang, F. Existence of Heterogeneous Phases with Significant Improvement in Electrical and Magnetoelectric Properties of BaFe₁₂O₁₉/BiFeO₃ Multiferroic Ceramic Composites. *CERAMICS INTERNATIONAL* **2019**, *45* (17), 22889–22898.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.07.332>.

Коцитати

18. Petrovic, J. G.; Olcan, D. I.; Obradovic, N. N.; Djordjevic, A. R. High-Precision Method of Moments Applied to Measurement of Dielectric Parameters at Microwave Frequencies. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques* **2022**, *70* (2), 970–979. <https://doi.org/10.1109/TMTT.2021.3136294>.
19. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Marković, S.; Blagojević, V.; Lević, S.; Savić, S.; Đorđević, A.; Pavlović, V. Formation Kinetics and Cation Inversion in Mechanically Activated MgAl₂O₄ Spinel Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2020**, *140* (1), 95–107. <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08846-w>.
20. Obradovic, N.; Fahrenholtz, W. G.; Corlett, C.; Filipovic, S.; Nikolic, M.; Marinkovic, B. A.; Failla, S.; Sciti, D.; Di Rosa, D.; Sani, E. Microstructural and Optical Properties of MgAl₂O₄ Spinel: Effects of Mechanical Activation, Y₂O₃ and Graphene Additions. *Materials* **2021**, *14* (24). <https://doi.org/10.3390/ma14247674>.
21. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl₂O₄ Sintered Ceramics. *Science of Sintering* **2019**, *51* (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.
22. Đorđević, N.; Vlahović, M.; Mihajlović, S.; Martinović, S.; Vušović, N.; Šajić, J. L. Fourier-Transform Infrared Spectroscopy Analysis of Mechanochemical Transformation Kinetics of Sodium Carbonate to Bicarbonate. *Science of Sintering* **2022**, *54* (4), 481–494. <https://doi.org/10.2298/SOS2204481D>.

4. Zivojinovic, J.; Pavlovic, V.; Kosanovic, D.; Markovic, S.; Krstic, J.; Blagojevic, V.; Pavlovic, V. The Influence of Mechanical Activation on Structural Evolution of Nanocrystalline SrTiO₃ Powders. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* **2017**, *695*, 863–870. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.10.159>.

Хетероцитати

1. Yadav, P.; Rao, R. P.; Azeem, P. A. Optical and Structural Properties of Cost-Effective Nanostructured Calcium Titanate Blue Phosphor. *Ceramics International* **2023**, *49* (4), 6314–6323.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.154>.

2. Shinoda, T.; Yamaguchi, Y.; Kudo, A.; Murakami, N. Photoacoustic Spectroscopic Analysis of Electron-Trapping Sites in Titanium(IV) Oxide Photocatalyst Powder Treated by Ball Milling. *Journal of Physical Chemistry C* **2022**, *126* (49), 20975–20982. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07064>.
3. Peric, N.; Dursap, T.; Becdelievre, J.; Berthe, M.; Addad, A.; Romeo, P. R.; Bachelet, R.; Saint-Girons, G.; Lancry, O.; Legendre, S.; Biadala, L.; Penuelas, J.; Grandidier, B. Assessing the Insulating Properties of an Ultrathin SrTiO₃shell Grown around GaAs Nanowires with Molecular Beam Epitaxy. *Nanotechnology* **2022**, *33* (37). <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac7576>.
4. Pavlović, M.; Nikolić, J.; Andrić, L.; Todorović, D.; Božić, K.; Drmanić, S. Synthesis of the New Lost Foam Refractory Coatings Based on Talc. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2022**, *87* (4), 491–503. <https://doi.org/10.2298/JSC211019111P>.
5. Jiang, Y.; Chen, X.; Yan, S.; Ou, Y.; Zhou, T. Mechanochemistry-Induced Recycling of Spent Lithium-Ion Batteries for Synergistic Treatment of Mixed Cathode Powders. *Green Chemistry* **2022**, *24* (15), 5987–5997. <https://doi.org/10.1039/d2gc01929a>.
6. Tihtih, M.; Ibrahim, J. E. F. M.; Kurovics, E.; Gömze, L. A. Study of the Structure, Microstructure and Temperature Dependent Thermal Conductivity Properties of SrTiO₃: Via Y³⁺ Substitution. *Journal of Nano Research* **2021**, *69*, 33–42. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JNanoR.69.33>.
7. Đorđević, N. G.; Vlahović, M. M.; Martinović, S. D.; Mihajlović, S. R.; Vušović, N. M.; Sokić, M. D. Investigation of the Impact of Mechanical Activation on Synthesis of the MgO-TiO₂ System. *Hemijiska Industrija* **2021**, *75* (4), 213–225. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210402022D>.
8. Kyrganova, Yu.; Nikulin, Yu.; Panina, K. Improving the Material Properties of Vacuum Devices Electrodes by Technology Rational Improvement; 2020; Vol. 963. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/963/1/012004>.
9. Stoyanova, D.; Stambolova, I.; Blaskov, V.; Zaharieva, K.; Avramova, I.; Dimitrov, O.; Vassilev, S.; Eliyas, A.; Nedyalkov, N. Mechanical Milling of Hydrothermally Obtained CaTiO₃ Powders—Morphology and Photocatalytic Activity. *Nano-Structures and Nano-Objects* **2019**, *18*. <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2019.100301>.
10. Kapsalamova, F. R.; Kenzhaliyev, B. K.; Mironov, V. G.; Krasikov, S. A. Structural and Phase Transformations in Wear Resistant Fe-Ni-Cr-Cu-Si-B-C Coatings. *Journal of the Balkan Tribological Association* **2019**, *25* (1), 95–103.
11. Carvalho, M. H.; Rizzo Piton, M.; Lemine, O. M.; Bououdina, M.; Galeti, H. V. A.; Souto, S.; Pereira, E. C.; Galvão Gobato, Y.; De Oliveira, A. J. A. Effects of Strain, Defects and Crystal Phase Transition in Mechanically Milled Nanocrystalline In₂O₃ Powder. *Materials Research Express* **2019**, *6* (2). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaec62>.
12. Yamaguchi, Y.; Usuki, S.; Yamatoya, K.; Suzuki, N.; Katsumata, K.-I.; Terashima, C.; Fujishima, A.; Kudo, A.; Nakata, K. Efficient Photocatalytic Degradation of Gaseous Acetaldehyde over Ground Rh-Sb Co-Doped SrTiO₃ under Visible Light Irradiation. *RSC Advances* **2018**, *8* (10), 5331–5337. <https://doi.org/10.1039/c7ra11337d>.
13. Trabelsi, H.; Bejar, M.; Dhahri, E.; Graça, M. P. F.; Valente, M. A.; Khirouni, K. Structure, Raman, Dielectric Behavior and Electrical Conduction Mechanism of Strontium Titanate. *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* **2018**, *99*, 75–81. <https://doi.org/10.1016/j.physe.2018.01.019>.
14. Stoyanova, D. D.; Stambolova, I. D. Effect of Mechanical Activation of CaTiO₃ Powder on Some Physicochemical Properties. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences* **2018**, *71* (12), 1623–1628. <https://doi.org/10.7546/CRABS.2018.12.05>.
15. Alkathy, M. S.; James Raju, K. C. Enhancement of Dielectric Properties and Energy Storage Density of Bismuth and Lithium Co-Substituted Strontium Titanate Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (9), 10367–10375. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.049>.

16. Zhang, T.; Pan, Z.; Wang, Y. Low-Temperature Synthesis of Zircon by Soft Mechano-Chemical Activation-Assisted Sol-Gel Method. *Journal of Sol-Gel Science and Technology* **2017**, *84* (1), 118–128. <https://doi.org/10.1007/s10971-017-4480-2>.
17. Yamaguchi, Y.; Usuki, S.; Kanai, Y.; Yamatoya, K.; Suzuki, N.; Katsumata, K.-I.; Terashima, C.; Suzuki, T.; Fujishima, A.; Sakai, H.; Kudo, A.; Nakata, K. Selective Inactivation of Bacteriophage in the Presence of Bacteria by Use of Ground Rh-Doped SrTiO₃ Photocatalyst and Visible Light. *ACS Applied Materials and Interfaces* **2017**, *9* (37), 31393–31400. <https://doi.org/10.1021/acsmami.7b07786>.

Аутоцитати

18. Živojinović, J.; Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. P.; Tadić, N.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B. Dielectric Properties of Mechanically Activated Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2022**, *54* (4), 401–404. <https://doi.org/10.2298/SOS2204401Z>.
19. Kosanović, D.; Živojinović, J.; Vučančević, J.; Peleš, A.; Blagojević, V. A. Point Defects and Their Effect on Dielectric Permittivity in Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2021**, *53* (3), 285–299. <https://doi.org/10.2298/SOS2103285K>.
20. Živojinović, J.; Pavlović, V. P.; Labus, N. J.; Blagojević, V. A.; Kosanović, D.; Pavlović, V. B. Analysis of the Initial-Stage Sintering of Mechanically Activated SrTiO₃. *Science of Sintering* **2019**, *51* (2), 199–208. <https://doi.org/10.2298/sos1902199z>.
21. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.

5. Ristanovic, Z.; Kalezic-Glisovic, A.; Mitrovic, N.; Dukic, S.; Kosanovic, D.; Maricic, A. The Influence of Mechanochemical Activation and Thermal Treatment on Magnetic Properties of the BaTiO₃-FexOy Powder Mixture. *SCIENCE OF SINTERING* **2015**, *47* (1), 3–14. <https://doi.org/10.2298/SOS141121001R>.

Хетероцитати

1. Benderskiy, G. P.; Molostova, Yu. M.; Rumyantsev, P. A.; Serebryannikov, S. V.; Serebryannikov, S. S. Radar-Absorbing Composite Materials Based on Ferrite Powders. *Izvestiya Vuzov. Poroshkovaya Metallurgiya i Funktsional'nye Pokrytiya* **2022**, *16* (2), 13–21. <https://doi.org/10.17073/1997-308X-2022-2-13-21>.
2. Suresh, S.; Palogi, C.; Bera, S.; Srinivasan, R. Electrochemical Behavior of Nickel Containing Passive Oxide Films on Carbon Steel in Alkaline Medium. *Thin Solid Films* **2021**, *721*. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.138550>.
3. Maletaškić, J.; Čebela, M.; Đorđević, M. P.; Kozlenko, D.; Kichanov, S.; Mitrić, M.; Matović, B. Combined Magnetic and Structural Characterization of Hidrothermal Bismuth Ferrite (Bifeo₃) Nanoparticles. *Science of Sintering* **2019**, *51* (1), 71–79. <https://doi.org/10.2298/SOS1901071M>.
4. Rajan, S.; Gazzali, P. M. M.; Okrasa, L.; Chandrasekaran, G. Multiferroic Properties of Ba_{0.995}Fe_{0.005}Ti_{0.995}Mn_{0.005}O₃ Synthesized by Glycine Assisted Sol Gel Method. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **2018**, *29* (9), 7302–7310. <https://doi.org/10.1007/s10854-018-8719-7>.
5. Krishnan, V. K.; Sinnaeruvadi, K. Synthesis of Vanadium-Vanadium Carbide in-Situ Nanocomposites by High Energy Ball Milling and Spark Plasma Sintering. *Science of Sintering* **2016**, *48* (3), 325–332. <https://doi.org/10.2298/SOS1603325K>.

6. Das, S. K.; Roul, B. K. Role of Mn Doping for Obtaining of Hexagonal Phase in Ba_{0.98}Zn_{0.02}TiO₃ Ceramics. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **2016**, *95*, 1–5. <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2016.03.014>.

Коцитати

7. Spasojević, M.; Luković, M.; Arnaut, S.; Maričić, E.; Spasojević, M. The Properties of Mechanically Activated Powders Consisting of 17.0 Wt% Fe₂O₃, 4.4 Wt% MnCO₃, 3.6 Wt% ZnO and 75.0 Wt% BaTiO₃. *Materials Chemistry and Physics* **2022**, *283*. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125987>.
8. PLAZINIC, M.; SPASOJEVIC, M.; LUKOVIC, M.; MARICIC, A.; SPASOJEVIC, M. D. Effect of the Mechano-Chemical Activation, Pressing and Sintering the Powders of 70% Fe, 30% BaTiO₃ on Morphology, Microstructure, Magnetic and Electrical Properties. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2021**, *23* (7–8), 383–396.
9. Nikolić, M. P.; Pavlović, K. V.; Stanojević-Nikolić, S.; Maričić, A.; Srđić, V. V. Synthesis and Characterization of Silica Core/Multilayered Cobalt Ferrite-Silica Shell Particles for Lipase Immobilization. *Materials Research* **2021**, *24* (6). <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0130>.
10. Stojanović, N.; Kalezić-Glišović, A.; Janićijević, A.; Maričić, A. Evolution of Structural and Functional Properties of the Fe/Batio₃ System Guided by Mechanochemical and Thermal Treatment. *Science of Sintering* **2020**, *52* (2), 163–176. <https://doi.org/10.2298/SOS2002163S>.
11. Filipović, S.; Pavlović, V. P.; Mitrić, M.; Lević, S.; Mitrović, N.; Maričić, A.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B. Synthesis and Characterization of BaTiO₃/α-Fe₂O₃ Core/Shell Structure. *Journal of Advanced Ceramics* **2019**, *8* (1), 133–147. <https://doi.org/10.1007/s40145-018-0301-5>.
12. Miličević, I.; Spasojević, M.; Slavković, R.; Spasojević, M.; Maričić, A. Effect of the Degree of Plastic Deformation on the Thermal Electromotive Force of Cu-X5crni1810 Steel Thermocouple. *Science of Sintering* **2018**, *50* (4), 421–432. <https://doi.org/10.2298/SOS1804421M>.
13. Miličević, I.; Popović, M.; Dučić, N.; Slavković, R.; Dragićević, S.; Maričić, A. Experimental Identification of the Degree of Deformation of a Wire Subjected to Bending. *Science of Sintering* **2018**, *50* (2), 183–191. <https://doi.org/10.2298/SOS1802183M>.

Аутоцитати

14. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.
15. Kosanović, D.; Obradović, N.; Pavlović, V. P.; Marković, S.; Maričić, A.; Rasić, G.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. The Influence of Mechanical Activation on the Morphological Changes of Fe/BaTiO₃ Powder. *Materials Science and Engineering: B* **2016**, *212*, 89–95. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2016.07.016>.
6. Obradovic, N.; Filipovic, S.; Dordevic, N.; Kosanovic, D.; Pavlovic, V.; Olcan, D.; Dordevic, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Microstructural and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics Obtained After Two-Step Sintering Technique. *SCIENCE OF SINTERING* **2016**, *48* (2), 157–165. <https://doi.org/10.2298/SOS1602157O>.

Хетероцитати

1. Liu, J.; Xu, J.; Zhang, Y.; Su, Z.; Xu, C.; Jiang, T. Co-Utilization of Secondary Aluminum Dross and Ferronickel Slag for Preparation of Cordierite-Mullite Insulating Ceramic. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY* **2023**, *106* (3), 2049–2060. <https://doi.org/10.1111/jace.18878>.
2. Wang, Y.; Wang, X.; Liu, C.; Su, X.; Yu, C.; Su, Y.; Qiao, L.; Bai, Y. Aluminum Titanate Based Composite Porous Ceramics with Both High Porosity and Mechanical Strength Prepared by a Special Two-Step Sintering Method. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* **2021**, *853*. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157193>.
3. Spusta, T.; Jemelka, M.; Maca, K. The Comprehensive Study of the Thermal Etching Conditions for Partially and Fully Dense Ceramic Samples. *Science of Sintering* **2019**, *51* (3), 257–264. <https://doi.org/10.2298/SOS1903257S>.
4. Li, Y.; Zhao, H. Effect of Reduced Al₂O₃ Mole Ratio on Fabrication of Cordierite Ceramic by Solid-State Sintering Method. *Science of Sintering* **2019**, *51* (2), 189–197. <https://doi.org/10.2298/sos1902189I>.

Коцитати

5. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Marković, S.; Blagojević, V.; Lević, S.; Savić, S.; Đorđević, A.; Pavlović, V. Formation Kinetics and Cation Inversion in Mechanically Activated MgAl₂O₄ Spinel Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2020**, *140* (1), 95–107. <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08846-w>.
6. Đorđević, N. G.; Mihajlović, S. R.; Patarić, A. S. Thermodynamic Aspect of Sodium Carbonate Mechanical Transformations under Different Environment. *Science of Sintering* **2020**, *52* (4), 433–444. <https://doi.org/10.2298/SOS2004433D>.
7. Pavlović, M.; Andrić, L.; Radulović, D.; Drmanić, S.; Đorđević, N.; Petrov, M. Influence of Mechanical Activation of a Cordierite –Based Filler on Sedimentation Stability of Lost Foam Refractory Coatings. *Science of Sintering* **2019**, *51* (1), 15–25. <https://doi.org/10.2298/SOS1901015P>.
8. Obradović, N.; Pavlović, V.; Kachlik, M.; Maca, K.; Olćan, D.; Đorđević, A.; Tshantshapanyan, A.; Vlahović, B.; Pavlović, V. Processing and Properties of Dense Cordierite Ceramics Obtained through Solid-State Reaction and Pressure-Less Sintering. *Advances in Applied Ceramics* **2019**, *118* (5), 241–248. <https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1548150>.
9. 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* **2019**, *13* (1), 89–97. <https://doi.org/10.2298/PAC1901089O>.
10. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl₂O₄ Sintered Ceramics. *Science of Sintering* **2019**, *51* (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.
11. Filipović, S.; Obradović, N.; Marković, S.; Mitić, M.; Balać, I.; Đorđević, A.; Pavlović, V. The Effect of Ball Milling on Properties of Sintered Manganese-Doped Alumina. *Advanced Powder Technology* **2019**, *30* (11), 2533–2540. <https://doi.org/10.1016/j.apt.2019.07.033>.
12. Filipović, S.; Obradović, N.; Marković, S.; Đorđević, A.; Balać, I.; Dapčević, A.; Rogan, J.; Pavlović, V. Physical Properties of Sintered Alumina Doped with Different Oxides. *Science of Sintering* **2018**, *50* (4), 409–419. <https://doi.org/10.2298/SOS1804409F>.

Аутоцитати

13. Obradović, N.; Blagojević, V.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlović, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, *138* (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.
 14. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Kosanović, D.; Dapčević, A.; Đorđević, A.; Balać, I.; Pavlović, V. B. The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics. *Ceramics International* **2019**, *45* (9), 12015–12021. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>.
7. Peles, A.; Pavlovic, V.; Filipovic, S.; Obradovic, N.; Mancic, L.; Krstic, J.; Mitric, M.; Vlahovic, B.; Rasic, G.; Kosanovic, D.; Pavlovic, V. Structural Investigation of Mechanically Activated ZnO Powder. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* **2015**, *648*, 971–979. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.06.247>.

Хетероцитати

1. Rinaudo, M. G.; López González, M. K.; Cadús, L. E.; Morales, M. R. On the Scope of Mechanochemical Activation: The Case of Cu/ZnO Catalytic Systems. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **2023**, *183*. <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2023.111661>.
2. Pronin, I. A.; Averin, I. A.; Karmanov, A. A.; Yakushova, N. D.; Komolov, A. S.; Lazneva, E. F.; Sychev, M. M.; Moshnikov, V. A.; Korotcenkov, G. Control over the Surface Properties of Zinc Oxide Powders via Combining Mechanical, Electron Beam, and Thermal Processing. *Nanomaterials* **2022**, *12* (11). <https://doi.org/10.3390/nano12111924>.
3. Marzuki, M.; Rusdi, N. M.; Zain, M. Z. M.; Izaki, M. Multi-Staged Sol–Gel Synthesis of Mg Doped ZnO/CuO Core–Shell Heterojunction Nanocomposite: Dopant Induced and Interface Growth Response. *Journal of Sol–Gel Science and Technology* **2021**, *100* (3), 388–403. <https://doi.org/10.1007/s10971-021-05679-8>.
4. Soni, A.; Mulchandani, K.; Mavani, K. R. Effects of Substrates on the Crystalline Growth and UV Photosensitivity of Glancing Angle Deposited Porous ZnO Nanostructures. *Sensors and Actuators, A: Physical* **2020**, *313*. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2020.112140>.
5. Carvalho, M. H.; Rizzo Piton, M.; Lemine, O. M.; Bououdina, M.; Galeti, H. V. A.; Souto, S.; Pereira, E. C.; Galvão Gobato, Y.; De Oliveira, A. J. A. Effects of Strain, Defects and Crystal Phase Transition in Mechanically Milled Nanocrystalline In₂O₃ Powder. *Materials Research Express* **2019**, *6* (2). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaec62>.
6. Türemiş, M.; Keskin, I. Ç.; Katı, M. I.; Kibar, R.; Şirin, K.; Çanlı, M.; Çorumlu, V.; Çetin, A. Optimizing Optical and Structural Properties of Nanocomposites by ZnO and BP-3. *Russian Journal of Physical Chemistry A* **2018**, *92* (9), 1762–1771. <https://doi.org/10.1134/S0036024418090315>.
7. Yakushova, N. D.; Pronin, I. A.; Averin, I. A.; Vishnevskaya, G. V.; Sychov, M. M.; Levitsky, V. S.; Karmanov, A. A.; Moshnikov, V. A. Research of Structural Properties of Zinc Oxide Nanopowders Obtained by High-Energy Mechanical Milling (Attritor) Using Raman Spectroscopy. In *Journal of Physics: Conference Series*; 2017; Vol. 872. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/872/1/012032>.
8. Locharoenrat, K. *Research Methodologies for Beginners*; Research Methodologies for Beginners; 2017; p 323.
9. Shin, J.; You, J.-M.; Lee, J. Z.; Kumar, R.; Yin, L.; Wang, J.; Shirley Meng, Y. Deposition of ZnO on Bismuth Species towards a Rechargeable Zn-Based Aqueous Battery. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, *18* (38), 26376–26382. <https://doi.org/10.1039/c6cp04566a>.
10. Brankov, M.; Locharoenrat, K. Photostability Testing for Coumarin-153 Doped ZnO Thin Films Prepared with Spin-Coating Technique. *Ukrainian Journal of Physical Optics* **2016**, *17* (2), 75–80. <https://doi.org/10.3116/16091833/17/2/75/2016>.

Коцитати

11. Peleš, A.; Aleksić, O.; Pavlović, V. P.; Djoković, V.; Dojčilović, R.; Nikolić, Z.; Marinković, F.; Mitrić, M.; Blagojević, V.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B. Structural and Electrical Properties of Ferroelectric Poly(Vinylidene Fluoride) and Mechanically Activated ZnO Nanoparticle Composite Films. *Physica Scripta* **2018**, 93 (10). <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aad749>.
12. Marković, S.; Stanković, A.; Dostanić, J.; Veselinović, L.; Mančić, L.; Škapin, S. D.; Dražić, G.; Janković-Častvan, I.; Uskoković, D. Simultaneous Enhancement of Natural Sunlight- and Artificial UV-Driven Photocatalytic Activity of a Mechanically Activated ZnO/SnO₂ Composite. *RSC Advances* **2017**, 7 (68), 42725–42737. <https://doi.org/10.1039/c7ra06895f>.

Автоцитати

13. Peleš Tadić, A.; Blagojević, V. A.; Stojanović, D.; Ostojić, S. B.; Tasić, N.; Kosanović, D.; Uskoković, P.; Pavlović, V. B. Nanomechanical Properties of PVDF–ZnO Polymer Nanocomposite. *Materials Science and Engineering: B* **2023**, 287. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.116126>.
14. Živojinović, J.; Pavlović, V. P.; Kosanović, D.; Marković, S.; Krstić, J.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. The Influence of Mechanical Activation on Structural Evolution of Nanocrystalline SrTiO₃ Powders. *Journal of Alloys and Compounds* **2017**, 695, 863–870. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.10.159>.

8. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, 44 (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.

Хетероцитати

1. Kumar Godara, S.; Himanshi; Jasrotia, R.; Kaur, V.; Singh Malhi, P.; Ahmed, J.; Kandwal, A.; Verma, S.; Singh, M.; Kaur, P.; Kumar Dhaka, R.; Chuchra, K.; ul Hassan S. Rana, A.; Kumar Sood, A.; Sharma, K.; Dhaka, S.; Verma, A. A Sustainable Approach for the Synthesis of PbFe₁₂O₁₉ Materials Using Tomato Pulp as a Fuel: Structural, Morphological, Optical, Magnetic, and Dielectric Traits. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **2023**, 573. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170643>.
2. Godara, S. K.; sneh; Kaur, V.; Malhi, P. S.; Ahmed, J.; Alshehri, S. M.; Singh, M.; Verma, S.; Singh, C.; Maji, P. K.; Kumar, P.; Tamboli, A. M.; Sood, A. K. Sol-Gel Auto-Combustion Synthesis of Double Metal-Doped Barium Hexaferrite Nanoparticles for Permanent Magnet Applications. *Journal of Solid State Chemistry* **2022**, 312. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123215>.
3. Trukhanov, A. V.; Astapovich, K. A.; Almessiere, M. A.; Turchenko, V. A.; Trukhanova, E. L.; Korovushkin, V. V.; Amirov, A. A.; Darwish, M. A.; Karpinsky, D. V.; Vinnik, D. A.; Klygach, D. S.; Vakhitov, M. G.; Zdorovets, M. V.; Kozlovskiy, A. L.; Trukhanov, S. V. Peculiarities of the Magnetic Structure and Microwave Properties in Ba(Fe_{1-x}Sc_x)₁₂O₁₉ (X<0.1) Hexaferrites. *Journal of Alloys and Compounds* **2020**, 822. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153575>.
4. Shahbaz, M.; Sadiq, I.; Butt, M. M. H.; Basit Javaid, A.; Idrees, M.; Hussain, S.; Sadiq, F.; Riaz, S.; Naseem, S.; Khan, H. M. Peculiar Magnetic Behavior and Structural, Electrical, Dielectric Properties of Substituted R-Type Hexagonal Ferrites. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **2020**, 499. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166309>.
5. Kumar, S.; Laha, R.; Kar, M. Raman Characterization of Polycrystalline Barium Hexaferrite Nanoparticles: SERS of Nanoparticles in Powder Form. *Physica B: Condensed Matter* **2020**, 579. <https://doi.org/10.1016/j.physb.2019.411833>.

6. Kumar Godara, S.; Kaur, V.; Narang, S. B.; Singh, M.; Bhadu, G. R.; Chaudhari, J. C.; Mudsainiyan, R. K.; Sood, A. K. Tunable M-Type Nano Barium Hexaferrite Material by Zn²⁺/Zr⁴⁺ Co-Doping. *Materials Research Express* **2019**, *6* (11). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab4894>.
7. Godara, S. K.; Singh, H.; Malhi, P. S.; Kaur, V.; Narang, S. B.; Sood, A. K.; Bhadu, G. R.; Chaudhari, J. C. Synthesis and Characterization of Zn²⁺-Zr⁴⁺ Substituted Barium Hexaferrite by Sol Gel Auto Combustion Method. In *Materials Today: Proceedings*; 2019; Vol. 17, pp 371–379.
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.06.444>.
8. Darwish, M. A.; Kostishyn, V. G.; Korovushkin, V. V.; Isaev, I. M.; Morchenko, A. T.; Panina, L. V.; Trukhanov, S. V.; Astapovich, K. A.; Turchenko, V. A.; Trukhanov, A. V. Tuning the Magnetic Order in Sc-Substituted Barium Hexaferrites. *IEEE Magnetics Letters* **2019**, *10*.
<https://doi.org/10.1109/LMAG.2019.2955632>.

Коцитати

9. Spasojević, M.; Luković, M.; Arnaut, S.; Maričić, E.; Spasojević, M. The Properties of Mechanically Activated Powders Consisting of 17.0 Wt% Fe₂O₃, 4.4 Wt% MnCO₃, 3.6 Wt% ZnO and 75.0 Wt% BaTiO₃. *Materials Chemistry and Physics* **2022**, *283*. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125987>.
10. PLAZINIC, M.; SPASOJEVIC, M.; LUKOVIC, M.; MARICIC, A.; SPASOJEVIC, M. D. Effect of the Mechano-Chemical Activation, Pressing and Sintering the Powders of 70% Fe, 30% BaTiO₃ on Morphology, Microstructure, Magnetic and Electrical Properties. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2021**, *23* (7–8), 383–396.

Аутоцитати

11. Kosanović, D.; Labus, N. J.; Živojinović, J.; Tadić, A. P.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2020**, *52* (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.
9. Pavlovic, V.; Vujancevic, J.; Maskovic, P.; Cirkovic, J.; Papan, J.; Kosanovic, D.; Dramicanin, M.; Petrovic, P.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. Structure and Enhanced Antimicrobial Activity of Mechanically Activated Nano TiO₂. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY* **2019**, *102* (12), 7735–7745.
<https://doi.org/10.1111/jace.16668>.

Хетероцитати

1. Younis, A. B.; Haddad, Y.; Kosaristanova, L.; Smerkova, K. Titanium Dioxide Nanoparticles: Recent Progress in Antimicrobial Applications. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology* **2023**, *15* (3). <https://doi.org/10.1002/wnan.1860>.
2. Silva, F. B. F.; Da Silva, G. T. S. T.; Torres, J. A.; Ribeiro, C. Tuning the Photocatalytic Activity of Tin Oxide through Mechanical Surface Activation. *Journal of the Brazilian Chemical Society* **2022**, *33* (7), 725–733.
<https://doi.org/10.21577/0103-5053.20220009>.
3. Ali, O. M.; Hasanin, M. S.; Suleiman, W. B.; Helal, E. E.-H.; Hashem, A. H. Green Biosynthesis of Titanium Dioxide Quantum Dots Using Watermelon Peel Waste: Antimicrobial, Antioxidant, and Anticancer Activities. *Biomass Conversion and Biorefinery* **2022**. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02772-y>.

4. Youssef, A. M.; El-Sayed, H. S.; El-Nagar, I.; El-Sayed, S. M. Preparation and Characterization of Novel Bionanocomposites Based on Garlic Extract for Preserving Fresh Nile Tilapia Fish Fillets. *RSC Advances* **2021**, *11* (37), 22571–22584. <https://doi.org/10.1039/d1ra03819b>.
5. Suresh, I. J.; Lakshmi, I. V.; Ajmera, S. BIOSYNTHESIZED TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES AND THEIR ANTIBACTERIAL EFFICACY. In *Titanium Dioxide: Advances in Research and Applications*; 2021; pp 73–101.
6. Suganya Josephine, G. A.; Arumugam, S. Facile Synthesis of N Doped ZnO Coral Bundles for Enhanced Photocatalytic and Antimicrobial Activity. *International Journal of Ceramic Engineering and Science* **2021**, *3* (4), 180–191. <https://doi.org/10.1002/ces2.10089>.
7. Maluangnont, T.; Chanlek, N.; Khamman, O.; Vittayakorn, W.; Sooknoi, T. Structural and Compositional Characteristics of Ball-Milled Lepidocrocite Alkali Titanate and the Correlation to Its Surface Acidic-Basic Properties. *Inorganic Chemistry* **2021**, *60* (21), 16326–16336. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c02162>.
8. Cirkovic, J.; Radojkovic, A.; Lukovic Golic, D.; Tasic, N.; Cizmic, M.; Brankovic, G.; Brankovic, Z. Visible-Light Photocatalytic Degradation of Mordant Blue 9 by Single-Phase BiFeO₃nanoparticles. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2021**, *9* (1). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104587>.
9. Li, M.; Liu, W.; Slaveykova, V. I. Effects of Mixtures of Engineered Nanoparticles and Metallic Pollutants on Aquatic Organisms. *Environments - MDPI* **2020**, *7* (4). <https://doi.org/10.3390/environments7040027>.
10. De Matteis, V.; Cascione, M.; Rinaldi, R. Titanium Dioxide: Antimicrobial Surfaces and Toxicity Assessment. In *Titanium Dioxide (TiO₂) and Its Applications*; 2020; pp 373–393. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819960-2.00010-9>.

Коцитати

11. Mirković, M.; Filipović, S.; Kalijadis, A.; Mašković, P.; Mašković, J.; Vlahović, B.; Pavlović, V. Hydroxyapatite/TiO₂ Nanomaterial with Defined Microstructural and Good Antimicrobial Properties. *Antibiotics* **2022**, *11* (5). <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050592>.

Н-индекс = 9

10. Obradovic, N.; Dordevic, N.; Filipovic, S.; Markovic, S.; Kosanovic, D.; Mitric, M.; Pavlovic, V. Reaction Kinetics of Mechanically Activated Cordierite-Based Ceramics Studied via DTA. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* **2016**, *124* (2), 667–673. <https://doi.org/10.1007/s10973-015-5132-9>.

Хетероцитати

1. Zhao, K.; Gao, F. Mechanism and Kinetic Analysis of Vacuum Aluminothermic Reduction for Preparing TiAl Intermetallics Powder. *Journal of Alloys and Compounds* **2021**, *855*. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157546>.
2. Amlabu, B. A.; Umaru, S.; Dauda, M.; Obada, D. O.; Csaki, S.; Bansod, N. D.; Dodoo-Arhin, D.; Fasanya, O. O. Effect of Ball Milling Time on the Physical, Thermal and Fracture Behaviour of 2MgO·2Al₂O₃·5SiO₂ Precursors. *Silicon* **2020**, *12* (6), 1311–1324. <https://doi.org/10.1007/s12633-019-00225-2>.
3. Redaoui, D.; Sahnoune, F.; Ouali, A.; Saheb, N. Synthesis and Thermal Behavior of Cordierite Ceramics from Algerian Kaolin and Magnesium Oxide. *Acta Physica Polonica A* **2018**, *134* (1), 71–74. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.134.71>.

Коцитати

4. Đorđević, N.; Vlahović, M.; Mihajlović, S.; Martinović, S.; Vušović, N.; Šajić, J. L. Fourier-Transform Infrared Spectroscopy Analysis of Mechanochemical Transformation Kinetics of Sodium Carbonate to Bicarbonate. *Science of Sintering* **2022**, 54 (4), 481–494. <https://doi.org/10.2298/SOS2204481D>.
5. Mihajlović, S. R.; Đorđević, N. G.; Jovanović, M. N.; Vlahović, M. M.; Savić, L. D.; Patarić, A. S.; Blagojev, M. S. Optimization of the Active Component Grinding Process and Hydrophobization of the Obtained Powder Fire Extinguisher. *Hemiska Industrija* **2021**, 75 (2), 65–75. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210114012M>.
6. 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* **2019**, 13 (1), 89–97. <https://doi.org/10.2298/PAC1901089O>.

Аутоцитати

7. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Kosanović, D.; Dapčević, A.; Đorđević, A.; Balać, I.; Pavlović, V. B. The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics. *Ceramics International* **2019**, 45 (9), 12015–12021. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>.
8. Obradović, N.; Blagojević, V.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlović, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, 138 (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.
9. Obradović, N.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Pavlović, V.; Olćan, D.; Djordjević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Effects of Mechanical Activation and Two-Step Sintering on the Structure and Electrical Properties of Cordierite-Based Ceramics. *Ceramics International* **2016**, 42 (12), 13909–13918. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.201>.
11. Kosanovic, D.; Obradovic, N.; Zivojinovic, J.; Filipovic, S.; Maricic, A.; Pavlovic, V.; Tang, Y.; Ristic, M. Mechanical-Chemical Synthesis Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO₃. *SCIENCE OF SINTERING* **2012**, 44 (1), 47–55. <https://doi.org/10.2298/SOS1201047K>.

Хетероцитати

1. Akbas, H. Z.; Aydin, Z.; Yilmaz, O.; Turgut, S. Effects of Ultrasonication and Conventional Mechanical Homogenization Processes on the Structures and Dielectric Properties of BaTiO₃ Ceramics. *Ultrasonics Sonochemistry* **2017**, 34, 873–880. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.07.027>.
2. Sandi, D.; Supriyanto, A.; Jamaluddin, A.; Iriani, Y. The Influences of Mole Composition of Strontium (x) on Properties of Barium Strontium Titanate (Ba_{1-x}Sr_xTiO₃) Prepared by Solid State Reaction Method. In *6TH NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY SYMPOSIUM (NNS2015)*; Purwanto, A., Nur, A., Rahmawati, F., Dyartanti, E., Jumari, A., Eds.; 2016; Vol. 1710. <https://doi.org/10.1063/1.4941472>.
3. Sandi, D.; Supriyanto, A.; Jamaluddin, A.; Iriani, Y.; IOP. The Effects of Sintering Temperature on Dielectric Constant of Barium Titanate (BaTiO₃). In *10TH JOINT CONFERENCE ON CHEMISTRY*; 2016; Vol. 107. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/107/1/012069>.

Коцитати

4. Filipović, S.; Obradović, N.; Pavlović, V. B.; Mitrić, M.; Dordević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Effect of Consolidation Parameters on Structural, Microstructural and Electrical Properties of Magnesium Titanate Ceramics. *Ceramics International* **2016**, 42 (8), 9887–9898. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.088>.

Аутоцитати

5. Kosanović, D.; Labus, N. J.; Živojinović, J.; Tadić, A. P.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2020**, 52 (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.
 6. Kosanović, D. A.; Blagojević, V. A.; Labus, N. J.; Tadić, N. B.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr)TiO₃ Powders. *Science of Sintering* **2018**, 50 (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.
 7. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, 44 (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.
 8. Kosanović, D.; Živojinović, J.; Obradović, N.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Peleš, A.; Ristić, M. M. The Influence of Mechanical Activation on the Electrical Properties of Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO₃ Ceramics. *Ceramics International* **2014**, 40 (8 PART A), 11883–11888. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.023>.
 9. Kosanović, D.; Obradović, N.; Živojinović, J.; Maričić, A.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. The Influence of Mechanical Activation on Sintering Process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ System. *Science of Sintering* **2012**, 44 (3), 271–280. <https://doi.org/10.2298/SOS1203271K>.
12. Kosanovic, D.; Blagojevic, V.; Labus, N.; Tadic, N.; Pavlovic, V.; Ristic, M. Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr) TiO₃ Powders. *SCIENCE OF SINTERING* **2018**, 50 (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.

Хетероцитати

1. Zelaya-Angel, O.; Melendez-Lira, M.; Reséndiz-Muñoz, J.; Fernández-Muñoz, J. L.; Caballero-Briones, F. Local Hardening of Raman Phonons in Ba_xSr_{1-x}TiO₃ Thin Films Deposited by r.f. Sputtering. *Materials Research Express* **2020**, 7 (4). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab81bd>.
2. Zhang, X.-F.; Xie, X.-B.; Xu, Q.; Chen, M.; Chen, D.-C.; Huang, D.-P.; Zhang, F. Enhanced Sintering and Nonlinear Dielectric Properties of Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ Ceramics with a Small Amount of Lithium Additive. *Science of Sintering* **2019**, 51 (3), 295–307. <https://doi.org/10.2298/SOS1903295Z>.
3. Stojanović, J. N.; Smiljanić, S. V.; Grujić, S. R.; Vulić, P. J.; Matijašević, S. D.; Nikolić, J. D.; Savić, V. Structure and Microstructure Characterization of the La₂SrB₁₀O₁₉ Glass-Ceramics. *Science of Sintering* **2019**, 51 (4), 389–399. <https://doi.org/10.2298/SOS1904389S>.

Коцитати

4. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl₂O₄ Sintered Ceramics. *Science of Sintering* **2019**, 51 (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.
5. Filipović, S.; Andelković, L.; Jeremić, D.; Vulić, P.; Nikolić, A. S.; Marković, S.; Paunović, V.; Lević, S.; Pavlović, V. B. Structure and Properties of Nanocrystalline Tetragonal BaTiO₃ Prepared by Combustion Solid State Synthesis. *Science of Sintering* **2020**, 52 (3), 257–268. <https://doi.org/10.2298/SOS2003257F>.

Аутоцитати

6. Kosanović, D.; Živojinović, J.; Vujančević, J.; Peleš, A.; Blagojević, V. A. Point Defects and Their Effect on Dielectric Permittivity in Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2021**, 53 (3), 285–299. <https://doi.org/10.2298/SOS2103285K>.

7. Živojinović, J.; Pavlović, V. P.; Labus, N. J.; Blagojević, V. A.; Kosanović, D.; Pavlović, V. B. Analysis of the Initial-Stage Sintering of Mechanically Activated SrTiO₃. *Science of Sintering* **2019**, *51* (2), 199–208. <https://doi.org/10.2298/sos1902199z>.
8. Kosanović, D.; Labus, N. J.; Živojinović, J.; Tadić, A. P.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2020**, *52* (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.

13. Kalezic-Glisovic, A.; Maricic, V.; Kosanovic, D.; Dukic, S.; Simeunovic, R. Correlation Between Isothermal Expansion and Functional Properties Change of the Fe81B13Si4C2 Amorphous Alloy. *SCIENCE OF SINTERING* **2009**, *41* (3), 283–291. <https://doi.org/10.2298/SOS0903283K>.

Хетероцитати

1. Vuković, Z.; Spasojević, P.; Plazinić, M.; Živanić, J.; Spasojević, M. The Effect of Annealing Temperatures on Magnetic and Electric Properties of Electrodeposited Ni85,3Fe10,6W1,4Cu2,2alloy. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2014**, *16* (7–8), 985–989.
2. Minić, D. M.; Vasić, M.; Minić, D. M.; Blagojević, V. A. Mechanism and Kinetics of Crystallization of Amorphous Fe 81B13Si4C2 Alloy. *Thermochimica Acta* **2013**, *572*, 45–50. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2013.09.027>.

Коцитати

3. Spasojević, M.; Ribić-Zelenović, L.; Maričić, A.; Spasojević, P. Structure and Magnetic Properties of Electrodeposited Ni87.3Fe11.3W1.4 Alloy. *Powder Technology* **2014**, *254*, 439–447. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.01.017>.
4. Spasojević, M.; Ćirović, N.; Ribić-Zelenović, L.; Spasojević, P.; Maričić, A. Effect of Deposition Current Density and Annealing Temperature on the Microstructure, Hardness and Magnetic Properties of Nanostructured Nickel-Iron-Tungsten Alloys. *Journal of the Electrochemical Society* **2014**, *161* (10), D463–D469. <https://doi.org/10.1149/2.0041410jes>.
5. Ribić-Zelenović, L.; Spasojević, M.; Ćirović, N.; Spasojević, P.; Maričić, A. Effect of Milling and Annealing on Microstructural, Electrical and Magnetic Properties of Electrodeposited Ni-11.3fe-1.4W Alloy. *Science of Sintering* **2012**, *44* (2), 197–210. <https://doi.org/10.2298/SOS1202197S>.
6. Ribić-Zelenović, L.; Ćirović, N.; Spasojević, M.; Mitrović, N.; Maričić, A.; Pavlović, V. Microstructural Properties of Electrochemically Prepared Ni-Fe-W Powders. *Materials Chemistry and Physics* **2012**, *135* (1), 212–219. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.04.061>.
7. Djukić, S.; Maričić, V.; Kalezić-Glišović, A.; Ribić-Zelenović, L.; Randjić, S.; Mitrović, N. The Effect of Temperature and Frequency on Magnetic Properties of the Fe81B13Si4C2 Amorphous Alloy. *Science of Sintering* **2011**, *43* (2), 175–182. <https://doi.org/10.2298/SOS1102175D>.

14. Kosanović, D.; Živojinović, J.; Obradović, N.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Peleš, A.; Ristić, M. M. The Influence of Mechanical Activation on the Electrical Properties of Ba0.77Sr0.23TiO₃ Ceramics. *Ceramics International* **2014**, *40* (8 PART A), 11883–11888. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.023>.

Хетероцитати

1. Sanad, M. M. S.; El-Sadek, M. H. Porous Niobium Carbide as Promising Anode for High Performance Lithium-Ions Batteries via Cost-Effective Processing. *Diamond and Related Materials* **2022**, *121*. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2021.108722>.
2. Song, C.; Shi, M.; Liu, L. The Effect of SiO₂ Doping Content on Microstructure and Dielectric Properties of 0.99Ba0.5Sr0.5TiO₃-0.01SnO₂ Ceramics. *Ferroelectrics* **2018**, *537* (1), 61–67. <https://doi.org/10.1080/00150193.2018.1528957>.
3. Singh, L.; Kim, I. W.; Sin, B. C.; Rai, U. S.; Hyun, S. H.; Lee, Y. Combustion Synthesis of Nanostructured Ba0.8(Ca,Sr)0.2TiO₃ Ceramics and Their Dielectric Properties. *Ceramics International* **2015**, *41* (9), 12218–12228. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.06.044>.

Аутоцитати

4. Kosanović, D. A.; Blagojević, V. A.; Labus, N. J.; Tadić, N. B.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr)TiO₃ Powders. *Science of Sintering* **2018**, *50* (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.
 5. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.
 6. Ristanović, Z.; Kalezić – Glišović, A.; Mitrović, N.; Đukić, S.; Kosanović, D.; Maričić, A. The Influence of Mechanochemical Activation and Thermal Treatment on Magnetic Properties of the BaTiO₃ -FexOy Powder Mixture. *Science of Sintering* **2015**, *47* (1), 3–14. <https://doi.org/10.2298/SOS141121001R>.
15. Kosanović, D.; Obradović, N.; Živojinović, J.; Maričić, A.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. The Influence of Mechanical Activation on Sintering Process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ System. *Science of Sintering* **2012**, *44* (3), 271–280. <https://doi.org/10.2298/SOS1203271K>.

Хетероцитати

1. Aydin, Z.; Turgut, S.; Akbas, H. Z. Structural Differences of BaTiO₃ Ceramics Modified by Ultrasonic and Mechanochemical Methods. *Powder Metallurgy and Metal Ceramics* **2018**, *57* (7–8), 490–497. <https://doi.org/10.1007/s11106-018-0008-8>.
2. Akbas, H. Z. Ultrasonication Effect Based on the Coordination Number on the Structure of Ba0.44Sr0.56Ti(1-x)InxO₃ Ceramics. *Materials Chemistry and Physics* **2017**, *202*, 89–94. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.09.007>.
3. Velciu, G.; Melinescu, A.; Marinescu, V.; Preda, M.; Ianculescu, A.; Zaharescu, T. COMPARATIVE STUDY ON SINTERING BEHAVIOUR OF LaCoO₃ CERAMICS OBTAINED BY MECHANICAL ACTIVATION WITH SINGLE- AND TWO-STEP FIRING. *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE* **2016**, *78* (4), 109–120.

Аутоцитати

4. Kosanović, D.; Labus, N. J.; Živojinović, J.; Tadić, A. P.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2020**, *52* (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.

5. Kosanović, D. A.; Blagojević, V. A.; Labus, N. J.; Tadić, N. B.; Pavlović, V. B.; Ristić, M. M. Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr)TiO₃ Powders. *Science of Sintering* **2018**, *50* (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.
6. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.

16. Filipovic, S.; Obradovic, N.; Pavlovic, V.; Kosanovic, D.; Mitric, M.; Mitrovic, N.; Pouchly, V.; Kachlik, M.; Maca, K. Advantages of Combined Sintering Compared to Conventional Sintering of Mechanically Activated Magnesium Titanate. *SCIENCE OF SINTERING* **2014**, *46* (3), 283–290.
<https://doi.org/10.2298/SOS1403283F>.

Хетероцитати

1. Sharma, K.; Bahel, S. Effect of Co Substitution on the Structural, Dielectric and Reflection Properties of MgTiO₃ Solid Solutions. *Materials Research Bulletin* **2023**, *157*.
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2022.112037>.
2. Idayanti, N.; Dedi; Manaf, A. *Structural Change and Magnetic Properties of Mechanically Alloyed Spinel Ferrite Cofe₂O₄*; Key Engineering Materials; 2020; Vol. 855 KEM, p 116.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.855.108>.

Коцитати

3. Filipović, S.; Pavlović, V. P.; Obradović, N.; Paunović, V.; Maca, K.; Pavlović, V. B. The Impedance Analysis of Sintered MgTiO₃ceramics. *Journal of Alloys and Compounds* **2017**, *701*, 107–115.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.01.117>.

Аутоцитати

4. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.
5. Ristanović, Z.; Kalezić – Glišović, A.; Mitrović, N.; Đukić, S.; Kosanović, D.; Maričić, A. The Influence of Mechanochemical Activation and Thermal Treatment on Magnetic Properties of the BaTiO₃ -FexOy Powder Mixture. *Science of Sintering* **2015**, *47* (1), 3–14. <https://doi.org/10.2298/SOS141121001R>.

17. Filipovic, S.; Obradovic, N.; Kosanovic, D.; Pavlovic, V.; Djordjevic, A. Sintering of the Mechanically Activated MgO-TiO₂ System. *JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH* **2013**, *14* (1), 31–34.

Хетероцитати

1. Shanan, Z. J.; Ali, H. M. J.; Al-Taay, H. F. Evaluation of the Influence of The Number of Laser Shots on The Characterization of TiO₂/MgO Nanocomposites. *Iranian Journal of Materials Science and Engineering* **2022**, *19* (3). <https://doi.org/10.22068/ijmse.2651>.

2. Đorđević, N. G.; Vlahović, M. M.; Martinović, S. D.; Mihajlović, S. R.; Vušović, N. M.; Sokić, M. D. Investigation of the Impact of Mechanical Activation on Synthesis of the MgO-TiO₂ System. *Hemijска Industrija* **2021**, 75 (4), 213–225. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210402022D>.

Коцитати

3. Filipović, S.; Obradović, N.; Marković, S.; Mitrić, M.; Balać, I.; Đorđević, A.; Pavlović, V. The Effect of Ball Milling on Properties of Sintered Manganese-Doped Alumina. *Advanced Powder Technology* **2019**, 30 (11), 2533–2540. <https://doi.org/10.1016/japt.2019.07.033>.
4. Filipović, S.; Obradović, N.; Pavlović, V. B.; Mitrić, M.; Dordević, A.; Kachlik, M.; Maca, K. Effect of Consolidation Parameters on Structural, Microstructural and Electrical Properties of Magnesium Titanate Ceramics. *Ceramics International* **2016**, 42 (8), 9887–9898. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.088>.

Аутоцитати

5. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, 44 (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.

18. Kosanovic, D.; Labus, N.; Zivojinovic, J.; Tadic, A.; Blagojevic, V.; Pavlovic, V. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *SCIENCE OF SINTERING* **2020**, 52 (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.

Хетероцитати

1. Đorđević, N.; Vlahović, M.; Mihajlović, S.; Martinović, S.; Vušović, N.; Šajić, J. L. Fourier-Transform Infrared Spectroscopy Analysis of Mechanochemical Transformation Kinetics of Sodium Carbonate to Bicarbonate. *Science of Sintering* **2022**, 54 (4), 481–494. <https://doi.org/10.2298/SOS2204481D>.
2. Corlett, C. A.; Frontzek, M. D.; Obradovic, N.; Watts, J. L.; Fahrenholtz, W. G. Mechanical Activation and Cation Site Disorder in MgAl₂O₄. *Materials* **2022**, 15 (18). <https://doi.org/10.3390/ma15186422>.

Аутоцитати

3. Obradović, N.; Feng, L.; Filipović, S.; Mirković, M.; Kosanović, D.; Rogan, J.; Fahrenholtz, W. G. Effect of Mechanical Activation on Carbothermal Synthesis and Densification of ZrC. *Journal of the European Ceramic Society* **2023**, 43 (16), 7306–7313. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.08.007>.

19. Obradovic, N.; Blagojevic, V.; Filipovic, S.; Dordevic, N.; Kosanovic, D.; Markovic, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlovic, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* **2019**, 138 (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.

Хетероцитати

1. d'Azevedo, C. A.; de Assis, T. C.; Silva, F. A. N. G.; Siqueira, J. M., Jr.; Garrido, F. M. S.; Medeiros, M. E. Preparation of α -Cordierite through Mechanochemical Activation of MgO–Al₂O₃–SiO₂ Ternary System. *Ceramics International* **2022**, *48* (13), 18658–18666. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.138>.

Коцитати

2. Đorđević, N.; Vlahović, M.; Mihajlović, S.; Martinović, S.; Vušović, N.; Šajić, J. L. Fourier-Transform Infrared Spectroscopy Analysis of Mechanochemical Transformation Kinetics of Sodium Carbonate to Bicarbonate. *Science of Sintering* **2022**, *54* (4), 481–494. <https://doi.org/10.2298/SOS2204481D>.

Аутоцитати

3. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Kosanović, D.; Dapčević, A.; Đorđević, A.; Balać, I.; Pavlović, V. B. The Effect of Mechanical Activation on Synthesis and Properties of MgAl₂O₄ Ceramics. *Ceramics International* **2019**, *45* (9), 12015–12021. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.095>.

20. Kosanovic, D.; Obradovic, N.; Pavlovic, V.; Markovic, S.; Maricic, A.; Rasic, G.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V.; Ristic, M. The Influence of Mechanical Activation on the Morphological Changes of Fe/BaTiO₃ Powder. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS* **2016**, *212*, 89–95. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2016.07.016>.

Коцитати

1. Spasojević, M.; Luković, M.; Arnaut, S.; Maričić, E.; Spasojević, M. The Properties of Mechanically Activated Powders Consisting of 17.0 Wt% Fe₂O₃, 4.4 Wt% MnCO₃, 3.6 Wt% ZnO and 75.0 Wt% BaTiO₃. *Materials Chemistry and Physics* **2022**, *283*. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125987>.
2. PLAZINIC, M.; SPASOJEVIC, M.; LUKOVIC, M.; MARICIC, A.; SPASOJEVIC, M. D. Effect of the Mechano-Chemical Activation, Pressing and Sintering the Powders of 70% Fe, 30% BaTiO₃ on Morphology, Microstructure, Magnetic and Electrical Properties. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2021**, *23* (7–8), 383–396.

Аутоцитати

3. Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Maričić, A.; Aleksić, S.; Pavlović, V. P.; Pavlović, V. B.; Vlahović, B. Influence of Mechanical Activation on Functional Properties of Barium Hexaferrite Ceramics. *Ceramics International* **2018**, *44* (6), 6666–6672. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.078>.

21. Dordevic, N.; Obradovic, N.; Kosanovic, D.; Mitric, M.; Pavlovic, V. Sintering of Cordierite in the Presence of MoO₃ and Crystallization Analysis. *SCIENCE OF SINTERING* **2014**, *46* (3), 307–313. <https://doi.org/10.2298/SOS1403307D>.

Хетероцитати

1. Dechandt, I. C. J.; Soares, P.; Pascual, M. J.; Serbena, F. C. Sinterability and Mechanical Properties of Glass-Ceramics in the System SiO₂-Al₂O₃-MgO/ZnO. *Journal of the European Ceramic Society* **2020**, *40* (15), 6002–6013. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.07.032>.

Коцитати

2. Obradović, N.; Pavlović, V.; Kachlik, M.; Maca, K.; Olčan, D.; Đorđević, A.; Tshantshapanyan, A.; Vlahović, B.; Pavlović, V. Processing and Properties of Dense Cordierite Ceramics Obtained through Solid-State Reaction and Pressure-Less Sintering. *Advances in Applied Ceramics* **2019**, *118* (5), 241–248.
<https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1548150>.

Аутоцитати

3. Obradović, N.; Blagojević, V.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlović, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, *138* (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.

22. Terzić, A.; Obradović, N.; Kosanović, D.; Stojanović, J.; Đorđević, A.; Andrić, L.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical-Activation and TiO₂ Addition on the Behavior of Two-Step Sintered Steatite Ceramics. *Ceramics International* **2019**, *45* (3), 3013–3022. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.10.120>.

Хетероцитати

1. Yang, T.; Liu, L.; Li, X.; Zhang, L. High Performance Silicate/Silicone Elastomer Dielectric Composites. *Polymer* **2022**, *240*. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.124470>.

Аутоцитати

2. Kosanović, D.; Labus, N. J.; Živojinović, J.; Tadić, A. P.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. B. Effects of Mechanical Activation on the Formation and Sintering Kinetics of Barium Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2020**, *52* (4), 371–385. <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K>.

23. Peleš Tadić, A.; Blagojević, V. A.; Stojanović, D.; Ostojić, S. B.; Tasić, N.; Kosanović, D.; Uskoković, P.; Pavlović, V. B. Nanomechanical Properties of PVDF–ZnO Polymer Nanocomposite. *Materials Science and Engineering: B* **2023**, *287*. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.116126>.

Хетероцитати

1. Song, K.; Pan, Y.-T.; Zhang, J.; Song, P.; He, J.; Wang, D.-Y.; Yang, R. Metal–Organic Frameworks–Based Flame-Retardant System for Epoxy Resin: A Review and Prospect. *Chemical Engineering Journal* **2023**, *468*. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143653>.
2. Pan, H.; Weng, L.; Wang, X.; Zhang, X.; Guan, L.; Shi, J. Enhanced Dielectric Properties of Poly(Vinylidene Fluoride-Co-Hexafluoropropylene) Composites Using Oriented ZnFe₂O₄@BaTiO₃ Rod. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **2023**, *34* (5). <https://doi.org/10.1007/s10854-022-09798-y>.

24. Kosanović, D.; Filipović, S.; Obradović, N.; Pavlović, V.; Ristić, M. Microstructure Evolution and Sintering Kinetics of ZnO. *Journal of Applied Engineering Science* **2011**, *9* (2), 317–322.

Хетероцитати

1. Perdana, D.; Darmawan, D.; Ismardi, A.; Ketut Agung Enriko, I.; Fathona, I. W.; Cahyono, O. INCREASING THE MEASUREMENT OF SOIL WATER CONTENT WITH THE CHARACTERIZATION OF MAGNETIC FIELD INDUCTION SENSORS USING MODEL EQUATIONS FOR THE INTERNET OF THING APPLICATION. *Journal of Applied Engineering Science* **2022**, 20 (1), 137–144. <https://doi.org/10.5937/jaes0-30730>.
2. Sandeep Kumar, T. K.; Viswanathan, N. N.; Ahmed, H. M.; Andersson, C.; Björkman, B. Estimation of Sintering Kinetics of Oxidized Magnetite Pellet Using Optical Dilatometer. *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science* **2015**, 46 (2), 635–643. <https://doi.org/10.1007/s11663-014-0273-y>.

25. Živojinović, J.; Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. P.; Tadić, N.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B. Dielectric Properties of Mechanically Activated Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2022**, 54 (4), 401–404. <https://doi.org/10.2298/SOS2204401Z>.

Автоцитати

1. Obradović, N.; Feng, L.; Filipović, S.; Mirković, M.; Kosanović, D.; Rogan, J.; Fahrenholtz, W. G. Effect of Mechanical Activation on Carbothermal Synthesis and Densification of ZrC. *Journal of the European Ceramic Society* **2023**, 43 (16), 7306–7313. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.08.007>.

26. Kosanović, D.; Živojinović, J.; Vujančević, J.; Peleš, A.; Blagojević, V. A. Point Defects and Their Effect on Dielectric Permittivity in Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2021**, 53 (3), 285–299. <https://doi.org/10.2298/SOS2103285K>.

Автоцитати

1. Živojinović, J.; Kosanović, D.; Blagojević, V. A.; Pavlović, V. P.; Tadić, N.; Vlahović, B.; Pavlović, V. B. Dielectric Properties of Mechanically Activated Strontium Titanate Ceramics. *Science of Sintering* **2022**, 54 (4), 401–404. <https://doi.org/10.2298/SOS2204401Z>.

27. Filipovic, S.; Obradovic, N.; Djordjevic, N.; Kosanovic, D.; Markovic, S.; Mitric, M.; Pavlovic, V. Influence of Mechanical Activation on MgO-Al₂O₃-SiO₂ System in the Presence of TeO₂ Additive. *Tehnika* **2016**, 71 (6), 797–802. <https://doi.org/10.5937/tehnika1606797F>.

Автоцитати

1. Obradović, N.; Blagojević, V.; Filipović, S.; Đorđević, N.; Kosanović, D.; Marković, S.; Kachlik, M.; Maca, K.; Pavlović, V. Kinetics of Thermally Activated Processes in Cordierite-Based Ceramics. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* **2019**, 138 (5), 2989–2998. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7924-1>.

Прилог бр. 4

Копија дипломе о стеченом звању доктора наука



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

Оснивач: РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Дозволу за рад број: 612-00-01846/2013-04 од 23. 09. 2013. године издало је
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд



ДИПЛОМА

ДАРКО (Александар) КОСАНОВИЋ

рођен 10. 05. 1982. године у Београду,

општина Савски венац, Република Србија,

уписан школске 2009/2010. године, а дана 17. 05. 2013. године завршио је
докторске академске студије ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА на студијском програму

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

МОДУЛ: САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ

обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ

са просечном оценом 8,88 (осам и 88/100)

Наслов докторске дисертације је:

УТИЦАЈ ПАРАМЕТАРА СИНТЕЗЕ И СТРУКТУРЕ

НА ЕЛЕКТРИЧНА СВОЈСТВА $\text{Ba}_{0,77} \text{Sr}_{0,23} \text{TiO}_3$ КЕРАМИКЕ

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом научном називу

ДОКТОР НАУКА – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО

ДА-02-02/13-02 од 20. 05. 2014. године

У Крагујевцу

Декан
Јован Јерослав М. Живанић
Проф. др

Ректор
Слободан Арсенијевић
Проф. др

Прилог бр. 5

Копија одлуке о стицању претходног научног звања (виши научни саветник)

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/690
24.06.2019. године
Београд

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Институт за техничких наука САНУ у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 24.06.2019. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Дарко Косановић

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Институт за техничких наука САНУ у Београду

утврдио је предлог број 323/1 од 21.09.2018. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 331/1 од 28.09.2018. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 24.06.2019. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања *Виши научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Ђурђица Јововић,
Др Ђурђица Јововић,
научни саветник

МИНИСТАР

Младен Шарчевић

Прилог бр.6

Доказ о испуњењу квалитативних услова

- 6.1. Потврда о истакнутој монографији националног значаја,
- 6.2. Потврда о руковођењу интернационалним пројектом,
- 6.3. Потврда о раду у иностранству, постдокторски стипендија
- 6.4. Одлука о учешћу у комисији за стицање звања
- 6.5. Учешће у комисијама и израдама докторских дисертација
- 6.6. Позивно писмо и потврда о одржаном предавању по позиву
- 6.7. Чланство у организационим и научним комитетима међународних конференција
- 6.8. Потврде о чланству у друштвима
- 6.9. Председавања на научним скуповима
- 6.10. Уредништво међународног часописа
- 6.11. Потврде и сертификати о рецензијама међународних часописа
- 6.12. Потврда о учешћу на пројектном задатку

6.1. Потврда о истакнутој монографији националног значаја



Издавач:
ЗАДУЖБИНА АНДРЕЈЕВИЋ
11120 Београд, Држићева 11
тел./факс: 011/240-1045, 407-2780
e-mail: zandrejevic@gmail.com
www.zandrejevic.rs

За издавача,
главни и одговорни уредник
Проф. др Коста Андрејевић

Редакцијски одбор
Библиотеке DISSERTATIO
Проф. др Живан Максимовић,
председник
Проф. др Мирјана Ротер
Благојевић, потпредседница
Проф. др Теодора Бељић
Живковић
Проф. др Душан Иванић
Проф. др Илија Кајтез
Проф. др Гордана Каран
Проф. др Борис Лончар
Проф. др Срђан Марковић
Проф. др Душанка
Милојковић-Опсеница
Проф. др Радмила Николић
Проф. др Весна Ракић-Водинелић
Проф. др Татјана Стародубцев
Проф. др Борислав Стојков

Аутор
Др Ђарко Косановић
*Диелектична керамика
баријум-стіронијум-тиитанатиа*

Рецензенти
Проф. др Војислав В. Митић
Др Обрад Алексић,
научни саветник
Др Владимир Благојевић,
виши научни сарадник

Уредница
Татјана К. Андрејевић, проф.

Лектура (српски језик)
Ивана Миљевић-Јелен

Лектура (енглески језик)
Др Милица Матић

Графичка припрема
Хелена Польовка, инж. граф. тех.

Насловна страна
*Кристална структура
баријум-стіронијум-тиитанатиа*

Штампа
Instant system д.о.о., Београд

Тираж
300 примерака
ISSN 0354-7671
ISBN 978-86-525-0414-5

- 76.** Kosanović D., Obradović N., Živojinović J., Maričić A., Pavlović V. P., Pavlović V. B., Ristić M. M., The Influence of Mechanical Activation on Sintering Process of BaCO_3 - SrCO_3 - TiO_2 System, *Science of Sintering*, 44(3) (2012b) 47-55.
- 77.** Kosanović D., Živojinović J., Obradović N., Pavlović V. P., Pavlović V. B., A. Peleš, M. M. Ristić, The influence of mechanical activation on the electrical properties of $\text{Ba}_{0.77}\text{Sr}_{0.23}\text{TiO}_3$ ceramics, *Ceramics International*, 40, 8 Part A (2014) 11883-11888.
- 78.** Kosanović D., Labus J. N., Živojinović J., Tadić Peleš A., Blagojević A. V., Pavlović B. V., Effects of mechanical activation on the formation and sintering kinetics of barium strontium titanate ceramics, *Science of Sintering*, 52 (4) (2020) 371-385.
- 79.** Kosanović D., Obradović N., Pavlović P. V., Marković S., Maričić A., Rašić Vlahović G., B., Pavlović B. V., Ristić M. M., The Influence of Mechanical activation on the morphological changes of Fe/BaTiO_3 powder, *Materials Science and Engineering: B*, 212 (2016) 89-95.
- 80.** Косановић Дарко, „Утицај параметара синтезе и структуре на електрична својства $\text{Ba}_{0.77}\text{Sr}_{0.23}\text{TiO}_3$ керамике”, докторска дисертација, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2013.
- 81.** Kosanović D., Blagojević A. V., Maričić A., Aleksić S., Pavlović P. V., Pavlović B. V., Vlahović B., Influence of mechanical activation on functional properties of barium hexaferrite ceramics, *Ceramics International*, 44(6) (2018a) 6666-6672.
- 82.** Kosanović A. D., Blagojević A. V., Labus J. N., Tadić B. N., Pavlović B. V., Ristić M. M., Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ Powders, *Science of Sintering*, 50 (1) (2018b) 29-38.
83. Kosanović D., Maričić A., Mitrović N., Ristić M. M., Interdependence of fundamental and applied research in material science, *Science of Sintering*, Vol. 43 (2) (2011) 119-126.
84. Kolar D., Titanates, in „Encyclopedia of Materials Science and Engineering”, editor in chief M. B. Bever, Massachusetts Institute of Technology, USA, Pergamon Press, Oxford-New York-Toronto-Sydney-Frankfurt, 1986, pp. 5081-5086.
85. Kuczynski G. C., Study of the sintering of glass, *Journal of Applied Physics*, 20, No. 12 (1949) 1160.
86. Лабус Небојша, Утицај механичке активације на синтезу цинк метатитаната, Магистарска теза, Универзитет у Крагујевцу Технички факултет Чачак, Чачак (2005) 11.
87. Labus N., Mentus S., Rakić S., Đurić Z., Vujančević J., Nikolić M. V., Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens, *Science of Sintering*, 47 (2015) 71-81.
88. Lange F. F., Sinterability of Agglomerated Powders, *Journal of the American Ceramic Society*, 67, No. 2 (1984) 83-89.
89. Lahiry S., Mansigh A., Dielectric properties of sol-gel derived barium strontium titanate thin films, *Thin Solid Films*, 516 (2008) 1656-1662.
90. Lee T., Aksay I. A., Hierarchical structure-ferroelectricity relationships of barium titanate particles, *Cryst. Growth Des.*, 1 (2001) 401-19.
91. Leisegang T., Stöcker H. et al., Switching Ti Valence in SrTiO_3 by a dc Electric Field, *Phys. Rev. Lett.* 102 (2009) 087601.



ЗАДУЖБИНА АНДРЕЈЕВИЋ

11120 Београд, Држићева 11
www.zandrejevic.rs
e-mail: zandrejevic@gmail.com

матични број: 17072358 - шифра делатности: 91330 - ПИБ: 101715236

тел./факс: +381 11 240 1045, 240 3820, 407 2780
текући рачун: 200-2400800101868-89

број: 27-139
датум: 4. 11. 2021.

Предмет: Потврда

Овим се потврђује да је **др Дарко Косановић** међу победницима 48. јавног конкурса Задужбине Андрејевић и да је његова монографија **Диелектрична керамика баријум стронцијум титаната** прихваћена за објављивање као најбоља у својој научној дисциплини.

Предметна монографија је у процесу припреме за штампу и биће објављена у оквиру библиотеке *Dissertatio*, ISBN 978-86-525-0414-5, број књиге 390.

У овој монографији аутор се бави керамичким материјалима који већ годинама имају значајну улогу у свим областима деловања савременог човека, посебно баријум стронцијум титанатом, и њен циљ је да покаже утицај механичке активације и режима синтеровања на промену структуре и електрична својства BST керамике.

Са задовољством истичемо да ће научна монографија **Диелектрична керамика баријум стронцијум титаната** бити од користи истраживачима у овој актуелној области савремених материјала у електротехници, као и стручној и другој заинтересованој јавности и студентима.

Управитељица



Татјана К. Андрејевић

.....
Татјана К. Андрејевић

6.2. Потврда о руковођењу интернационалним пројектом


СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА
И УМЕТНОСТИ
11000 Београд, Кнеза Михаила 35
УПРАВНИК ПОСЛОВА
Тел: 011 2027-106
E-mail: sasadir@sanu.ac.rs
Број акта: 30/2
Датум: 23.06.2023.

ПОТВРДА

Српска академија наука и уметности (САНУ) потврђује да је др Дарко Косановић виши научни сарадник Института техничких наука САНУ био руководилац са српске стране на *Mobility* пројекту: *Припрема BZT керамике конвенционалном и импулсном техником синтетовања електричне струје*, у оквиру научне сарадње САНУ и Словачке академије наука (2021-2022).



6.3. Потврда о раду у иностранству, постдокторски стипендиста



Materials Science and Engineering

October 24, 2022

Dr. Darko Kosanovic
Senior Research Associate
Institute of Technical Sciences
Serbian Academy of Sciences and Arts
Knez Mihailova 35
Belgrade 11000
Serbia

Dear Dr. Kosanovic:

The purpose of this letter is to invite you to the Materials Research Center as a Visiting Scholar from 9 November 2022 until 18 January 2023. Specifically, you are invited to study with the ultra-high temperature ceramics research group under the supervision of Professor Bill Fahrenholtz. As a visiting scholar, you will perform collaborative research with my group. The research in my group focuses on processing, microstructure, mechanical behavior, thermal properties, and corrosion resistance of ceramics and coatings. We anticipate that you will be involved in two research areas: 1) densification and characterization of zirconium diboride ceramics; and 2) analysis of mechanical properties of zirconium diboride ceramics. As part of your visit, we will introduce you to other faculty across campus so that you can explore other potential areas of collaboration between Missouri S&T and the Serbian Academy of Science and Arts. During your stay, you will be provided with an office, access to research laboratories, an email account, and other privileges associated with the position of visiting scholar.

If you accept this invitation, your appointment will be subject to all rules, orders, and regulations of the Board of Curators, including the Academic Tenure regulations, which can be found at:
http://www.umsystem.edu/ums/rules/collected_rules.

We hope that your stay will facilitate continued research cooperation between your institution and Missouri S&T.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink that reads "William Fahrenholtz".

William Fahrenholtz
Curators' Distinguished Professor
Director, Materials Research Center

MINERS DIG DEEPER

6.4. Одлука о учешћу у комисији за стицање звања

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Одлуком Научног већа Института техничких наука САНУ на седници одржаној 8. јуна 2020. године именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор др Јелене (Аца) Живојиновић у звање научни сарадник. На основу документације поднете Научном већу Института техничких наука САНУ подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На основу члана 20 Правилника о поступку, начину вредновања квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) Комисија подноси извештај који садржи следеће елементе:

I. Биографски подаци

Кандидаткиња Јелена (Аца) Живојиновић, доктор наука-технолошко инжењерство-инжењерство материјала, рођена је 19.03.1982. године у Београду где је завршила основну и средњу школу. Факултет за физичку хемију уписала је шк. 2001/2002 године, где је и дипломирала на теми: "ЕПР детекција за АЛС". Од октобра 2011/2012 године уписује докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, одсек Инжењерство материјала, под менторством др Ђорђа Јанаћковића, редовног професора на Катедри за неорганску хемијску технологију. Докторску дисертацију под називом "Утицај механичке активације на структуру и својства стронцијум-титанатне керамике" је одбранила 04.06.2020.

У звање истраживача сарадника изабрана је 10. октобра 2012. године, а реизабрана је у исто звање 25. априла 2017. године. На трудничком, породиљском и одсуству ради посебне неге детета је била у периоду од 2014. године до 2015. године, у трајању од 19 месеци. Области интересовања су јој: технологија прахова, кинетика синтеровања, керамички материјали, карактеризација структуре и функционалних својстава електрокерамичких материјала.

На основу свега изложеног може се извести следећи

ЗАКЉУЧАК

На основу увида у научно-истраживачку активност др Јелене Живојиновић, комисија закључује да је кандидаткиња остварила значајне резултате из области науке о материјалима. У протеклом периоду рада, кандидаткиња је показала систематичност и самосталност у научно-истраживачком раду, мултидисциплинарни приступ, као и способност за тимски рад на пројектним задацима. Обајвљене публикације и учешћа на међународним конференцијама указују на квалитет рада у наведеној научној области.

Имајући у виду да је кандидаткиња испунила све услове прописане Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, комисија предлаже Научном већу Института техничких наука да усвоји овај извештај и да надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлог да др Јелена Живојиновић буде изабрана у звање **научни сарадник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Владимир Павловић, редовни професор,
Универзитет у Београду,
Пољопривредни факултет

Др Дарко Косановић, виши научни сарадник,
Институт техничких наука САНУ

Др Зорка Васиљевић, научни сарадник,
Институт техничких наука САНУ

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА
СРПСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКА И УМЕТНОСТИ**

На седници Научног већа Института техничких наука САНУ одржаној 07.10.2020. године одређени смо у Комисију за стицање звања **научног сарадника** др Адријане Пелеш Тадић, истраживача приправника Института техничких наука САНУ. На основу разматрања приложене документације подносимо Научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I Биографски подаци

Др Адријана Пелеш Тадић је рођена 1. августа 1984. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Дипломирала је на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Примењена физика и информатика 2011. године године са просечном оценом 8,20 одбраном дипломског рада под називом "Коришћење дигиталне видео камере у спектроскопији-калибрација и примене". Докторске академске студије уписала је школске 2012/13 године на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Примењена и компјутерска физика. Докторску дисертацију под називом "Полимерни нанокомпозити на бази PVDF и механички активираног праха ZnO, карактеризација и примена у МЕМС технологијама" Адријана Пелеш Тадић одбранила је 01.10.2020. године на Физичком факултету Универзитету у Београду.

Од јуна 2012. године запослена је као истраживач-приправник у Институту техничких наука САНУ у Београду. У звање истраживач сарадник изабрана је 11.10.2013. године, док је у исто звање реизабрана 06.05.2016. године. На породиљском и трудничком одстествују је била у периоду од 2017. до 2018. године, у трајању од 16 месеци и 19 дана. Била је ангажована је на пројектима основних истраживања из области хемије које финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Др Адријана Пелеш Тадић се бавила технологијом и механичком активацијом прахова, синтезом полимерних композита, испитивањем утицаја параметара процесирања на структуру и својства материјала, математичким моделовањем и МЕМС технологијама. Ангажована је на пројектима основних истраживања из области хемије које финансира Министарство за просвету и науку Републике Србије.

Рецензент је часописа *Ceramics International and Science of Sintering*.

Члан је Српског керамичког друштва.

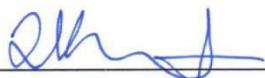
На основу свега изложеног може се извести следећи

ЗАКЉУЧАК

На основу увида у научно-истраживачку активност др Адриане Пелеш Тадић, комисија закључује да је кандидаткиња остварила значајне резултате из области науке о материјалима и МЕМС технологијама. У протеклом периоду рада, кандидаткиња је показала систематичност и самосталност у научноистраживачком раду, мултидисциплинарни приступ, способност за тимским радом као и жељу за даљим усавршавањем. Значајан број публикација и учешћа на међународним конференцијама указује на потенцијал кандидаткиње за квалитетан рад у наведеним научним областима.

Имајући у виду да је кандидаткиња испунила све услове прописане Правилником о поступку вредновања и квантификациовању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, комисија предлаже Научном већу Института техничких наука да усвоји овај извештај и да надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлог да др Адриана Пелеш Тадић буде изабрана у звање **научни сарадник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Дарко Косановић, виши научни сарадник

Институт техничких наука САНУ



Др Нина Обрадовић, научни саветник

Институт техничких наука САНУ



Др Ненад Тадић, научни сарадник

Универзитет у Београду, Физички факултет

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА
СРПСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКЕ И УМЕТНОСТИ**

На седници Научног већа Института техничких наука САНУ одржаној 14.01.2021. године именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор др Јелене Вујанчевић, истраживача сарадника Института техничких наука САНУ, у звање **научни сарадник**. На основу разматрања приложене документације подносимо Научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1.1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Вујанчевић рођена је 09.12.1985. године у Петровцу на Млави, Република Србија. Средњу медицинску школу у Земуну завршила је 2004. године, након чега је уписала Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду. Дипломирала је на Катедри за неорганску хемијску технологију на тему "Адсорпција анјонских боја из водених раствора на функционализованим киселински активираним сепиолитима". Након дипломирања, волонтирала је у лабораторији контроле квалитета пијаће воде Београдског водовода и канализације. Потом је волонтирала у развојној лабораторији Нафтне индустрије Србије (НИС-Гаспром Њефт). Завршила је обуку и постала лиценцирани Саветник за хемикалије. У 2013. години запошљава се у фирмама за производњу мазива и антифриза "Win-oil company pak doo", као процесни технолог, где је била задужена за планирање и организацију производног процеса. Затим се, у априлу 2014. године, запошљава у Институту техничких наука Српске академије наука, као истраживач приправник. У истраживача сарадника изабрана је 2015. године (реизбор 2018. године). У октобру 2013. године уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, одсек Инжењерство материјала, под менторством проф. др Ђорђа Јанаћковића, редовног професора на Катедри за неорганску хемијску технологију. Докторску дисертацију "Модификовање структуре и фотоактивностиnanoцезви титан(IV)-оксида допирањем и применом фотоосетљивих компонената" успешно је одбранила 29.децембра 2020. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Области интересовања су јој механичка активација, синтеровани материјали, карактеризација материјала, фотоактивност материјала, соларне ћелије и фотокаталитичка активност.

Реџезент је часописа *ACS Applied Materials and Interfaces* и *Science of Sintering*.

На основу свега изложеног може се извести следећи:

ЗАКЉУЧАК

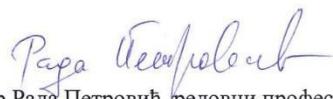
На основу увида у научноистраживачку активност др Јелене Вујанчевић, Комисија закључује да је кандидаткиња остварила значајне резултате из области науке о материјалима и фотоактивним материјалима. У протеклом периоду рада, кандидаткиња је показала систематичност и самосталност у научноистраживачком раду, мултидисциплинарни приступ, способност за тимски рад као и жељу за даљим усавршавањем. Значајан број публикација и учешћа на међународним конференцијама указује на потенцијал кандидаткиње за квалитетан рад у наведеним научним областима.

Имајући у виду да је кандидаткиња испунила све услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", бр. 159/2020-82) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија предлаже Научном већу Института техничких наука САНУ да усвоји овај извештај и да исти проследи одговарајућој комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

Чланови комисије:


Др Нина Обрадовић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ


Др Дарко Косановић, виши научни сарадник
Институт техничких наука САНУ


Др Рада Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ**

На електронској седници Научног већа Института техничких наука САНУ одржаној 24.05.2021. године именовани смо за чланове Комисије за избор у звање виши научни сарадник др Владимира Благојевића. На основу увида у објављене научне радове кандидата, као и на основу стручне биографије и осталог прегледа материјала, подносимо Научном већу Института техничких наука САНУ следећи

ИЗВЕШТАЈ

I Биографски подаци

Владимир Благојевић је дипломирао на Факултету за Физичку хемију у Београду 2002. године, са просечном оценом 8,3, са темом „Синтеза и карактеризација аморфних прахова метала“. Исте године је уписао постдипломске студије на Одсеку за хемију Универзитета Колумбија у САД, и докторирао је 2007. године одбравнивши дистертијацију под називом „Синтеза и физичка својства оксида ванадијума и титанијума“. Током постдипломских студија стекао је звања мастерса: Master of Arts 2003. и Master of Philosophy 2006. године. 2008/09. године је био постдокторант на Универзитету Воторлу у Канади, где је радио на функционализацији квантних тачака и синтези мултифериочних материјала допирањем баријум-титаната. До запослења на Институту техничких наука САНУ је радио као самостални истраживач на модификацији титанијум-оксидних електрода (у сарадњи са групом проф. Ди Карла на Универзитету „Тор Вергата“ у Риму) и развоју софтверског пакета за термичку анализу ThermV. Такође је консултовао на развоју каталитичких материјала за примену у ауто-индустрији за компанију Вида Холдингс из Канаде. Од 2010. до 2017. је сарађивао са проф. Драгицом Минић (Факултета за физичку хемију, Универзитет у Београду) на синтези и карактеризацији нових материјала.

Био је запослен је у Институту техничких наука САНУ од 1. априла 2015. до 30. септембра 2019. године, на пројекту ОИ 172057 под називом „Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала“, којим је руководио проф. др Владимир Павловић.

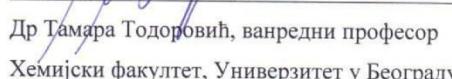
Из тог разлога, предлажемо Научном већу Института техничких наука САНУ да усвоји овај извештај и изабере др Владимира Благојевића у звање **виши научни сарадник**.

У Београду,
27.05.2021. год.

КОМИСИЈА



Др Дарко Косановић, виши научни сарадник, Институт техничких наука САНУ



Др Тамара Тодоровић, ванредни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду



Др Наталија Половић, ванредни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду

6.5. Учешће у комисијама и израдама докторских дисертација

6.5.1.

Др Адриана Пелеш Тадић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Физички факултет

Адриана П. Пелеш Тадић

**ПОЛИМЕРНИ НАНОКОМПОЗИТИ НА БАЗИ
PVDF И МЕХАНИЧКИ АКТИВИРАНОГ ПРАХА
ZnO, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ПРИМЕНА У МЕМС
ТЕХНОЛОГИЈАМА**

Докторска дисертација

Београд, 2020.

Захвалница

Ова докторска дисертација урађена је у оквиру научног пројекта ОИ 172057 „Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала“ под руководством проф. др Владимира Павловића, редовног професора Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, научног саветника у Институту техничких наука САНУ.

У оквиру ове дисертације проучаван је утицај механички активираног праха ZnO, као пунерија, на својства полимерне матрице на бази PVDF.

Докторска дисертација „Полимерни нанокомпозити на бази PVDF и механички активираног праха ZnO, карактеризација и примена у МЕМС технологијама“ урађена је под руководством проф. др Зорана Николића, ванредног професора Физичког факултета Универзитета у Београду. Овим путем му се захваљујем на помоћи пруженој током изrade ове дисертације.

Посебно се захваљујем др Вери П. Павловић, ванредном професору Машинског факултета Универзитета у Београду, на координирању делом истраживања који се односио на поједине спектроскопске анализе, као и на великој помоћи при снимању, тумачењу и интерпретацији резултата Раманове спектроскопије.

Посебну захвалност дугујем и Академику Зорану Ђурићу (САНУ) и др Ивани Јокић (Универзитет у Београду - ИХТМ) на координирању делом истраживања везаних за МЕМС технологије као и на указаној помоћи и саветима који су ми били од велике помоћи приликом изrade ове дисертације.

Широк спектар истраживања као и њихова комплексност, захтевала су примену различитих експерименталних метода. Из тог разлога ова истраживања су обављена у више лабораторија. Зато се овом приликом захваљујем на сарадњи: др Миодрагу Митрићу (ИНН Винча), др Владимиру Ђоковићу (ИНН Винча), др Радовану Дојчиловићу (ИНН Винча), др Обраду Алексићу (институт за мултидисциплинарна истраживања), др Југославу Крстићу (Универзитет у Београду-ИХТМ), др Душици Стојановић (Универзитет у Београду-ТМФ) и др Николи Тасићу (институт за мултидисциплинарна истраживања).

Велику захвалност изражавам својим колегама из Института техничких наука САНУ др Нини Обрадовић, др Лидији Манчић и др Смиљији Марковић.

Проф др Владимиру Павловићу (ИТИ САНУ) и др Владимиру Благојевићу се захваљујем на исцрпним дискусијама и саветима који су били од велике користи за израду ове дисертације.

Велику захвалност дугујем драгим колегама и пријатељима др Ненаду Тадићу (Универзитет у Београду-физички факултет), др Дарку Косановићу (ИТИ САНУ), Јелени Живојиновић (ИТИ САНУ), Јелени Вујанчевић (ИТИ САНУ)

Посебну захвалност дугујем својој породици, мајци Снежани, оцу Предрагу и сестри Мариани, супругу Дејану и ћерци Магдалени на неизмерној подршци, бодрењу и пруженој љубави.



Nanomechanical properties of PVDF–ZnO polymer nanocomposite

Adriana Peles Tadić^{a,*}, Vladimir A. Blagojević^a, Dušica Stojanović^b, Sanja B. Ostojić^c, Nikola Tasić^{d,e}, Darko Kosanović^a, Petar Uskoković^b, Vladimir B. Pavlović^f

^a Institute of Technical Sciences of SASA, Knež Mihailova 35/IV 11000 Belgrade, Serbia

^b Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Karnegijeva 4, 11120 Belgrade, Serbia

^c Institute for General and Physical Chemistry, Studentski trg 12/V, 11000 Belgrade, Serbia

^d Institute for Multidisciplinary Research, Department of Materials Science, University of Belgrade, Kneza Viseslava 1, 11030 Belgrade, Serbia

^e Department of Analytical Chemistry, National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia

^f Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

ARTICLE INFO

Keywords:

PVDF
ZnO
Mechanical activation
PFM
Nanoindentation

ABSTRACT

Poly(vinylidenefluoride)-ZnO (PVDF-ZnO) nanocomposites with mechanically activated ZnO nanoparticle fillers were investigated using thermal and mechanical analysis and AFM and PFM. Differential scanning calorimetry (DSC) investigated the effect of ZnO nanoparticles on the crystallinity of the polymer, under controlled heating and cooling. Atomic force (AFM) microscopy was used to record the surfaces of the samples. Nanocomposite surface roughness shows the presence of the different phases inside of the matrix, where rough samples contain a higher proportion of the β phase. PFM was performed to investigate the piezoresponse of the composites. Nanoindentation showed that the mechanical activation of the filler (ZnO) increases the Young modulus with the activation time. Molecular simulations in periodic systems (PVDF-ZnO spherical nanocluster and nanocylinder composite) were used to investigate the influence of particle size and shape on the Young modulus of different phases of PVDF.

1. Introduction

Piezoelectric polymer composites, and especially polyvinylidene fluoride (PVDF), are a very interesting class of materials capable of converting mechanical energy into electrical energy that found wide application in sensors and actuators [1]. It represents a semicrystalline polymer with excellent piezoelectric and pyroelectric properties [2–3]. PVDF crystallizes in five different phases: alpha (α) phase in conformation (TGTG), beta (β) phase with conformation (TTTT), gamma (γ) phase (conformation T3GT3G), delta (δ), and eta (ϵ) phase [4]. β and γ phases, because of their crystal structure, exhibit the best ferroelectric properties, making them most suitable for MEMS and NEMS technology. PVDF normally exhibits α , the nonpolar phase, which is kinetically very stable. Because of that, obtaining the electroactive β phase is difficult, so it is a big challenge to induce it in PVDF. For improving electroactive phases in PVDF, several techniques are usually in use. The most popular technique is the mechanical stretching of α -phase films at temperatures of 70–100 °C [5–7]. In addition, heat-controlled spin coating [8] and the addition of different types of fillers such as metal-oxides, metal

nano-particles, and ceramics particles [9–10] are also commonly used. Also different types of piezoelectric materials, such as lead zirconium titanate (PZT), barium titanate (BaTiO_3), gallium nitride (GaN), and zinc oxide (ZnO) [11–14]. However, among the different polymer-ceramic based composites, ZnO based composite is widely studied due to its superior biocompatibility, piezoelectricity, flexibility, and easy synthesis method [15–18]. Ceramics polymer composites with no trace of lead represent a good alternative, improving the dielectric properties, and providing better flexibility without toxicity [19–22]. PVDF composites showed higher values of piezoelectric coefficient after adding a ceramics filler, with the increase in piezoelectric coefficient with the increase in the amount of the filler [23].

As a wide band-gap semiconductor, ZnO is widely used for applications in solar cells, displays, UV-light diodes, and photocell electrodes [24–28]. It also exhibits a strong piezoelectric response. Our previous investigation showed the influence of ZnO particles on the formation of the β phase in the PVDF polymer matrix [10]. In addition, other studies have shown similar effects after the addition of ZnO in different forms such as nanowires, fibers, and particles using different fabrication

* Corresponding author.

E-mail address: adriana.peles@itn.sanu.ac.rs (A. Peles Tadić).



Structural investigation of mechanically activated ZnO powder

A. Peleš ^{a,*}, V.P. Pavlović ^b, S. Filipović ^a, N. Obradović ^a, L. Mančić ^a, J. Krstić ^c, M. Mitrić ^d, B. Vlahović ^e, G. Rašić ^e, D. Kosanović ^a, V.B. Pavlović ^a

^a Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35/IV 11000 Belgrade, Serbia

^b Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

^c Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Njegoševa 12, 11000 Belgrade, Serbia

^d Institute of Nuclear Sciences Vinča, Laboratory of Solid State Physics, 11001 Belgrade, Serbia

^e North Carolina Central University, Durham, NC 27707, USA

ARTICLE INFO

Article history:

Received 22 January 2015

Received in revised form

20 June 2015

Accepted 27 June 2015

Available online 8 July 2015

Keywords:

Mechanical activation

N₂ physisorption

XRD

XPS

SEM

TEM

Raman spectroscopy

ZnO

ABSTRACT

Commercially available ZnO powder was mechanically activated in a planetary ball mill. In order to investigate the specific surface area, pore volume and microstructure of non-activated and mechanically activated ZnO powders the authors performed N₂ physisorption, SEM and TEM. Crystallite size and lattice microstrain were analyzed by X-ray diffraction method. XRD patterns indicate that peak intensities are getting lower and expend with activation time. The reduction in crystallite size and increasing of lattice microstrain with prolonged milling time were determined applying the Rietveld's method. The difference between non-activated and the activated powder has been also observed by X-ray photoelectron spectroscopy (XPS). XPS is used for investigating the chemical bonding of ZnO powder by analyzing the energy of photoelectrons. The lattice vibration spectra were obtained using Raman spectroscopy. In Raman spectra some changes along with atypical resonant scattering were noticed, which were caused by mechanical activation.

© 2015 Published by Elsevier B.V.

1. Introduction

Due to its wide direct band gap (3.37 eV) and large excitation binding energy at room temperature, ZnO is a very good semiconductor material and an important ceramic material for application in gas sensors, catalysis, solar cells and transducers [1–6]. With its wurtzite structure improved ZnO characteristics, such as smaller and more uniformed particle size, are desirable properties for its application in multilayer ceramic capacitors and varistor, as well [7]. It is well known that the structural, morphological, and electronic properties of ZnO particles depend not only on the specific crystal structure, composition, and morphology of the oxide particles, but also on defect in their structure [8]. A nanosized powder with uniformed particle size distribution and controlled particle morphology is highly desirable.

There are many methods which can produce this type of powder such as microemulsions, colloidsynthesis routes, sol–gel methods and spray pyrolysis, ion implantation, laser ablation etc. for the

preparation of various nanostructures and homogenization [1]. Among these methods, to produce nanocrystalline powder and to improve the functional properties, mechanical activation has been employed, due to its simplicity, shortened time of sample preparation and low-cost.

Mechanical activation processes are used to modify the properties of materials, to enhance the reactivity of materials and to produce advanced materials etc. The reactivity of materials is dependent on different parameters such as activation time (duration time of milling process of powder) and type of energy mill. Also the different atmosphere, where the milling process is performed, has a big influence on reactivity of the material. Mechanical activation by grinding, as a method for modifying the physical and chemical properties of powder materials, is often used in powder technology [9,10]. Specific changes that occur during grinding have a great influence on final properties of the obtained material, also improving their specific application. Mechanical activation by grinding requires a few processes and mainly occurs in four stages. In the first stage there is a destruction of material than in the second stage it can be observed a formation of a new surface on the material which is destroyed. Next stage is fine grinding and finally

* Corresponding author.

E-mail address: adriana.peles@itn.sanu.ac.rs (A. Peleš).

6.5.2.

Др Јелена Живојиновић

UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET

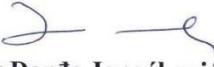
Jelena A. Živojinović

**UTICAJ МEHANIČKE AKTIVACIJE NA STRUKTURU I
SVOJSTVA STRONCIJUM-TITANATNE KERAMIKE**

doktorska disertacija

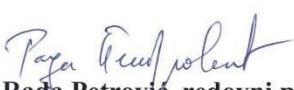
Beograd, 2020

MENTORI:


Dr Đorđe Janaćković, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet


Dr Vera Pavlović, vanredni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

ČLANOVI KOMISIJE:


Dr Rada Petrović, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet


Dr Vladimir Pavlović, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet


Dr Darko Kosanović, viši naučni saradnik,
Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti u Beogradu

Datum odbrane: 4/06/2020

Zahvalnica

U okviru doktorske disertacije ispitivan je uticaj mehaničke aktivacije na strukturu i svojstva nedopirane i dopirane stroncijum-titanatne keramike. Doktorska disertacija pod nazivom "Uticaj mehaničke aktivacije na strukturu i svojstva stroncijum-titanatne keramike" osmišljena je i najvećim delom urađena u Institutu tehničkih nauka SANU i na Tehnološko-metralurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Multidisciplinarnost istraživanja zahtevala je korišćenje različitih eksperimentalnih metoda za sintezu i karakterizaciju materijala, pa je istraživanje realizovano u više laboratorija i uz pomoć drugih kolega kojima se ovim putem zahvaljujem.

Istraživanja u okviru ove doktorske disertacije urađena su pod neposrednim rukovodstvom mentora dr Đorđa Janačkovića, redovnog profesora Tehnološko-metralurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu i dr Vere Pavlović, vanrednog profesora Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kojima se neizmerno zahvaljujem na korisnim diskusijama i savetima tokom mog istraživačkog rada. Posebno se zahvaljujem dr Veri Pavlović na pomoći pri snimanju, tumačenju i interpretaciji Ramanovih spektara, kao i na korisnim sugestijama u završnoj fazi izrade doktorske disertacije koje su značajno uticale na njen finalni oblik.

Zahvalnost dugujem dr Vladimиру Blagojeviću, naučnom saradniku Instituta tehničkih nauka SANU i dr Vladimиру Pavloviću, redovnom profesoru Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na iscrpljnim diskusijama i sugestijama koje su bile od velike pomoći tokom izrade ove doktorske disertacije.

Srdačno se zahvaljujem na saradnji akademiku Antoniju Đorđeviću (SANU i Univerzitet u Beogradu – ETF), dr Nenadu Tadiću (Univerzitet u Beogradu – Fizički fakultet), dr Smilji Marković (ITN SANU), dr Nebojši Labusu (ITN SANU), dr Jugoslavu Krstiću (Univerzitet u Beogradu – IHTM), dr Jovani Ćirković (Univerzitet u Beogradu – IMSI), prof. dr Aleksi Maričiću (Univerzitet u Kragujevcu – FTN Čačak), kao i dr Stevi Leviću (Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet).

Dragim kolegincama i kolegi iz Instituta tehničkih nauka SANU, dr Darku Kosanoviću, Jeleni Vujančević i Adriani Peleš se zahvaljujem na stručnoj i prijateljskoj podršci tokom rada na doktorskoj disertaciji.

Ova doktorska disertacija urađena je u okviru projekta OI172057 "Usmerena sinteza, struktura i svojstva multifunkcionalnih materijala", Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Veliku zahvalnost dugujem svojoj porodici na stavljenju, pomoći i razumevanju. Najiskrenije se zahvaljujem svojoj majci Ljiljani, ocu Aci i braći, Nikoli i Milošu, na neizmernoj podršci i pomoći tokom izrade ove doktorske disertacije. Posebnu inspiraciju uvek predstavlja moj sin Filip kome posvećujem ovu doktorsku disertaciju.

Beograd, 2020.

Jelena Živojinović

UDK: 546.824; 535.375; 621.926.087

Dielectric Properties of Mechanically Activated Strontium Titanate Ceramics

Jelena Živojinović^{1*}, Darko Kosanović¹, Vladimir A. Blagojević¹, Vera P. Pavlović², Nenad Tadić³, Branislav Vlahović^{4,5}, Vladimir B. Pavlović⁶

¹Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts,
Knez Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia

²University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljice Marije 16,
11120 Belgrade 35, Serbia

³University of Belgrade, Faculty of Physics, Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia

⁴North Carolina Central University, Durham, NC 27707, USA

⁵NASA University Research Center for Aerospace Device Research and Education
and NSF Center of Research Excellence in Science and Technology Computational
Center for Fundamental and Applied Science and Education, Durham, NC 27707,
USA

⁶University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

Abstract:

In this study, microstructure evolution and dielectric properties of SrTiO₃ ceramic have been investigated, whereby mechanical activation of SrTiO₃ powders was used to modify the functional properties of ceramic materials. Microstructural SEM analysis of SrTiO₃ ceramics showed that the increase in mechanical activation time results in less porous samples. Raman spectroscopy indicated changes in the broadening and asymmetry of the TO₂ mode with a change in the time of mechanical activation. TO₂ mode showed a Fano asymmetry due to its interaction with polarization fluctuations in polar micro-regions, which are a consequence of the presence of oxygen vacancies caused by activation. The maximum value of dielectric permittivity was observed in the sample activated for 10 min. Also, the sample activated for 10 min exhibits relatively low values of loss tangent, compared to the other mechanically activated samples, providing the best overall dielectric performance compared to other samples.

Keywords: XRD; SEM; Raman; Dielectric permittivity; SrTiO₃ ceramics.

1. Introduction

Strontium titanate (SrTiO₃) is a quantum paraelectric material with cubic perovskite structure at room temperature [1,2]. SrTiO₃ has good insulating properties, making it suitable for the application in dynamic random access memories (DRAM) besides, it is also an efficient n-type semiconductor photocatalyst with a band gap of about 3.4 eV [3,4]. Due to its high dc-dielectric-field dependence on the dielectric constant it is suitable for tunable devices (tunable microwave phase shifters, filters, and resonators) [5] which are being developed to satisfy the constant development in microwave communication and data processing [6]. These

* Corresponding author: jelena.zivojinovic@itn.sanu.ac.rs

6.6. Позивно писмо и потврда о одржаном предавању по позиву



Belgrade, April 2021.

Dear Dr Darko Kosanovic,

The Organizing Committee is pleased to announce that Advanced Ceramics and Application IX Conference will be held in Belgrade, Serbia, 20-22nd Sept 2021.

Based upon your significant contribution in the field of Advanced Ceramic, we will be honored if you can deliver an **Invited lecture** during this event.

If you accept to participate and in order to provide a progressive state of the art report, please send us as soon as possible the title and the abstract of your speech in Word format in accordance to instruction in the first call attached.

We would like to mention that as a **Invited lecturer** you will pay only 60% of conference fee, which includes entry to all conference sessions, conference bag with the program and abstract book, coffee breaks and buffet lunches during the conference.

We are waiting for your response. We will appreciate to get it in the next week.

Best regards,

Prof. Dr. Vojislav Mitić
Serbian Ceramic Society
President
E-mail: ymitic.d2480@gmail.com
Phone: (+381)63 400 250



6.7. Чланство у организационим и научним комитетима међународних конференција



**Serbian Ceramic Society Conference
ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X
New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing**

Serbian Ceramic Society
Institute of Technical Sciences of SASA
Institute for Testing of Materials
Institute of Chemistry Technology and Metallurgy
Institute for Technology of Nuclear and Other Raw Mineral Materials

PROGRAM AND THE BOOK OF ABSTRACTS

Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35
Serbia, Belgrade, 26-27. September 2022.

Conference Topics

- Basic Ceramic Science & Sintering
- Nano-, Opto- & Bio-ceramics
- Modeling & Simulation
- Glass and Electro Ceramics
- Electrochemistry & Catalysis
- Refractory, Cements & Clays
- Renewable Energy & Composites
- Amorphous & Magnetic Ceramics
- Heritage, Art & Design

Conference Programme Chairs:

Dr. Nina Obradović SRB
Dr. Lidija Mančić SRB

Conference Co-chairs:

Prof. Dr. Olivera Milošević SRB
Prof. Dr. Rainer Gadow GER

Scientific Committee

Academician Antonije Đorđević
Academician Zoran Popović
Dr. Nina Obradović
Dr. Lidija Mančić
Prof. Dr. Rainer Gadow
Prof. Dr. Marcel Van de Voorde
Prof. Dr. Wei Pan
Prof. Dr. Reuben Jin-Ru Hwu
Dr. Richard Todd
Prof. Dr. Hans Fecht
Prof. Dr. Olivera Milošević
Prof. Dr. Vladimir Pavlović
Prof. Dr. Bojan Marinković
Dr. Takashi Goto
Dr. Steven Tidrow
Dr. Snežana Pašalić
Prof. Dr. Zoran Nikolić
Dr. Nebojša Romčević
Dr. Zorica Lazarević
Dr. Aleksandra Milutinović–Nikolić
Dr. Predrag Banković
Dr. Zorica Mojković
Dr. Nataša Jović Jovičić
Prof. Dr. Branislav Vlahović
Prof. Dr. Stevo Najman
Prof. Dr. Vera Pavlović
Dr. Nataša Đorđević
Prof. Dr. Aleksandar Marinković
Dr. Sanja Stojanović
Prof. Dr. Nebojša Mitrović
Dr. Suzana Filipović
Dr. Darko Kosanović
Dr. Dušan Božanić

Organizing Committee

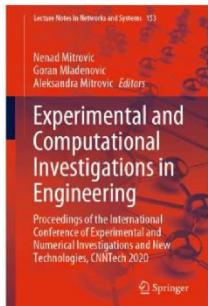
Dr. Nina Obradović
Dr. Lidija Mančić
Academician Antonije Đorđević
Dr. Smilja Marković
Dr. Ivana Dinić
Dr. Marina Vuković
Dr. Suzana Filipović
Dr. Anja Terzić
Dr. Milica V. Vasić
Dr. Maja Pagnacco
Dr. Dalibor Marinković
Prof. Dr. Nebojša Mitrović
Prof. Dr. Vladimir Buljak
Prof. Dr. Branislav Randelović
Prof. Dr. Vesna Paunović
Prof. Dr. Vera Petrović
Dr. Milica Marčeta Kaninski
Dr. Darko Kosanović
Dr. Jelena Vučančević
Dr. Jelena Živojinović
Dr. Adriana Peleš Tadić
Dr. Maria Čebela
Dr. Vesna Lojpur
Dr. Biljana Đorđević
M. Sci. Isaak Trajković



CNN Tech

International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies "

Main Menu	Committees	Call for
Home	Scientific Committee	
Program		
About Zlatibor	Miloš Milošević, Serbia (chairman) Nenad Mitrović, Serbia (co-chairman) Aleksandar Sedmak, Serbia	Document
Topic	Hlach Sergej, Slovakia Dražan Kozak, Croatia Nenad Gubeljak Slovenia Monika Peter, Slovakia Snežana Kirin, Serbia Samardžić Ivan, Croatia	
Abstract or full paper submission	Martina Balač, Serbia Mládková Ludmila, Czech Republic Johányák Zsolt Csaba, Hungary Igor Svetel, Serbia Aleksandra Mitrović, Serbia	Full paper
Important Dates	Valentin Birdeanu, Romania Danilo Nikolić, Montenegro Goran Mladenović, Serbia	
Documents	Goran Mladenović, Serbia Bajić Darko, Montenegro	
Committees	Tasko Manski, Srbija Luis Reis, Portugal Žarko Mišković, Serbia	Abstract
Direct flight	Tozan Hakan, Turkey Nikola Momčilović, Serbia	
Accommodation	Traussnigg Udo, Austria	
Registration	Gordana Bakić, Serbia Katarina Čolić, Serbia	
Regional Innovation Forum	Peter Horňák, Slovakia	Book of
Contact Us	Róbert Huňady, Slovakia	
Important Updates	Martin Hagara, Slovakia	Book of
Abstract or full paper submission: until 15.05.2021.	Jovan Tanasković, Serbia	
	Aleksa Milovanović, Serbia	Book of
	Marija Đurković, Serbia	
	Tsanka Dikova, Bulgaria	Book of
	Ján Danko, Slovakia	
	Ognjen Peković, Serbia	Book of
	Jelena Svrcan, Serbia	
	Suzana Filipović, Serbia	Book of
	Darko Kosanović, Serbia	
	Organizing Committee	Book of
	Nenad Mitrović (chairman)	Gallery
	Miloš Milošević (co-chairman)	CNN Tech
	Aleksandar Sedmak	Support
	Martina Balač	
	Vesna Mletić	
	Igor Svetel	
	Goran Mladenović	
	Aleksandra Mitrović	
	Aleksandra Dragicević	
	Žarko Mišković	
	Katarina Čolić	
	Milan Travica	
	Dragana Perović	
	Aleksandra Joksimović	
	Beti Kostadinovska Dimitrovska	
	Tsanka Dikova	
	Isaak Trajković	
	Toni Ivanov	
	Snežana Kirin	
	Igor Stanković	
	Ivana Vasović Maksimović	
	Nina Obradović	
	Andreja Stojić	
		Business S



“International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies”

CNN TECH 2023

SCIENTIFIC COMMITTEE:

Nenad Mitrovic, Serbia (chairman)	Gordana Bakic, Serbia
Milos Milosevic, Serbia (co-chairman)	Katarina Colic, Serbia
Aleksandar Sedmak, Serbia	Peter Horňák, Slovakia
Hloch Sergej, Slovakia	Róbert Huňady, Slovakia
Drazan Kozak, Croatia	Martin Hagara, Slovakia
Nenad Gubeljak Slovenia	Jovan Tanaskovic, Serbia
Monka Peter, Slovakia	Marija Djurkovic, Serbia
Snezana Kirin, Serbia	Tsanka Dikova, Bulgaria
Samardzic Ivan, Croatia	Ján Danko, Slovakia
Martina Balac, Serbia	Ognjen Pekovic, Serbia
Mládková Ludmila, Czech Republic	Jelena Svorcan, Serbia
Johanyák Zsolt Csaba, Hungary	Suzana Filipovic, Serbia
Igor Svetel, Serbia	Darko Kosanovic, Serbia
Aleksandra Mitrovic, Serbia	Nebojsa Manic, Serbia
Valentin Birdeanu, Romania	Zorana Golubovic, Serbia
Danilo Nikolic, Montenegro	Vera Pavlovic, Serbia
Goran Mladenovic, Serbia	Aleksandra Dragicevic, Serbia
Bajic Darko, Montenegro	Dragan Milkovic, Serbia
Tasko Maneski, Srbija	Bojan Cudic, Bosnia and Herzegovina
Luis Reis, Portugal	Vesna Miletic, Australia
Zarko Miskovic, Serbia	Natasa Obradovic, Serbia
Tozan Hakan, Turkey	Branislav Sredanovic, Bosnia and
Nikola Momcilovic, Serbia	Herzegovina
Traussnigg Udo, Austria	

ORGANIZING COMMITTEE:

Milos Milosevic (chairman)	Aleksandra D. Dragicevic
Nenad Mitrovic (co-chairman)	Isaak Trajkovic
Aleksandar Sedmak	Toni Ivanov
Martina Balac	Snezana Kirin
Igor Svetel	Igor Stankovic
Goran Mladenovic	Ivana Vasovic Maksimovic
Aleksandra Mitrovic	Nina Obradovic
Aleksandra Lj. Dragicevic	Ivana Jevtic
Zarko Miskovic	Jasmina Milenkovic
Katarina Colic	Mina Volic
Milan Travica	



Business Support on Your Doorstep

6.8. Потврде о чланству у друштвима

6.8.1.Америчко керамичко друштво



6.8.2. Српско керамичко друштво



Научном већу
Института техничких наука САНУ

Београд, јул 2023. год.

Предмет: Избор др Дарка Косановића у звање научни саветник

ПОТВРДА

Овим се потврђује да је др **Дарко Косановић**, виши научни сарадник Института техничких наука САНУ, члан Српског Керамичког Друштва (Serbian Ceramic Society) од 2010. године. Српско Керамичко Друштво је члан Светске Керамичке Федерације (ICF) и огранак Америчког Керамичког Друштва (Serbian chapter of American Ceramic Society).

Др **Дарко Косановић** је као секретар друштва и члан организационог и научног комитета учествовао у реализацији више међународних конференција у области нових керамичких материјала и њихових примена. Др **Дарко Косановић** је и организатор и председавајући у секцији Basic ceramics and sintering (серија Advanced Ceramics and Application конференција).

Српско керамичко друштво

Председник



др Нина Обрадовић,

Научни саветник Института техничких наука САНУ

Srpsko keramičko društvo
Serbian ceramic society
Kneza Mihaila 35/IV, 11000 Beograd, Srbija
president@serbanceramicsociety.rs

6.9. Председавања на научним скуповима

- 11.50-12.10 INV8 Ceramic powder compaction: numerical simulation and calibration through inverse analysis
Vladimir Buljak, Shwetank Pandey, Milorad Milovancevic
University of Belgrade, Mechanical Engineering Faculty, Department of Strength of Materials
- 12.10-12.30 INV9 Comparative fractal analysis of Valeriana officinalis roots shrinkage during drying
Ivan J. Zlatanović¹, Dragana V. Rančić¹, Vojislav V. Mitić^{2,3}, Ljubiša Kocić³
¹University of Belgrade – Faculty of Agriculture
²Institute of Technical Sciences of SASA
³University of Niš – Faculty of Electronic Engineering
- 12.30-12.45 OR8 Mo-doped TiO₂ nanocomposite coatings: visible light photocatalytic activity and antifungal efficiency
Bojan Miljević¹, J. M. Van der Bergh¹, S. Vučetić¹, A. Vidaković¹, S. Markov¹, D. Lazar², J. Ranogajec¹
¹University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia
²University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Novi Sad, Serbia
- 12.45-13.00 OR9 Characterisation of Mn_{0.63}Zn_{0.37}Fe₂O₄ powders after intensive milling and subsequent thermal treatment
Nebojša Labus¹, Zorka Vasiljević¹, Obrad Aleksić¹, Miloljub Luković¹, Smilja Marković¹, Vladimir Pavlović¹, Slavko Mentus^{2,3}, Maria Vesna Nikolić⁴
¹Institute of Technical Sciences of SASA, Beograd, Serbia
²Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Serbia
³Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia
⁴Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Beograd, Serbia
- 13.00-13.15 OR10 Optical and structural characterization of Se-CuSe₂ thin films
Martina Gilić¹, Milica Čurčić¹, Jovana Ćirković², Uroš Ralević¹, Miodrag Mitrić³, Tanja Barudžija³, Svetlana Savić-Šević¹, Nebojša Romčević¹, Ibrahim Yahia⁴
¹Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
²The Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
³Institute of Nuclear Sciences Vinča, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
⁴Nano-Science and Semiconductors Labs., Physics department, Faculty of Education, Ain Shams University, Roxy, Cairo, Egypt
- 13.15-14.15 Buffet Lunch Restaurant Peking
- 14.15-16.35 4th Session: Constructional, Eco-ceramic and Catalysts
Chairpersons: Vladimir Pavlović, Darko Kosanović
- 14.15-14.35 INV10 Silica particles with controlled roughness – synthesis, characterization, and use as building blocks for non-close packed arrays
Christina Graf, Christian Goroncy, Madlen Schmudde, Christian Grunewald, Thomas Risse
Institut für Chemie und Biochemie, Freie Universität Berlin, Germany

The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«
September 26-27, 2022 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35,
Belgrade, Serbia

**13.45 – 14.00 ORL Thermostable polyurethane composites consisting of
bio-based polimer matrix and inorganic mineral
reinforcements**

Tihomir Kovačević¹*, Jelena Gržetić¹, Slavko Mijatov¹, Marica Bogosavljević¹, Saša Brzić¹

¹Ministry of Defense, Military Technical Institute, Republic of Serbia

**14.00 - 15.00 Buffet Lunch Club SASA
Great Hall, 2nd Floor**

15.00 - 17.00 Ceramic & Sintering

Chairpersons: Nebojša Labus & Darko Kosanović

**15.00 - 15.30 PL Process technologies and applications of Basalt fiber
reinforced SiOC composites**

Rainer Gadow, Patrick Weichand

Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile, Universität
Stuttgart, Allmandring 7b, D-70569 Stuttgart, Germany

**15.30 - 16.00 PL Zeta phase tantalum carbide: a high strength, high
toughness ceramic**

William G. Fahrenholtz

Missouri University of Science and Technology, Department of
Materials Science and Engineering, 222 McNutt Hall; 1400 N. Bishop
Avenue, Rolla, MO 65409, United States

**16.00 - 16.20 INV Dense pollucite ceramics obtained by hot-pressing as
a potential matrix for the immobilization of cesium ions**

Mia Omerašević

Department of Materials Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences -
National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade,
11000, Belgrade, Serbia

**16.20 – 16.40 INV The phase content effect on the functional properties
of BaTiO₃/CoFe₂O₄ composites prepared by different
synthetic methods**

Ljubica Andjelković

University of Belgrade-Institute of Chemistry, Technology and
Metallurgy, Department of Chemistry, Njegoševa 12, Belgrade, Serbia

The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«
September 26-27, 2022 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35,
Belgrade, Serbia

Tuesday, September 27th, 2022.

Hallway, 1st Floor

08.00 - 09.00 Registration & Poster Installation

09.00 - 10.00 Poster Session (P25-P49) **Club SASA**
Hall 2, 1st Floor

10.00 - 13.05 Ceramic & Sintering Amorphous & Magnetic Ceramics
Chairpersons: Nebojša Labus & Darko Kosanović & Nebojša Mitrović

10.00 - 10.30 PL Rapid sintering of structural and functional ceramics without application of pressure

Karel Maca, Vladimír Prajzler, Radek Kalousek, David Salomon
Brno University of Technology, CEITEC, Brno, Czech Republic

10.30 - 10.50 INV Multi-phase (Zr,Ti,Me)B₂ solid solutions: preparation and microstructure evolution

Laura Silvestroni¹, Nicola Gilli¹, Nina Obradovic², Suzana Filipovic²,
Jeremy Watts³, William G. Fahrenholtz³

¹CNR-ISTEC, Inst. of Science and Technology for Ceramics, Via
Granarolo 64, 48018 Faenza, Italy

²Institute of Technical Sciences of SASA, Kneza Mihaila 35/IV, 11000
Belgrade, Serbia

³Dep. of Mater. Sci. & Eng, Missouri Univ. of Science and Technology,
Rolla, MO, 65409, USA

10.50 - 11.10 INV Rare earth co-stabilizing of zirconia - an engineering toolbox for creating structural ceramics with tailored mechanical properties

Frank Kern
Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile Universität
Stuttgart Allmandring 7B, D-70569 Stuttgart

11.10 - 11.25 ORL Rapid rate sintering of bulk low-positive thermal expansion material Al₂W₃O₁₂ for thermal shock resistance applications

Vojtech Marak¹, Daniel Drdlik^{1, 2}, Thais Moreira³, Bojan A.
Marinkovic³

6.10. Уредништво међународног часописа

Science of SINTERING

Science of SINTERING, the Journal of the International Institute for the Science of Sintering is published four times a year.

The purpose of the Journal is to provide a suitable medium for the publication of papers on theoretical and experimental studies, which can contribute to the better understanding of the behaviour of powders and similar materials during consolidation processes. Emphasis is laid on those aspects of advanced materials that are concerned with the thermodynamics, kinetics and mechanism of sintering and related processes.

In accordance with the significance of disperse materials for the sintering technology, papers dealing with the question of ultradisperse powders, tribochemical activation and catalysis are also published.

Abstracting/Indexing: SciSearch (Science Citation Index – Expanded, ISI Alerting Services, Materials Science Citation Index); Cambridge Scientific Abstracts; Chemical Abstract Service; Referativnyi Zhurnal VINITI; INSPEC.

EDITORS-IN-CHIEF

Prof. V. B. Pavlović, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia; e-mail: vladimir.pavlovic@itn.sanu.ac.rs, Tel. +381112637239

ASSOCIATE EDITORS

Dr. Nina Obradović, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia; Tel: +381112027-203; e-mail: nina.obradovic@itn.sanu.ac.rs

Dr. Darko Kosanović, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia; Tel: +381112027-151; e-mail: darko.kosanovic@itn.sanu.ac.rs

REGIONAL EDITORS

For Europe:

Academician Zoran Đurić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, e-mail: zoran.djuric@itn.sanu.ac.rs

Academician Antonije Đorđević, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, e-mail: edjordja@etf.rs

Academician Dejan Popović, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, e-mail: dbp@etf.rs

Prof. Z. Popović, Institute of Physics, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia, e-mail: zoran.popovic@phy.bg.ac.rs

Prof. A. Maričić, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Svetog Save 65, Čačak, Serbia, e-mail: aleksa.maricic@ftn.kg.ac.rs

Prof. Dr. Frank Kern, IFKB- Universität Stuttgart Stuttgart, Leiter Abt. Hochleistungskeramik, Allmandring 7B, Stuttgart, Germany, e-mail: Frank.Kern@ifkb.uni-stuttgart.de

Prof. Dr. Karel Maca, Advanced Ceramic Materials, CEITEC BUT, Brno University of Technology, Purkynova 123, Brno, Czech Republic, e-mail: karel.maca@ceitec.vutbr.cz

Prof. Dr. Nebojša Mitrović, Faculty of Technical Sciences, Svetog Save 65, Čačak, Serbia e-mail: nebojsa.mitrovic@ftn.kg.ac.rs

Prof. Dj. Janačković, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Karnegijeva 4, 11000 Belgrade, e-mail: tmf@mf.bg.ac.rs

Dr. Vera Pavlović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljice Marije 16 11000 Belgrade, e-mail: vpavlovic@mas.bg.ac.rs

For America:

Dr. M. Kakazey, The Autonomous University of the State of Morelos, Av. Universidad, 1001 Cuernavaca, Mexico, e-mail: kakazey@hotmail.com

Prof. E.A.Olevsky, Dept. of Mechanical Eng. College Of Engineering, San Diego State University, 3500 Campanile Drive, San Diego, CA 98182-1323, USA, e-mail: olevsky@engineering.sdsu.edu

Prof. Branislav Vlahović, NCCU, USA , vlahovic@nccu.edu

Dr. Marina Vlasova, The Autonomous University of the State of Morelos, Av. Universidad, 1001, Cuernavaca, Mexico, e-mail: vlasovamarina@inbox.ru

For Asia, Africa and Australia:

Prof. Li Nan, Wuhan University of Science and Technology, Department of Materials Science and Engineering, 947, Heping Dadao, Quinshan, Wuhan, Hubei 430081, P.R. China, e-mail: jinan@wust.edu.cn

Prof. G. S. Upadhyaya, Department of Materials & Metallurgical Engineering, Indian Institute of Technology, Kanpur-208016 India, e-mail: gsu@iitk.ac.in

EDITORIAL BOARD SECRETARIAT

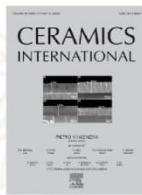
Dr. S. M. Radić Ristić, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, e-mail: smristic@jkonline.net

M. Kosanović, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, e-mail: mirjanamirkakosanovic@gmail.com

Dr. Suzana Filipović, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia; e-mail: suzana.filipovic@itn.sanu.ac.rs

Dr. Vladimir Blagojević, Institute of Technical Sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez-Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia; e-mail: vladab64@gmail.com

6.11. Потврде и сертификати о рецензијама међународних часописа



Ceramics International

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in May 2020
presented to

DARKO KOSANOVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Ceramics International





Materials Chemistry and Physics

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in June 2020
presented to

DARKO KOSANOVIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Materials Chemistry and Physics





Darko Kosanović <kosanovic.darko@gmail.com>

Thank you for reviewing for the Journal of Materials Science JMSC-D-20-00120

1 порука

Journal of Materials Science (JMSC) <em@editorialmanager.com>
Одговор на: "Journal of Materials Science (JMSC)" <saraswathi.sabapathy@springer.com>
Коме: Darko Kosanovic <kosanovic.darko@gmail.com>

02. март 2020. 13:52

Dear Dr. Kosanovic

Thank you for taking time to referee manuscript JMSC-D-20-00120 for the Journal of Materials Science. We are only able to maintain high standards because of the contributions of researchers like you. We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,

Kevin S. Jones
Editor
Journal of Materials Science
A Springer Nature Publication

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click
https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY5OM4ZC3PkON?J=10853

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/jmsc/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

5/28/2019

Gmail - Thank you for submitting your review of Manuscript ID MR-2019-0347 for the Materials Research



Darko Kosanović <kosanovic.darko@gmail.com>

Thank you for submitting your review of Manuscript ID MR-2019-0347 for the Materials Research

2 порука(a)

Jose Eiras <onbehalfof@manuscriptcentral.com>
Одговор на: eiras@df.ufscar.br
Коме: kosanovic.darko@gmail.com

28. мај 2019. 13:38

28-May-2019

Dear Dr. Kosanović:

Thank you for reviewing manuscript # MR-2019-0347 entitled "Synthesis of strontium titanate by the calcination of SrCO₃ and TiO₂ mixtures intensively milled by means of high energy milling" for the Materials Research.

On behalf of the Editors of the Materials Research, we appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We thank you for your participation in the online review process and hope that we may call upon you again to review future manuscripts.

Sincerely,
Prof. Jose Eiras
Associate Editor, Materials Research
eiras@df.ufscar.br

Darko Kosanović <kosanovic.darko@gmail.com>
Коме: reviews@publons.com

28. мај 2019. 13:39

[Цитирани текст је скривен]

7/23/22, 4:41 PM

Roundcube Webmail :: [JSCS] Article Review Acknowledgement

Subject: **[JSCS] Article Review Acknowledgement**
From: Prof. Dr. Milos Djuran <jscs-nh@shd.org.rs>
To: Darko Kosanović <darko.kosanovic@itn.sanu.ac.rs>
Date: 2022-07-23 12:18



Dear Darko Kosanović,

Thank you very much for your thorough reviewing the manuscript "Transformation of fluorite δ -Bi₂O₃ into a new tetragonal phase: TRANSFORMATION OF FLUORITE , " for Journal of the Serbian Chemical Society. We are very grateful for your time and appreciate your contribution to the quality of the paper that we publish.

JSCS opens a profile on ReviewerCredits
Take advantage of the opportunities provided by this portal: <http://reviewercredits.com/>

JSCS : : Inorganic Chemistry Sub Editor

Journal of the Serbian Chemical Society



8/7/23, 12:55 PM

Gmail - [CMS] Thank you for completing the Review | BMS-CMS-2023-HT28-4857-9



Darko Kosanović <kosanovic.darko@gmail.com>

[CMS] Thank you for completing the Review | BMS-CMS-2023-HT28-4857-9

1 порука

Current Materials Science <admin@bentham.manuscriptpoint.com>
Одговор на: Current Materials Science <manager@benthamreviewlocator.com>
Коме: kosanovic.darko@gmail.com

7. август 2023. 12:54

Submission Title: Cyclic Voltammetry and Photoluminescence Studies of Ag-doped ZnO Nanoparticles

Dear Dr. Darko A. Kosanovi?,

Thank you very much for completing the review of the manuscript Ref. No BMS-CMS-2023-HT28-4857-9. We appreciate your taking out your precious time and providing valuable inputs. Please let us know if you have any specific suggestions to further improve our review system.

It would be our pleasure to upload your details as a reviewer on the Journal's website. If you agree, then please provide us with your photograph, a brief biography of about 100 words, and some specific keywords/areas related to your expertise so that only the most relevant articles could be sent to you for your review in the future.

Bentham Science has made its reviewer information available on Publons which provides international recognition to our peer reviewers by displaying a record of their editorial contributions. Please let us know if you don't want us to forward your details to Publon.

Best Regards,

Editorial Office

Bentham Science Publishers

Current Materials Science

<https://bentham.manuscriptpoint.com>

To unsubscribe from MPS and stop receiving emails further. [Please Click Here](#)

Powered by [Bentham Manuscript Processing System](#)



The Third International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2017



20th-21st October 2017, Belgrade – Zemun, SERBIA

<http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>

Organizer: University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia;
Co-organizers: University of Basilicata, School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, Potenza, Italy;
University of Sarajevo, Faculty of Agricultural and Food Sciences, Bosnia and Herzegovina.
Aristotle University of Thessaloniki Faculty of Agriculture, Thessaloniki, Greece
University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia
Vinča Institute for Nuclear Science, Belgrade, Serbia

Support: The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng);
Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC).

To: Darko KOSANOVIĆ
Subject: ISAE 2017 reviewing process

Dear Dr Darko Kosanović,

Thank you for accepting to review submissions submitted to ISAE 2017. It is now time for the review process to begin and submission assignments have been made. Please find the enclosed submission(s) assigned to you - they are available in the attachment(s) sent to you together with this e-mail.

As much as possible we tried to assign appropriate submission(s), for which we believe that belong to your scientific/technical area of interest. We apologize in advance if you are not interested or knowledgeable about the papers you were assigned for. If you will not be able to review the submission(s), and you cannot ask a trusted sub-reviewer to complete it, please inform us IMMEDIATELY so we can reassign the submission to someone else.

REMINDER:

- By reviewing unpublished submissions, you are accepting the ethical responsibility not to disclose their contents to anyone else.
- If we assigned you a submission for which you have a conflict of interest, let us know and we will reassign you!

If any problem or concern, please send an email to president of the Scientific Committee, Prof. Dr. Rade Radojevic directly (rtrade@agrif.bg.ac.rs), or to ISAE 2017 Secretary, Dr. Aleksandra Dimitrijevic (saskad@agrif.bg.ac.rs).

Please complete this (these) review(s) using the “review form” given below and return them to us as soon as possible. The deadline for submitting your review is two weeks after receiving this e-mail.

Thanks again for helping us to make ISAE 2017 a success!

Prof. Dr. Rade Radojević, president of the ISAE 2015 Scientific Committee

Prof. Dr. Rajko Miodragovic, president of the ISAE 2015 Organizing Committee

12. Потврда о учешћу на пројектном задатку

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Немањина 6, 11080
Београд – Земун
Србија

**Допис о руковођењу пројектима и учешћу на пројектним задацима
др Дарка Косановића**

Овим потврђујем да је у периоду од 2016 до 2020. године у оквиру пројекта 172057 ОИ – “Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала”, финансираног од стране Министарства за просвету, науку и технолошког развоја Републике Србије, др Дарко Косановић био **руководилац пројектног задатка: “Проучавање процеса консолидације механички активираних оксидних материјала”**.

Поред истраживања у области мултиферионичних материјала, његове истраживачке активности су се односиле и на обуку млађих сарадника и руковођење истраживањима у области развоја процеса контролисане синтезе електрокерамика (оксидних система на бази титан-диоксида, реакцијама у чврстој фази, проучавање механохемијских реакција, процеса консолидације, пресовања, проучавање процеса нуклеације и раста кристала током процеса синтеровања). Стручним ангажманом на постдипломским студијама младих докторанада осим захавалница у предговору докторских дисертација сведоче и заједничке публикације у међународним часописима чији је др Дарко Косановић коаутор.

Београд, 12.09.2023. године

С поштовањем,

Проф. др. Владимир Б. Павловић
Редовни професор Пољопривредног
факултета, Универзитета у Београду
Руководилац пројекта 172057 ОИ