

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 Правилника о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020) молим да покренете поступак за мој избор у звање **научни саветник**.

У прилогу достављам:

1. Биографију
2. Библиографију
3. Листу цитата - Извештај о цитираности (Scopus i Web of Science)
4. Копију дипломе о стеченом звању доктора наука
5. Копију одлуке о стицању претходног научног звања (виши научни сарадник)
6. Доказе у форми прилога о испуњавању квалитативних услова

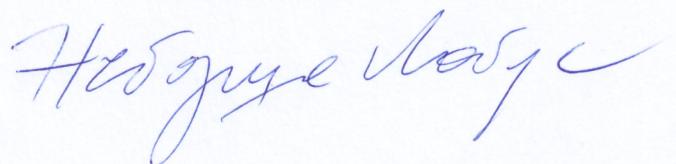
Ради покретања поступка за избор у звање научни саветник, предлажем следећу комисију:

1. др Смиља Марковић, научни саветник ИТН САНУ, председник комисије
2. др Лидија Манчић, научни саветник ИТН САНУ, члан
3. др Југослав Крстић, научни саветник, Универзитет у Београду – ИХТМ, члан

У Београду,  
19. 04. 2023. године

Подносилац молбе:

Др Небојша Лабус  
Виши научни сарадник ИТН САНУ



## БИОГРАФИЈА др Небојша Лабус

Небојша Лабус рођен је 21. јануара 1967. године у Новом Саду. Средњу школу, XI Београдску гимназију, завршио је у Београду 1985. године. Дипломирао је на Факултету за физичку хемију Унверзитета у Београду 1999. године. Магистарске студије на Техничком факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу уписао 2000. године на смеру „Савремени материјали и технологије“ где је одбранивши магистарску тезу на тему „Утицај механичке активације на синтезу цинк метатитаната“ 6. октобра 2005. године стекао звање магистра техничких наука. Докторску дисертацију са насловом „Синтеровање и својства синтерованог  $ZnTiO_3$ “ одбранио је на Факултету за физичку хемију 23. децембра 2011. године.

Небојша Лабус запослен је у Институту техничких наука САНУ од 9.05.2000. године где и сада ради. У звање научног сарадника изабран је у Институту техничких наука САНУ 29. маја 2014. године. Изабран је потом у звање виши научни сарадник одлуком бр. 660-01-00001/116 комисије за стицање научних звања 31. октобра 2018. године. У периоду од 2002. до 2020. године био је ангажован на реализацији три пројеката финансирана од стране ресорног Министарства за науку Републике Србије. Од 01.01.2020. године до данас непрекидно је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација у оквиру институционалног финансирања ИТН САНУ.

Од 01.01.2023 године руководи трогодишњим интернационалним билатералним заједничким истраживачким пројектом међуакадемске сарадње између Словачке академије наука и Српске академије наука и уметности под насловом „Припрема  $ZnTiO_3$ ,  $ZnO$  и  $(Y_Gd)_2O_3:Eu$  керамике конвенционалном и импулсном техником синтеровања електричном струјом“.

Одржао је два предавања по позиву на две интернационалне конференције: АСА IX -Advanced Ceramics and Applications IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing Serbia, Belgrade, September 20-22<sup>nd</sup> 2021. и IcETTRAN 2022 - IX International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, Novi Pazar, Serbia, June 6, 2022.

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“ - АСА 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.

Стручним и саветодавним ангажманом учествовао је у изради три докторске дисертације на три факултета: Емине Пожеге одбрањеној 26. децембра 2018. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, Зорке Васиљевић одбрањеној 20. септембра 2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и Братислава Чукића одбрањеној 30. маја 2019. године на Техничком факултету у Чачку Универзитета у Крагујевцу где је био и члан комисије за оцену подобности теме докторске дисертације и кандидата, комисије за оцену докторске дисертације, као и комисије за одбрану докторске дисертације. На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, док је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду био у комисији за одбрану докторске дисертације. Стручним ангажманима на постдипломским студијама младих докторанада осим захвалница у предговору докторских дисертација сведоче и заједничке публикације у међународним часописима чији је др Небојша Лабус коаутор.

Учествовао као предавач у извођењу стручне праксе мастер студената Факултета за Физичку хемију Универзитета у Београду остварене у Институту техничких наука САНУ за експерименталну технику високо температурске дилатометрије чврстих узорака.

Одлуком научног већа Института за хемију, технологију и металургију универзитета у Београду, института од националног значаја за републику Србију, одређен за члана комисије за писање реферата ради избора у звање др Војкана Радоњића.

Рецензент је међународних часописа изузетних вредности: Applied Surface Science, Ceramics International, Journal of the European Ceramic Society, Materials Letters, Physica B: Condensed Matter, Science of Sintering.

Члан је Српског Друштва за Керамичке Материјале, Српског Керамичког Друштва и Друштва физикохемичара Србије.

## Библиографија

Др Небојша Лабус, виши научни сарадник ИТН САНУ

### 1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): 10 бодова Објављено за претходно звање виши научни сарадник

**1.1** P.M.Nikolić, S.S.Vujatović, D.L.Golić, **N.J.Labus**, K.M.Paraskevopoulos, K.T. Zorbas, M.V.Nikolić, A. Bojičić, V.Bлагојевић, B. Stamenović, W. König, »Far infrared study of impurity local modes in palladium-doped PbTe and PbSnTe«, Journal of Alloys and Compounds, (2009), Vol.: 475, 930-934, ISSN: 0925-8388, [doi: 10.1016/j.jallcom.2008.08.069](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.08.069), IF 2.135, M21a, 10. (нормиран на 5,5 поена) (Број цитата: 2, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 0 самоцитата: 0)

### 2. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 8 бодова Објављено за претходно звање виши научни сарадник

**2.1** Lidija Mančić, Olivera Milošević, Nebojša Labus, Momčilo Ristić, *High TC superconducting powders synthesis from aerosol*, Journal of the European Ceramic Society, (2001), Vol.: 21, 2765–2769, [https://doi.org/10.1016/s0955-2219\(01\)00360-0](https://doi.org/10.1016/s0955-2219(01)00360-0) (Број цитата: 2, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 2 самоцитата: 0),

**2.2** M.V.Nikolić, **N.Labus**, M.M.Ristić, »Densification rate and phase structure changes during sintering of zinc titanate ceramics«, Ceramics International, 35 (2009) 3217-3220. doi:10.1016/j.ceramint.2009.05.028. IF 1,773, M21, 8. (Број цитата: 13, од тога: хетеро цитата: 10, коцитата: 2 самоцитата: 1)

**2.3** B. Matović, D.Nikolić, **N.Labus**, S.Ilić, V.Maksimović, J.Luković, D.Bučevac, *Preparation and properties of porous, biomorphic, ceria ceramics for immobilization of Sr isotopes*, Ceramics International, (2013) Vol.: 39, Iss.: 8, 9645–9649, ISSN: 0272-8842, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.05.086>, IF(2013)=2,110. Категорије: Materials Science, Ceramics (3/29) (Број цитата: 8, од тога хетеро цитата: 5, коцитата: 3, самоцитата: 0)

**2.4** Zorka Z. Djurić, Obrad S.Aleksić, Maria V.Nikolić, **Nebojša Labus**, Milan Radovanović, Miloljub D.Luković, *Structural and electrical properties of sintered Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> nanopowder mixtures*, Ceramics International, (2014), Vol.: 40, Iss.: 9, 15131–15141, ISSN: 0272-8842, doi:10.1016/j.ceramint.2014.06.126, IF(2014)=2,540. Категорије: Materials Science, Ceramics (3/29) (Број цитата: 19, од тога: хетеро цитата: 11, коцитата: 6, самоцитата: 2)

**Научни радови категорије M21 објављени након избора у претходно звање  
виши научни сарадник**

**2.5** Maria Vesna Nikolic, Milena P. Dojcinovic, Zorka Z. Vasiljevic, Miloljub D. Lukovic, and **Nebojsa J. Labus**, *Nanocomposite Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Thick Films as a Humidity Sensing Material*, IEEE Sensors Journal, (2020), Vol.: 20, Iss.: 14, July 15, 7509, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2020.2983135, IF(2019)=3,073. Категорије: Engineering, Electrical & Electronic: (83/277) (**Број цитата: 8, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 5, самоцитата: 0**).

**2.6** Maria Vesna Nikolic, Jugoslav B. Krstic, **Nebojsa J. Labus**, Miloljub D. Lukovic, Milena P. Dojcinovic, Milan Radovanovic, Nenad B. Tadic, *Structural, morphological and textural properties of iron manganite (FeMnO<sub>3</sub>) thick films applied for humidity sensing*, Materials Science and Engineering B, (2020), Vol.: 257, 114547, ISSN: 0921-5107, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114547>, IF(2019)=4,706. Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (78/314) (**Број цитата: 5, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 2, самоцитата: 0**).

**Укупно бодова M21 остварених након избора у претходно звање - $\Sigma M21 = 2 \times 8 = 16$**

**3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22): 5 бодова  
Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**3.1** N. Obradović, **N. Labus**, T. Srećković, D. Minić, M. M. Ristić »*Synthesis and characterization of zinc titanate nano-crystal powders obtained by mechanical activation*«, Sci. of Sintering, (2005), Vol.: 37, pp. 115-122. <http://dx.doi.org/10.2298/SOS0502123O> IF(2005)=0.111, Категорије: Materials Science, Ceramics (24/28), M22, 5. (**Број цитата: 14, од тога: хетеро цитата: 10, коцитата: 3, самоцитата: 1**)

**3.2** **N. Labus**, N. Obradović, T. Srećković, V. Mitić, M. M. Ristić »*Influence of mechanical activation on zinc metatitanate synthesis*«, Sci. of Sintering, (2005), Vol.: 37, pp. 123-129, ISSN: 0350-820X, <http://dx.doi.org/10.2298/SOS0502115L>, IF(2005)=0.111, Категорије: Materials Science, Ceramics (24/28), M22, 5. (**Број цитата: 11, од тога: хетеро цитата: 10, коцитата: 0, самоцитата: 1**)

**3.3** M. V. Nikolić, **N. Labus**, M.M.Ristić, »*A phenomenological analysis of sintering kinetics from viewpoint of activated volume*«, Sci. of Sintering, (2005), Vol.: 37, pp. 19-25, ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS0501019N>, IF(2005)=0.111, Категорије: Materials Science, Ceramics (24/28), M22, 5. (**Број цитата: 2, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 1, самоцитата: 0**)

**3.4** N.Obradović, **N.Labus**, T.Srecković, S.Stevanović, «*Reaction sintering of the 2ZnO-TiO<sub>2</sub> System*», Sci. of Sintering, (2007), Vol.: 39, 127-132, ISSN: 0350-820X, doi:10.2298/SOS0702127O, IF(2007)=0.481, Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) M22, . **(Број цитата: 6, од тога: хетеро цитата: 6, коцитата: 3, самоцитата: 0)**

**3.5** S.Stevanović, V.Zeljковић, N.Obradović, **N.Labus**, «*Investigation of Sintering Kinetics of ZnO by Observing Reduction of the Specific Surface Area*», Sci. of Sintering, (2007), Vol.39 259-265, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS0703259S IF(2007)=0.481, Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) M22, **(Број цитата: 3, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 1, самоцитата: 1)**

**3.6** P. M. Nikolić, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, E. Pavlidou, N. Kantiranis, S. S. Vujatović, O. A. Aleksić, M. V. Nikolić, T. Ivetić, S. Savić, **N. Labus**, V. Blagojević, «*Far Infrared Properties of Sintered PbTe Doped with Boron*» Sci. of Sintering, (2007), Vol.39, 223-228. <http://dx.doi.org/10.2298/SOS0703223N>, IF(2007)=0.481, Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) M22 **(нормиран на 2,5 поена) (Број цитата: 1, од тога: хетеро цитата: 0, коцитата: 1, самоцитата: 0)**

**3.7** V.V.Petrović, A.Maričić, **N.Labus**, M.M.Ristić, «*Influence of Mechanical activation on synthesis on the properties of the MgO-TiO<sub>2</sub> System*», Sci. of Sintering, (2007), Vol.39, 59-65. DOI: 10.2298/SOS0701059P, IF(2007)=0.481, Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) M22, 5. **(Број цитата: 3, од тога: хетеро цитата: 0, коцитата: 3, самоцитата: 0)**

**3.8** P.M.Nikolić, K.M.Paraskevopoulos, S.R.Djukić, S.S.Vujatović, N.J.Labus, T.T.Zorba, M.Jović, M.V.Nikolić, A. Bojičić, V.Blagojević, W. König, «*Far infrared spectroscopy of Pb<sub>0.85</sub>Sn<sub>0.15</sub>Te alloy doped with Ni*», International Journal of Materials Research, ISSN: 1862-5282, (2008), Vol.: 99, Iss.:12, 2008, pp. 1393-1396. <https://doi.org/10.3139/146.101772>, IF(2008)=0.819, Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) M22, 5. **(нормиран на 2,77 поена) (Број цитата: 0)**

**3.9** **N. Labus**, J. Krstić, S. Marković, D. Vasiljević-Radović, M V. Nikolić, V. Pavlović, «*ZnTiO<sub>3</sub> Ceramic Nanopowder Microstructure Changes During Compaction*», Science of Sintering, (2013), Vol.: 45, Iss.: 2, 209-221, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1302209L, IF(2013)=0.444.Категорије:Materials Science, Ceramics (15/25) **(Број цитата: 4, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 0, самоцитата: 3)**

**3.10** **N. Labus**, S. Mentus, Z. Z. Đurić, M. V. Nikolić, «*Influence of Nitrogen and Air Atmosphere During Thermal Treatment on Micro and Nano Sized Powders and Sintered TiO<sub>2</sub> Specimens*», Science of Sintering, (2014), Vol.: 46, Iss.: 3, 365-375, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1403365L, IF(2014)=0,575.Категорије: Materials Science, Ceramics (14/26) **(Број цитата: 2,од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 0, самоцитата: 1)**

**3.11 N. Labus**, S. Mentus, S. Rakić, Z. Z. Đurić, J. Vujačević, M.V. Nikolić, *Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens*, Science of Sintering, (2015), Vol.: 47, Iss.: 1, 71-81, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1501071L, IF (2015)=0,781. Категорије: Materials Science, Ceramics (15/27) (**Број цитата: 4, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 0, самоцитата: 2**).

**3.12 M. Milutinov**, M. V. Nikolić, M. D. Luković, N. Blaž, **N. Labus**, Lj. D. Živanov, O. S. Aleksić, *Influence of starting powder milling on structural properties, complex impedance, electrical conductivity and permeability of Mn–Zn ferrite*, J Mater Sci: Mater Electron, (2016), Vol.: 27, 11856–11865, ISSN: 0957-4522, DOI 10.1007/s10854-016-5328-1, IF(2016)=2,019. Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (126/275) (**Број цитата: 2, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 0, самоцитата: 1**).

**3.13 Miodrag M. Milutinov**, Maria Vesna Nikolić, Snežana G. Luković, Nelu Blaž, **Nebojša Labus**, Obrad S. Aleksić, Ljiljana D. Živanov, *Influence of starting powder milling on magnetic properties of Mn-Zn ferrite*, Processing and Application of Ceramics, (2017) Vol. 11, Iss. 2, 160–169, ISSN: 1820-6131, doi: 10.2298/PAC1702160M, IF (2016)=1,070. Категорије: Materials Science, Ceramics (11/26) (**Број цитата: 1, од тога: хетеро цитата 1, коцитата: 0, аутоцитата: 0**).

**3.14 Nebojša Labus**, Zorka Z. Vasiljević, Dana Vasiljević-Radović, Srđan Rakić, Maria V. Nikolić, *Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder*, Science of Sintering, (2017), Vol.49, Iss.1, 51-60, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1701051L, IF(2016)=0,736. Категорије: Materials Science, Ceramics (15/26) (**Број цитата: 3, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 1, самоцитата: 1**).

**3.15 Obrad S. Aleksić**, Zorka Z. Vasiljević, Milica Vujković, Marko Nikolić, **Nebojša Labus**, Miloljub D. Luković, Maria V. Nikolić, *Structural and electronic properties of screen-printed Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> thick films and their photoelectrochemical behaviour*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, (2017), Vol.: 52, 5938–5953, ISSN: 0022-2461, DOI 10.1007/s10853-017-0830-2, IF (2016)=2,522. (**Број цитата: 5, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 3, самоцитата: 0**).

**3.16 Nebojša Labus**, Zorka Vasiljević, Obrad Aleksić, Miloljub Luković, Smilja Marković, Vladimir Pavlović, Slavko Mentus, Maria Vesna Nikolić, *Characterisation of Mn<sub>0.63</sub>Zn<sub>0.37</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> powders after intensive milling and subsequent thermal treatment*, Science of Sintering, (2017), Vol.: 49, Iss.: 4, 455-467, ISSN: 0350-820X, doi:https://doi.org/10.2298/SOS1704455L, IF(2016)=0,736, Категорије: Materials Science, Ceramics (15/26) **5 (нормиран на 4,1)**. (**Број цитата: 4, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 2, самоцитата: 0**).

**Научни радови категорије M22 објављени након избора у претходно звање виши научни сарадник**

**3.17 M.V. Nikolic**, M.D.Lukovic, Z.Z. Vasiljevic, **N.J.Labus**, O.S.Aleksic, *Humidity sensing potential of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>—pseudobrookite*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2018), Vol.29, 9227–9238, ISSN: 0957-4522, https://doi.org/10.1007/s10854-018-8951-1,

IF(2019)=2.22. Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (176/314) (**Број цитата: 13, од тога: хетеро цитата: 7, коцитата: 4, самоцитата: 2**).

**3.18** 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)TiO<sub>3</sub> Powders*, Science of Sintering, 50 (2018) 29-38, ISSN: 0350-820X, doi:<https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>, IF (2019)=1.172. Категорије: Materials Science, Ceramics (14/28) (**Број цитата: 8, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 5, самоцитата: 0**).

**3.19** Srđan D. Matijašević, Snežana R. Grujić, Vladimir S. Topalović, Jelena D. Nikolić, Sonja V. Smiljanić, **Nebojša J. Labus**, Veljko V. Savić, *Non-Isothermal Crystallization of Lithium Germanophosphate Glass Studied by Different Kinetic Methods*, Science of Sintering, (2018), Vol.50, Iss.2, 193-203, ISSN: 0350-820X, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS1802193M>, IF(2019)=1.172. Категорије: Materials Science, Ceramics (14/28) (**Број цитата: 3, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 0, самоцитата: 2**).

**3.20** Maria Vesna Nikolic, Miloljub D. Lukovic, **Nebojša J. Labus**, *Influence of humidity on complex impedance and dielectric properties of iron manganite (FeMnO<sub>3</sub>)*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, (2019), Vol.30, 12399–12405, ISSN: 0957-4522, <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01598-1>, IF(2019)=2.22. Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (176/314) (**Број цитата: 11, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 6, самоцитата: 2**).

**3.21** J. Živojinović, V. P. Pavlović, **N. J. Labus**, V. A. Blagojević, D. Kosanović, V. B. Pavlović, *Analysis of the Initial-Stage Sintering of Mechanically Activated SrTiO<sub>3</sub>*, Science of Sintering, (2019), Vol.51. Iss.2, 199-208, ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS1902199Z> IF (2019)=1.172. Категорије: Materials Science, Ceramics (14/28) (**Број цитата: 5, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 2, самоцитата: 0**).

**3.22** 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, (2020), Vol.52, Iss.4, 371-385, ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS2004371K> IF(2021)=1,725. Категорије: Materials Science, Ceramics (17/29) (**Број цитата: 5, од тога: хетеро цитата: 2, коцитата: 0, самоцитата: 0**).

**3.23** Srdjan D. Matijašević, Vladimir S. Topalović, Snežana R. Grujić, Veljko V. Savić, Jelena D. Nikolić, **Nebojša J. Labus**, Snežana N. Zildžović, *The Thermophysical Properties of Primary Phase in Lithium Germanium Phosphate Glass*, Science of Sintering, (2021), Vol.53, Iss.3, 301-310, ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS2103301M>, IF(2021)=1.725. Категорије: Materials Science, Ceramics (17/29) (**Број цитата: 1, од тога: хетеро цитата: 0, коцитата: 0, самоцитата: 1**).

**3.24** Srdjan D. Matijašević, Snežana R. Grujić, Jelena D. Nikolić, Vladimir S. Topalović, Veljko V. Savić, Snežana N. Zildžović, **Nebojša J. Labus**, *The Analysis of the Nucleation Process of*

*the Lithium Germanium Phosphate Glass*, Science of Sintering, (2022), Vol.54, Iss.3, 321-334, ISSN: 0350-820X, <https://doi.org/10.2298/SOS2203321M>, IF(2021)=1.725. Категорије: Materials Science, Ceramics (17/29) (**Број цитата: 0**).

**3.25** Srdjan D. Matijašević, Vladimir S. Topalović, Veljko V. Savić, **Nebojša J. Labus**, Jelena D. Nikolić, Snežana N. Zildžović, Snežana R. Grujić, *The crystal growth of NASICON phase from the lithium germanium phosphate glass*, 2023. Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, to be published. Accepted, <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/14117>, <https://doi.org/10.2298%2FSOS220809022M>, M22 IF(2021)=1.725 Категорије: Materials Science, Ceramics (17/29) (**Број цитата: 0**).

**3.26** **Nebojša Labus**, Jugoslav Krstić, Srdjan Matijašević, Vladimir Pavlović, *Oxide powder mixture with poly-vinyl alcohol (PVA) and added polyethylene glycol (PEG) as plasticizer*, 2023, Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, to be published. Accepted. <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/14120>, <https://doi.org/10.2298%2FSOS220828005L>, M22 IF(2021)=1.725. Категорије: Materials Science, Ceramics (17/29) (**Број цитата: 0**)

**Укупно бодова М22 остварених након избора у претхдоно звање -  $\Sigma M22 = 10 \times 5 = 50$**

**4. Рад у истакнутом међународном часопису (М23): 3 бода**  
**Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**4.1** Nikolić, Maria V., **Nebojsa Labus**. "A Phenomenological Analysis of Sintering Kinetics of Alumina." Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, (2004), Vol.: 453–454, Trans Tech Publications, Ltd., pp. 441–446. doi:10.4028/www.scientific.net/msf. M23, IF (2004) = 0.498, Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (119/177) (**Број цитата: 2, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 1, самоцитата: 0**)

**4.2** N. Obradović, **N. Labus**, T. V. Srećković, Lj. Živković, M. M. Ristić »Dilatometer investigations of reactive sintering of zinc titanates ceramics«, Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, (2005), Vol. 494, Trans Tech Publications, Ltd., pp. 411-416. doi:10.4028/www.scientific.net/msf. M23, 3, IF (2005) = 0,399, Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (131/178) (**Број цитата: 4, од тога: хетеро цитата: 0, коцитата: 3, самоцитата: 1**)

**4.3** M. V. Nikolić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, **N. Labus**, B. Stojanović, »Application of the master sintering curve theory to non-isothermal sintering of BaTiO<sub>3</sub> ceramics«, Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, (2005), Vol.: 494 Trans Tech Publications, Ltd., pp. 411-416. doi:10.4028/www.scientific.net/msf. M23, 3, IF (2005) = 0,399, Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (131/178). (**Број цитата: 18, од тога: хетеро цитата: 18, коцитата: 0, самоцитата: 0**)

**4.4** V. P. Pavlović, M. V. Nikolić, V. B. Pavlović, **N. Labus**, Lj. Živković, B. Stojanović »Corelation between densification rate and microstructure evolution of mechanically activated

*BaTiO<sub>3</sub>*», *Ferroelectrics*, (2005), Vol.: 319, Iss.: 1, pp. 75-85.  
<http://dx.doi.org/10.1080/00150190590965451>, IF(2005)=0.459, M23, 3. Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (130/178). **(Број цитата: 22, од тога: хетеро цитата: 12, коцитата: 10, самоцитата: 1)**

**4.5** N. Obradović, **N. Labus**, T. Srećković, M. M. Ristić »*The influence of tribophysical activation on Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> synthesis*«, *Mat. Sci. Forum*, ISSN: 0255-5476, (2006), Vol.: 518, pp. 131-136. [10.4028/www.scientific.net/MSF.518.131](http://www.scientific.net/MSF.518.131), M23, 3., IF (2005) = 0,399, Категорије: Materials Science, Multidisciplinary (131/178). **(Број цитата: 8, од тога: хетеро цитата: 3, коцитата: 5, самоцитата: 0)**

**4.6** **Labus N.**, Stevanović S., Ristić M.M., »*Sintering of mechanically activated ZnO – TiO<sub>2</sub>*«, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, ISSN: 1068-1302, (2008), Vol. 47, Iss.: 1-2, pp. 40-46, <https://doi.org/10.1007/s11106-008-0007-2>, IF(2008)=0201, M23, 3. Категорије: Materials Science, Ceramics (20/24) **(Број цитата:0)**

**4.7** P.M.Nikolic, K.M.Paraskevopoulos, M.V.Nikolic, S.S.Vujatović, E, Pavlidou, T.T.Zorba, T.Ivetic, B.Stamenovic, N.Labus, M.Jovic, M.M.Ristic, »*Far Infrared Properties of Sintered Pb<sub>0.9</sub>Sn<sub>0.1</sub>Te Doped with Palladium*«, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, ISSN: 1068-1302, (2009), Vol.: 48, Iss.: 5-6, pp.353-357. [doi:10.1007/s11106-009-9122-y](https://doi.org/10.1007/s11106-009-9122-y). IF(2009)= 0.238, M23, 3. (нормиран на 1,66 поена) Категорије: Materials Science, Ceramics (21/25). **(Број цитата: 1, од тога: хетеро цитата: 1, коцитата: 0, самоцитата: 0)**

**4.8** Emina Požega, Pantelija Nikolić, Slavko Bernik, Lidija Gomidželovic, **Nebojša Labus**, Milan Radovanović, Saša Marjanović, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, *Revista de Metalurgia*, Vol.: 53, Iss.: 3, July–September 2017,ISSN: 0034-8570, <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.100> ISSN-L: 0034-8570, M23 IF(2016)=0,736. Категорије: Metallurgy & Metallurgical Engineering (64/74) **(Број цитата: 0)**

**5. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31): 3,5 бодова**  
**Објављено након избора у звање виши научни сарадник**

**5.1** **Nebojša Labus**, Smilja Marković, Maria Vesna Nikolić, Milena Rosić, Srđan D. Matijašević, *Sintering and Phase Transition of the ZnTiO<sub>3</sub> Nano Powder Dilatometric Data Deconvolution*, *Proceedings, IX International Conference IcETRAN, Novi Pazar, Serbia, 6 - 9. june 2022.*, <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/13641>

**6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32): 1,5 бод**  
**Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**6.1** **Nebojša J. Labus**, Vladimir B. Pavlović, Zorka Ž. Vasiljević, Maria Vesna P. Nikolić, *Dilatometer as a scientific tool*, *The Sixth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced*

Ceramics and Application« Sep 18-20, 2017, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p. 48.

**Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) објављено након избора у звање виши научни сарадник**

**6.2 Nebojša Labus**, Milena Rosić, Smilja Marković, Maria-Vesna Nikolić, *Dilatometric study of the ZnTiO<sub>3</sub> phase transition kinetic influenced by nano powder sintering*, Invited lecture, The Nineth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 20-21, 2021 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, ACA IX New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Program and the Book of Abstracts, p.41.

**7. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33): 1 бод  
Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**7.1 N. Labus**, J. Vujančević, M.V. Nikolić, *Microstructure changes caused by thermal etching of sintered ZnTiO<sub>3</sub>*, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Volume I, 659-662. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2014.pdf>

**7.2 Bratislav Čukić**, Nebojša Mitrović, **Nebojša Labus**, Borivoje Nedeljković, Marko Popović, *Korelacija procesa kristalizacije i termičkog širenja amorfnе masivne metalne legure FeCrMoGaPCB*, Зборник 58. Конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2014, Врњачка Бања, 2 – 5. јуна 2014. године, ISBN 978-86- 80509-70-9 [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_dais\\_14206](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_14206)

**8. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34): 0,5 бодова  
Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**8.1** Z.V.Marinković, **N.Labus**, T.Srećković, M.M.Ristić, «Enhancing synthesis of chromate spinel using mechanical activation, FITEM 05, Čačak, Book of abstracts, (2005), 29.

**8.2** N. Obradović, **N.Labus**, T.Srećković, M.M.Ristić, «Reaction sintering of ZnO-2TiO<sub>2</sub>», FITEM 05, Čačak, Book of abstracts, (2005), 42-43.

**8.3** N. Obradović, **N.Labus**, T.Srećković, M.M.Ristić, «Mechanochemical synthesis of ZnO-TiO<sub>2</sub> system» FITEM 05 Čačak, Book of abstracts, (2005), 44.

- 8.4** N.Labus, N.Obradović, T.Srećković, Lj. Živković, M.M.Ristić, «Synthesis of zinc metatitanate by reaction sintering», YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Programme and the Book of Abstracts, (2005) 71.
- 8.5** N.Obradović, N.Labus, , T.Srećković, M.M.Ristić, «Structural and electrical properties of sintered zinc-titanate ceramics», YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Programme and the Book of Abstracts, (2005), 71.
- 8.6** N.Obradović, A.Maričić, N.Labus, M.-V.Nikolić, V.Pavlović, M.M.Ristić, «Electrical Properties of Sintered Zinc-Titanate Ceramics, YUCOMAT 2006, Herceg Novi, Programme and the Book of Abstracts, (2006), 104.
- 8.7** N.Obradović, N.Labus, V.Petrović, M.Ristić, «Structural and electrical properties of sintered zinc titanate ceramics», Electroceramics X, Toledo, Spain, Book of Abstracts, (2006), 39.
- 8.8** V.Petrović, N.Labus, N.Obradović, M.Ristić, «Mechanical activation and sintering of MgCO<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> system», Electroceramics X, Toledo, Spain, Book of Abstracts, (2006), 316
- 8.9** N.Labus, N.Obradović, V.Petrović, M.Ristić, «Influence of mechanical activation on ZnO – TiO<sub>2</sub> powder bimodal mixture during compaction», Electroceramics X, Toledo, Spain, Book of Abstracts, (2006), 323.
- 8.10** N.Labus, M.M.Ristić, «Sintering of Mechanically activated ZnO – TiO<sub>2</sub> powders», FITEM 07, Čačak, Book of abstracts, (2007), 29.
- 8.11** Zorka Ž. Vasiljević, Obrad S. Aleksić, Miloljub D. Luković, Milica Vujković, Vladimir Pavlović, **Nebojša Labus**, Maria V. Nikolić, *Fabrication, characterization and photoelectrochemical behavior of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> screen printed thick films*,. Fifteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 7-9, 2016, Hall 2, SASA Institutes, Knez Mihailova 36, Belgrade, Serbia, P -45.
- 8.12** N. Obradović, N. Đorđević, **N. Labus**, A. Peleš, M. Mitrić, V. B. Pavlović, *Density and electrical properties of cordierite based ceramics as function of compaction pressure*, The Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application II« Sep 30-Oct 1, 2013, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p 39.
- 8.13** J. Živojinović, D. Kosanović, N. Obradović, A. Peleš, **N. Labus**, S. Filipović, V. B. Pavlović, M. Mitrić, M. M. Ristić, *Dilatometric Analysis of Mechanically Activated SrTiO<sub>3</sub> Powder*, The Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application II« Sep 30-Oct 1, 2013, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p 38.
- 8.14** N.Labus, J.Krstić, A.Peleš, J.Živojinović, M.V.Nikolić, *Density of the ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder as a loose powder and as a compact obtained by different methods*, The Serbian Ceramic Society

Conference »Advanced Ceramics and Application II« Sep 30-Oct 1, 2013, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p 18.

**8.15 Nebojša Labus**, Zorka Vasiljević, Obrad Aleksić, Miloljub Luković, Smilja Marković, Vladimir Pavlović, Slavko Mentus, Maria Vesna Nikolić, *Characterisation of  $Mn_{0.63}Zn_{0.37}Fe_2O_4$  powders after intensive milling and subsequent thermal treatment*, The Fifth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application V« September 21–23, 2016 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p 48.

**8.16** Zorka Z. Vasiljević, Maria V. Nikolić, Obrad S. Aleksić, **Nebojša Labus**, Miloljub D. Luković, Smilja Marković, Pantelija M. Nikolić, *Structural and Electronic Properties of Pseudobrookite*, 3rd Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials June 15-17, 2015 Belgrade, Serbia 3CSCS-2015, P – 98.

**8.17** Zorka Z. Vasiljevic, D. Vasiljevic-Radovic, Maria V. Nikolic, **Nebojsa Labus**, *Two Step Sintering of the  $ZnTiO_3$  nanopowder*, 3rd Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials June 15-17, 2015 Belgrade, Serbia 3CSCS-2015, p – 101.

**8.18** Miloljub D. Luković, Maria-Vesna Nikolić, Nelu Blaž, Miodrag Milutinov, Zorka Z. Vasiljević, **Nebojša Labus**, Obrad S. Aleksić, *Structural, Electrical and Magnetic Properties of Mechanically Activated Manganese and Zinc Ferrite*, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, June 14-16, 2017. Belgrade, Serbia, 4CSCS-2017, p 102.

**8.19 Nebojša Labus**, Zorka Z. Vasiljević, Slavko Mentus, Vladimir B. Pavlović, Miloljub Luković, Maria Vesna Nikolić, *Thermal treatment of oxides in different atmospheres*, The Fourth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application IV« September 21–23, 2015, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, p 59.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34) објављено након избора у звање виши научни сарадник (Н5)**

**8.20 Nebojša Labus**, Smilja Marković, Maria Vesna Nikolić, Jugoslav Krstić, Vlada Pavlović, *Polyvinyl alcohol PVA with poly ethylene Glycol PEG added as a binder for the powder compaction*, Seventh Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Applications VII, ACA VII, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, 17-19. September 2018, Program and the Book of Abstracts.

**8.21 Nebojša Labus**, Milena Rosić, Maria Čebela, Dragana Jordanov, Vladimir Dodevski, Ivana Radović, *Theoretical and Experimental Study of Polycrystalline Phases Obtained by the Nanometric  $ZnTiO_3$  Powder Sintering*, 5<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 11-13.2019, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, 5CSCS-2019, P-43, p.110.

**8.22** Maria Vesna Nikolic ; Milena Dojcinovic ; Zorka Z. Vasiljevic ; Miloljub D. Lukovic ; **Nebojsa J. Labus**, *Nanocomposite Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Thick films as a Humidity Sensing Material*, FLEPS 2019 - IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems, Glasgow, United Kingdom 7 – 10 July 2019, Conference Paper, Open Access, Proceedings IEEE Catalog Number: CFP19T72-POD, ISBN: 978-1-5386-9305-6, 2019, p 162.

**8.23** Maria Vesna Nikolic ; Miloljub D. Lukovic ; Milena Dojcinovic ; Zorka Z. Vasiljevic ; **Nebojsa J. Labus**, *Application of Iron Manganite Thick Films for Humidity Sensing*, Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, Wroclaw, Poland 15 – 19 May 2019, Conference Paper, IEEE Catalog Number: CFP19509-POD, 2019, ISBN: 978-1-7281-1875-8.

**8.24** Milena Rosić, **Nebojša Labus**, Maria Čebela, *Modified glycine nitrate procedure synthesis and properties of nanostructured Ca<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x=0.05; 0.1; 0.15; 0.2)*, The Nineth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« ACA IX, September 20-21, 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, Serbian Ceramic Society Conference - ACA IX, Program and the Book of Abstracts, p.39

**8.25** Milena Rosić, Dušan Milivojević, **Nebojša Labus**, Maria Čebela, Vladimir Dodevski, Dragana Jordanov, Marija Stojmenović, *Experimental and theoretical study of nanostructured Ca<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x=0.05; 0.1; 0.15; 0.2)*, The Nineth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 20-21, 2021 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application IX, ACA IX, Programme and the Book of Abstracts, p.70.

**8.26** Milena Rosić, Maria Čebela, Dragana Jordanov, **Nebojša Labus**, Marija Vasić Jovev, Radimir Ljupković, Aleksandra Zarubica, *Investigating Sorptive Aspects of CoMoO<sub>4</sub> Nanopowders Synthesized by SPRT Method*, 6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, June 28-29, 2022, Belgrade, Serbia, 6CSCS-2022, Programme and the Book of Abstracts, p.55.

**8.27** **Nebojša Labus**, Jelena Gulicovski, Maria Čebela, Milena Rosić, *Dilatometric Study of Nanostructured Ca<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x=0.05; 0.1; 0.15; 0.2)*, 6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, June 28-29, 2022, Belgrade, 6CSCS-2022, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p.68.

**8.28** **Nebojša Labus**, Milena Rosić, Maria Čebela, *Complex Metal Oxide Oxidation State Changes Monitoring by TGA and Dilatometric Means*, Contemporary Batteries and Supercapacitors International Symposium, COIN2022 - Belgrade 2022, June 1-2, 2022, Serbian Academy of Sciences and Art,s Belgrade, Serbia, Program and Book of Abstracts, p.43.

**8.29** Milena Rosić, Maria Čebela, **Nebojša Labus**, *Experimental Investigation of Octahedral Tilting and Related Effects of Ca<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x=0.05; 0.1; 0.15; 0.2) Compound*, Contemporary Batteries and Supercapacitors International Symposium, COIN2022 - Belgrade 2022, June 1-2,

2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, Program and Book of Abstracts, p.44.

**8.30** Srdjan D. Matijašević, Vladimir S. Topalović, Veljko V. Savić, **Nebojša J. Labus**, Jelena D. Nikolić, Snežana N. Zildžović, Snežana R. Grujić, *The analysis of the crystal growth process of the lithium germanium phosphate glass*, The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, ACA X, September 26-27, 2022 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, Program and Abstract's Contents, p.38.

**9. Рад у истакнутом националном часопису (M52): 1,5 бод**  
**Објављено за претходно звање виши научни сарадник**

**9.1** Srđan Matijašević, Snežana Zildžović, Jovica Stojanović, Marija Đošić, Jelena Nikolić, Mirjana Stojanović, **Nebojša Labus**, *Removal of uranium (VI) from aqueous solution by acid modified zeolites*, *Zastita Materijala*, (2016), Vol.: 57, Iss.: 4, 551 - 558, ISSN: 0351-9465, IF(2016)=0,2 doi:10.5937/ZasMat1604551M. (Број цитата: 6, од тога: хетеро цитата: 6, коцитата: 0, самоцитата: 0).

**Радови у истакнутом националном часопису (M52) објављени након избора у претходно звање виши научни сарадник**

**9.2** Aleksandar M. Mitrašinović, Jasmina B. Nešković, **Nebojša J. Labus**, Milinko J. Radosvaljević, *Uticaj termootporne obloge na parametre fazne transformacije tokom formiranja Al-8wt%Si-3wt%Cu strukture*, *Tehnika- Novi Materijali*, 32 (2023) 1, 9-15, IF(2021)=0,41, M 52, <https://doi.org/10.5937/tehnika2301009M> (Број цитата: 0)

**Укупно збир свих бодова M21, M22, M31, M32, M34 и M52 остварених након избора у претходно звање**

**Укупно  $\Sigma(\Sigma M21 + \Sigma M22 + \Sigma M31, 32, 34 + \Sigma M52) = 16 + 50 + 10,5 + 1,5 = 78$**

Врста и квантификација свих научноистраживачких резултата др Небојше Лабуса пре избора у звање виши научни сарадник и након избора у звање:

Категорија	Број остварених резултата		Вредност индикатора	Укупна вредност оставрених М бодова		Укупна вредност
	пре	после		пре	после	
M21a	1*	0	10	5,5	0	5,5
M21	4	2	8	32	16	48
M22	16*	10	5	74,3*	50	124,3*
M23	8	0	3	24	0	24
M31	0	1	3,5	0	3,5	3,5
M32	1	1	1,5	1,5	1,5	3
M33	2	0	1	2	0	2
M34	19	11	0,5	8	5,5	13,5
M52	1	1	1,5	1,5	1,5	3
Укупно				148,4	78	226,8

\* нормирани радови

Врста и квантификација научноистраживачких резултата др Небојше Лабуса након избора у звање виши научни сарадник:

Категорија	Број	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21	2	8	16
M22	10	5	50
M31	1	3,5	3,5
M32	1	1,5	1,5
M34	11	0,5	5,5
M52	1	1,5	1,5
Укупно			78,0

Испуњење квантитативних захтева за стицање звања научни саветник:

Потребан услов за природно-математичке и медицинске науке	Остварено
Укупно: $\geq 70$	Укупно: <b>78</b>
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 \geq 50$	$M21 + M22 + M31 + M32 = 71$
$M11+M12+M21+M22+M23 \geq 35$	$M21 + M22 = 66$

## ИЗВЕШТАЈ О ЦИТИРАНОСТИ РАДОВА ДР НЕБОЈШЕ ЛАБУСА

Према базама података *Web of Science* и *Scopus*, 5. април 2023. године

Радови др Небојше Лабуса цитирани су укупно 254 пута (147 хетероцитата)

H индекс= 9

Рад:

**1. Pavlovic, V.P.; Nikolic, M.V.; Pavlovic, V.B.; Labus, N.; Zivkovic, L.; Stojanovic, B.D. Correlation between densification rate and microstructure evolution of mechanically activated BaTiO<sub>3</sub>, Ferroelectrics, (2005), Vol. 319, 75-85.**

Хетероцитати:

1. Babu, A.; Tirumalarao, D.; Das, S.; Dixit, V.; Sruthy, S. P.; Vijayan, V.; Jaiswal-Nagar, D. Effect of PH Variation on Citrate Nitrate Sol-Gels Obtained from Auto-Combustion Method: Synthesis, Calculations and Characterisations of Extremely Dense BaZrO<sub>3</sub> Ceramic. *Open Ceramics* **2022**, *12*. <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2022.100303>.
2. Aydin, Z.; Turgut, S.; Akbas, H. Z. Structural Differences of BaTiO<sub>3</sub> 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>.
3. Rudzik, T. J.; Gerhardt, R. A. Comparison of Hot Pressing and Spark Plasma Sintering in the Densification Behavior of Indium Tin Oxide-Borosilicate Glass Composites. *Journal of the American Ceramic Society* **2018**, *101* (2), 577–589. <https://doi.org/10.1111/jace.15254>.
4. Akbas, H. Z. Ultrasonication Effect Based on the Coordination Number on the Structure of Ba<sub>0.44</sub>Sr<sub>0.56</sub>Ti<sub>(1-x)</sub>In<sub>x</sub>O<sub>3</sub> Ceramics. *Materials Chemistry and Physics* **2017**, *202*, 89–94. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.09.007>.
5. Effects of ultrasonication and conventional mechanical homogenization processes on the structures and dielectric properties of BaTiO<sub>3</sub> ceramics  
By: Akbas, Hatice Zehra; Aydin, Zeki; Yilmaz, Onur; et al.  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY Volume: 34 Pages: 873-880 Published: JAN 2017
6. Kong, L. B.; Xu, Z.; Zhang, T. S. Synthesis and Applications of Nano-Sized Ferroelectrics via Mechanochemical Activation. In *Nanotechnology: Nanofabrication, Patterning and Self Assembly*; 2010; pp 331–370.
7. Multiferroic BiFeO<sub>3</sub> Nanoparticles Studied by Electron Spin Resonance, X-ray Diffraction and Transmission Electron Microscopy Methods  
Author(s): Szafraniak-Wiza I.; Bednarski W.; Waplak S.; et al.  
Source: JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 9 Issue: 5 Pages: 3246-3251 DOI: 10.1166/jnn.2009.227 Published: MAY 2009
8. Densification, Microstructure, and Electrical Properties of BaTiO<sub>3</sub> (BT) Ceramics Prepared from Ultrasonically De-Agglomerated BT Powders  
Author(s): Markovic Smilja; Miljkovic Miroslav; Jovalekic Cedomir; et al.  
Source: MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES Volume: 24 Issue: 10-11 Pages: 1114-1123 DOI: 10.1080/10426910903031750 Published: 2009
9. Phase formations during mechanochemical synthesis of PbTiO<sub>3</sub>  
Author(s): Szafraniak-Wiza I.; Hlczar B.; Pietraszko A.; et al.  
Source: JOURNAL OF ELECTROCERAMICS Volume: 20 Issue: 1 Pages: 21-25 DOI: 10.1007/s10832-007-9339-4 Published: FEB 2008
10. Kong, L. B.; Zhang, T. S.; Ma, J.; Boey, F. Progress in Synthesis of Ferroelectric Ceramic Materials via High-Energy Mechanochemical Technique. *Progress in Materials Science* 2008, *53* (2), 207–322. <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2007.05.001>.
11. Dielectric and pyroelectric response of PVDF loaded with BaTiO<sub>3</sub> obtained by mechano synthesis  
Author(s): Kulek J.; Szafraniak I.; Hlczar B.; et al.  
Source: JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS Volume: 353 Issue: 47-51 Pages: 4448-4452 DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2007.02.077 Published: DEC 1 2007

Коцитати:

12. Mitić, V. V.; Pavlović, V. B.; Paunović, V.; Miljković, M.; Nedin, J.; Dukić, M. The Influence of Consolidation Parameters on Grain Contact Surfaces BaTiO<sub>3</sub>-Ceramics. *Advances and Applications in Electroceramics II* 2012, 199–205. <https://doi.org/10.1002/9781118511350.ch20>.
13. The Contribution of Fractal Nature to BaTiO<sub>3</sub>-ceramics Microstructure Analysis.  
Author(s): Mitić, V.V., V. Paunović, J. Purenović, S. Janković, L. Kocić, I. Antolović, and D. Rancić.  
Source: *Ceramics International* 38, no. 2 (2012): 1295–1301.
14. Intergranular Properties and Structural Fractal Analysis of BaTiO<sub>3</sub>-ceramics Doped by Rare Earth Additives  
Author(s): Mitić, V.V., V. Pavlović, V. Paunović, J. Purenović, Lj. Kocić, S. Janković, I. Antolović, and D. Rancić  
Source: *Ceramic Engineering and Science Proceedings*, 32:121–132, 2011.
15. Structural investigation of mechanically activated nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> powders  
Author(s): Pavlović V. P.; Krstić J.; Sčepanović M. J.; et al.  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 7 Pages: 2513-2518 DOI: 10.1016/j.ceramint.2011.03.064 Published: SEP 2011
16. INTERGRANULAR FRACTAL IMPEDANCE ANALYSIS OF MICROSTRUCTURE AND ELECTRICAL PROPERTIES OF RARE-EARTH DOPED BaTiO<sub>3</sub>  
Author(s): Mitić V.; Pavlović V. B.; Kocić Lj.; et al.  
Source: ADVANCES IN ELECTRONIC CERAMICS II Book Series: Ceramic Engineering and Science Proceedings Volume: 30 Issue: 9 Pages: 79-91 Published: 2010
17. Influence of mechanical activation on the structure of ultrafine BaTiO<sub>3</sub> powders  
Author(s): Pavlović V. P.; Popović D.; Krstić J.; et al.  
Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 486 Issue: 1-2 Pages: 633-639 DOI: 10.1016/j.jallcom.2009.07.008 Published: NOV 3 2009
18. Application of the Intergranular Impedance Model in Correlating Microstructure and Electrical Properties of Doped BaTiO<sub>3</sub>  
Author(s): Mitić V.; Pavlović V. B.; Kocić L. J.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 41 Issue: 3 Pages: 247-256 DOI: 10.2298/SOS0903247M Published: SEP-DEC 2009
19. DIELECTRIC PROPERTIES OF BaTiO<sub>3</sub> DOPED WITH Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AND Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> BASED ON INTERGRANULAR CONTACTS MODEL  
Author(s): Mitić V. V.; Paunović V.; Mancić D.; et al.  
Source: ADVANCES IN ELECTROCERAMIC MATERIALS Book Series: Ceramic Transactions Volume: 204 Pages: 137-144 DOI: 10.1002/9780470528990.ch16 Published: 2009
20. Microstructural evolution and electric properties of mechanically activated BaTiO<sub>3</sub> ceramics  
Author(s): Pavlović V. P.; Nikolić M. V.; Nikolić Z.; et al.  
Source: JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 27 Issue: 2-3 Pages: 575-579 DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2006.04.074 Published: 2007
21. Analysis of early-stage sintering mechanisms of mechanically activated BaTiO<sub>3</sub>  
Author(s): Nikolić M. V.; Pavlović V. P.; Pavlović V. B.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 38 Issue: 3 Pages: 239-244 DOI: 10.2298/SOS0603239N Published: SEP-DEC 2006

Аутоцитати:

22. 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 SrTiO<sub>3</sub>. *Science of Sintering* 2019, 51 (2), 199–208. <https://doi.org/10.2298/sos1902199z>.

Рад:

**2. Djuric, Zorka Z.; Aleksic, Obrad S.; Nikolic, Maria V.; et al, Structural and electrical properties of sintered Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> nanopowder mixtures, *Ceramics International*, (2014), Vol:40, Iss: 9, 15131-15141.**

#### Хетероцитати:

1. Mohammadi, M.; Pakizeh, E. Electronic, Magnetic and Thermoelectric Properties of Nb-Substituted Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> Pseudobrookite Compound: Ab Initio Study. *Journal of Computational Electronics* 2022, 21 (5), 1070–1078. <https://doi.org/10.1007/s10825-022-01918-5>.
2. Sultan, H.; Sultan, A.; Orfali, R.; Perveen, S.; Ali, T.; Ullah, S.; Anas, H. M.; Ghaffar, S.; Al-Taweel, A.; Waqas, M.; Shahzad, W.; Kareem, A.; Liaqat, A.; Ashraf, Z.; Shahid, A.; Rauf, A. Green Synthesis and Investigation of Surface Effects of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@TiO<sub>2</sub> Nanocomposites by Impedance Spectroscopy. *Materials* 2022, 15 (16). <https://doi.org/10.3390/ma15165768>.
3. Wu, J.; Ma, X.; Hu, X.; Yan, L.; Hou, F.; Liu, J.; Guo, A. New Class of High-Entropy Pseudobrookite Titanate with Excellent Thermal Stability, Low Thermal Expansion Coefficient, and Low Thermal Conductivity. *Journal of Advanced Ceramics* 2022, 11 (10), 1654–1670. <https://doi.org/10.1007/s40145-022-0638-7>.
4. Mahmoud, M. H. H.; Hessien, M. M.; Alhadhrami, A.; Gobouri, A. A. Physicochemical Properties of Pseudobrookite Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> Synthesized from Ilmenite Ore by Co-Precipitation Route. *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 2019, 55 (1), 290–300. <https://doi.org/10.5277/ppmp18131>.
5. Physical and ethanol sensing properties of sprayed Fe<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> thin films  
By: Arfaoui, A.; Mhamdi, A.; Jlidi, D.; et al.  
*JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* Volume: 719 Pages: 392-400 Published: SEP 30 2017
6. Template-assisted hydrothermally synthesized iron-titanium binary oxides and their application as catalysts for ethyl acetate oxidation  
By: Tsoncheva, Tanya; Ivanova, Radostina; Dimitrov, Momtchil; et al.  
*APPLIED CATALYSIS A-GENERAL* Volume: 528 Pages: 24-35 Published: NOV 25 2016
7. Surface modification of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> nanoparticles by silane coupling agent: Synthesis and application in proton exchange composite membranes  
By: Salarizadeh, Parisa; Javanbakht, Mehran; Pourmandian, Saeed; et al.  
*JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* Volume: 472 Pages: 135-144 Published: JUN 15 2016
8. Electrical Properties of Cu Substituted Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles  
By: Amir, Md.; Erdemi, H.; Geleri, M.; et al.  
*JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM* Volume: 29 Issue: 2 Pages: 389-400 Published: FEB 2016
9. A novel fractional crystallization route to porous TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites: large scale preparation and high performances as a photocatalyst and Li-ion battery anode  
By: Li, Li; Zhang, Jianbo; Zhu, Qingshan  
*DALTON TRANSACTIONS* Volume: 45 Issue: 7 Pages: 2888-2896 Published: 2016
10. Effect of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Doping on the Microstructure and Electrical Properties of TiO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Based Ceramic Varistors  
By: Gao Ruichao; Peng Zhijian; Fu Xiuli  
*RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING* Volume: 44 Supplement: 1 Pages: 77-80 Published: NOV 2015
11. Dielectric properties of triethylene glycol-stabilized Mn<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles  
By: Erdemi, H.; Baykal, A.  
*MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* Volume: 165 Pages: 156-167 Published: SEP 1 2015

#### Коцитати:

12. Ahmetović, S.; Vasiljević, Z. Ž.; Rajić, V.; Bartolić, D.; Novaković, M.; Tadić, N. B.; Cvjetičanin, N.; Nikolić, M. V. Examination of the Doping Effects of Samarium (Sm<sup>3+</sup>) and Zirconium (Zr<sup>4+</sup>) on the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub> Nanofibers. *Journal of Alloys and Compounds* 2023, 930. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167423>.
13. Vasiljević, Z. Ž.; Dojčinović, M. P.; Vujančević, J. D.; Spreitzer, M.; Kovač, J.; Bartolić, D.; Marković, S.; Janković-Čaštvan, I.; Tadić, N. B.; Nikolić, M. V. Exploring the Impact of Calcination Parameters on the Crystal Structure, Morphology, and Optical Properties of Electrospun Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> nanofibers. *RSC Advances* 2021, 11 (51), 32358–32368. <https://doi.org/10.1039/d1ra05748k>.
14. Lukovic, M. D.; Nikolic, M. V.; Vasiljevic, Z. Z.; Blaz, N.; Lukovic, S.; Aleksic, O. S. Impedance Response of Pseudobrookite Thick Films with a Sandwich Configuration. In *Proceedings of the*

- International Spring Seminar on Electronics Technology; 2017.  
<https://doi.org/10.1109/ISSE.2017.8000886>.
15. Miskovic, G.; Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Vasiljevic, Z. Z.; Nicolics, J.; Aleksic, O. S. Pseudobrookite Thick Films for Potential Application as Low-Temperature Sensitive Material in NO Gas Sensors. In Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology; 2017.  
<https://doi.org/10.1109/ISSE.2017.8000881>.
  16. Dielectric properties, complex impedance and electrical conductivity of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> nanopowder compacts and bulk samples at elevated temperatures  
 By: Nikolic, M. V.; Sekulic, D. L.; Vasiljevic, Z. Z.; et al.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS Volume: 28 Issue: 6 Pages: 4796-4806 Published: MAR 2017
  17. Nanostructured Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> thick films: Analysis of structural and electronic properties  
 By: Vasiljevic, Zorka Z.; Lukovic, Miloljub D.; Nikolic, Maria V.; et al.  
 CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 41 Issue: 5 Pages: 6889-6897 Part: B Published: JUN 2015

Аутоцитати:

18. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Vasiljevic, Z. Z.; Labus, N. J.; Aleksic, O. S. Humidity Sensing Potential of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>—Pseudobrookite. Journal of Materials Science: Materials in Electronics 2018, 29 (11), 9227–9238. <https://doi.org/10.1007/s10854-018-8951-1>.
19. Structural and electronic properties of screen-printed Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> thick films and their photoelectrochemical behavior  
 By: Aleksic, Obrad S.; Vasiljevic, Zorka Z.; Vujkovic, Milica; et al.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 52 Issue: 10 Pages: 5938-5953 Published: MAY 2017

Рад:

**3. Nikolic, M.V.; Pavlovic, V.P.; Pavlovic, V.B.; Labus, N.; Stojanovic, B., Application of the master sintering curve theory to non-isothermal sintering of BaTiO<sub>3</sub> ceramics , MATERIALS SCIENCE FORUM, (2005), Vol: 494, 417-422.**

Хетероцитати:

1. Effect of heating rate on the shrinkage and microstructure of liquid phase sintered SiC ceramics  
 By: Ribeiro, S.; Genova, L. A.; Ribeiro, G. C.; et al.  
 CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 15 Pages: 17398-17404 Published: NOV 15 2016
2. Estimation of Sintering Kinetics of Magnetite Pellet Using Optical Dilatometer  
 By: Kumar, T. K. Sandeep; Viswanathan, Neelakantan Nurni; Ahmed, Hesham M.; et al.  
 METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE Volume: 47 Issue: 1 Pages: 309-319 Published: FEB 2016
3. Effect of electric field (2.45 GHz) on sintering behavior of fully stabilized zirconia  
 By: Thridandapani, Raghunath R.; Folz, Diane C.; Clark, David E.  
 JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 35 Issue: 7 Pages: 2145-2152  
 Published: JUL 2015
4. Estimation of Sintering Kinetics of Oxidized Magnetite Pellet Using Optical Dilatometer  
 By: Kumar, T. K. Sandeep; Viswanathan, Neelakantan Nurni; Ahmed, Hesham M.; et al.  
 METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE Volume: 46 Issue: 2 Pages: 635-643 Published: APR 2015
5. Densification of fine-grained alumina ceramics doped by magnesia, yttria and zirconia evaluated by two different sintering models  
 By: Maca, Karel; Pouchly, Vaclav; Bodisova, Katarina; et al.  
 JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 34 Issue: 16 Pages: 4363-4372  
 Published: DEC 2014
6. Estimation of the Activation Energy of Sintering in KNN Ceramics using Master Sintering Theory  
 By: Singh, Rajan; Patro, P. K.; Kulkarni, Ajit R.; et al.  
 SOLID STATE PHYSICS: PROCEEDINGS OF THE 58TH DAE SOLID STATE PHYSICS SYMPOSIUM 2013,

- PTS A & B Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1591 Pages: 655-657 Published: 2014
7. Dielectric and electrical conductivity properties of multi-stage spark plasma sintered HA-CaTiO<sub>3</sub> composites and comparison with conventionally sintered materials  
By: Dubey, Ashutosh K.; Mallik, P. K.; Kundu, S.; et al.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 33 Issue: 15-16 Pages: 3445-3453  
Published: DEC 2013
  8. An Overview of Master Sintering Curve  
By: Yang, Xia; Bai, Yinglong; Xu, Meng; et al.  
ADVANCED BUILDING MATERIALS AND SUSTAINABLE ARCHITECTURE, PTS 1-4 Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 174-177 Pages: 608-613 Published: 2012
  9. Shrinkage Behaviors and Sintering Mechanism of BaTiO<sub>3</sub> Ceramics in Two-Step Sintering  
Author(s): Hoshina Takuya; Kigoshi Yoichi; Furuta Tsutomu; et al.  
Source: JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 50 Issue: 9 Special Issue: SI Article Number: 09NC07 DOI: 10.1143/JJAP.50.09NC07 Part: Part 3 Published: SEP 2011
  10. Sintering behavior of nano alumina powder shaped by pressure filtration  
By: Aminzare, M.; Mazaheri, Mehdi; Golestani-fard, F.; et al.  
CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 1 Pages: 9-14 Published: JAN 2011
  11. Refinement of Master Densification Curves for Sintering of Titanium  
Author(s): Robertson I. M.; Schaffer G. B.  
Source: METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 41A Issue: 11 Pages: 2949-2958 DOI: 10.1007/s11661-010-0290-7  
Published: NOV 2010
  12. Sintering behavior of an ultrafine alumina powder shaped by pressure filtration and dry pressing  
Author(s): Aminzare M.; Golestani-fard F.; Guillon O.; et al.  
Source: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING Volume: 527 Issue: 16-17 Pages: 3807-3812 DOI: 10.1016/j.msea.2010.03.051 Published: JUN 25 2010
  13. Caruso, R.; Mamana, N.; Benavidez, E. Densification Kinetics of ZrO<sub>2</sub>-Based Ceramics Using a Master Sintering Curve. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 2010, 495 (2), 570–573.  
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.11.080>.
  14. Prediction and control of microstructure evolution for sub-microscale alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> during low-heating-rate sintering based on the master sintering curve theory  
Author(s): Shao W. Q.; Chen S. O.; Li D.; et al.  
Source: JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 29 Issue: 1 Pages: 201-204  
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2008.06.003 Published: JAN 2009
  15. Construction of the master sintering curve for submicron size alpha-Al<sub>(2)O<sub>3</sub></sub> based on non-isothermal sintering containing lower heating rates only  
Author(s): Shao W.; Chen S.; Li D.; et al.  
Source: MATERIALS SCIENCE-POLAND Volume: 27 Issue: 1 Pages: 97-107 Published: 2009
  16. Prediction of Densification and Microstructure Evolution for alpha-Al<sub>(2)O<sub>3</sub></sub> During Pressureless Sintering at Low Heating Rates Based on the Master Sintering Curve Theory  
Author(s): Shao W. Q.; Chen S. O.; Li D.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 40 Issue: 3 Pages: 251-261 DOI: 10.2298/SOS0803251S  
Published: SEP-DEC 2008
  17. Prediction of densification during low heating rate sintering of microcrystalline alumina ceramics based on master sintering curve theory  
Author(s): Shao W. -Q.; Chen S. -O.; Li D.; et al.  
Source: MATERIALS TECHNOLOGY Volume: 23 Issue: 1 Pages: 19-22 DOI: 10.1179/175355508X266917 Published: MAR 2008
  18. An Arrhenius-type viscosity function to model sintering using the Skorohod-Olevsky viscous sintering model within a finite-element code  
Author(s): Reiterer MW; Ewsuk KG; Arguello JG  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Volume: 89 Issue: 6 Pages: 1930-1935  
DOI: 10.1111/j.1551-2916.2006.01041.x Published: JUN 2006

Рад:

**4. Nikolic M.V.; Labus N.; Ristic M.M, A phenomenological analysis of sintering kinetics from the viewpoint of activated volume, SCIENCE OF SINTERING (2005), Vol.: 37, Iss.: 1, 19-25  
DOI: 10.2298/SOS0501019N**

Хетероцитати:

1. Zhang, D.; Wu, T.; Jia, B.; Wu, H.; Zhang, L.; Qin, M.; Qu, X. Properties of Intragranular-Oxide-Strengthened Fe Alloys Fabricated by a Versatile Facile and Scalable Route. *Powder Technology* 2021, 384, 9–16. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.02.009>.
2. Ferreira, N. M.; Ferro, M. C.; Gaspar, G.; Fernandes, A. J. S.; Valente, M. A.; Costa, F. M. Laser-Induced Hematite/Magnetite Phase Transformation. *Journal of Electronic Materials* 2020, 49 (12), 7187–7193. <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08535-7>.
3. Interpretation of Frenkel's Theory of Sintering Considering Evolution of Activated Pores: III. Determination of Equilibrium Sintering Time  
By: Yu, C. -L.; Gao, D. -P.; Wang, F.; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 47 Issue: 2 Pages: 215-219 Published: MAY-AUG 2015
4. Estimation of Sintering Kinetics of Oxidized Magnetite Pellet Using Optical Dilatometer  
By: Kumar, T. K. Sandeep; Viswanathan, Neelakantan Nurni; Ahmed, Hesham M.; et al.  
*METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE* Volume: 46 Issue: 2 Pages: 635-643 Published: APR 2015
5. Sandeep Kumar, T. K.; Viswanathan, N. N.; Ahmed, H.; Andersson, C.; Björkman, B. Studying the Sintering Behavior of Oxidized Magnetite Pellet during Induration. In *AISTech - Iron and Steel Technology Conference Proceedings; 2015; Vol. 1, pp 611–618*.
6. Interpretation of Frenkel's Theory of Sintering Considering Evolution of Activated Pores: II. Model and Reliability  
By: Yu, C. -L.; Gao, D. -P.; Chai, S. -M.; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 47 Issue: 1 Pages: 89-94 Published: JAN-APR 2015
7. Interpretation of Frenkel's Theory of Sintering Considering Evolution of Activated Pores: I. Confirmation of the Time Constant  
By: Yu, C. -L.; Gao, D. -P.; Xu, C. -B.; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 46 Issue: 2 Pages: 141-147 Published: 2014
8. Kinetics of Integrated Liquid Phase Sintering of Glass-alumina Composite: Activated Pores Evolution  
Author(s): Yu, C.-L., X. Hao, H.-T. Jiang, L.-L. Wang, and X.-F. Wang.  
*Science of Sintering* 43, no. 3 (2011): 327–333.
9. Pore Independent Crack Propagation of Glass-Alumina Functionally Graded Materials  
Author(s): Yu Cheng-Long; Jiang Hong-Tao; Wang Li-Li  
Source: *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION* Volume: 39 Issue: 2 Pages: 134-139 Published: MAR 2011
10. Threshold Conversion for Field Emission Scanning Electron Micrograph of Glass-Alumina Composites in Determining the Activated Interfaces  
Author(s): Yu C. L.; Hao X.; Jiang H. T.; et al.  
Source: *SCIENCE OF SINTERING* Volume: 42 Issue: 3 Pages: 297-305 DOI: 10.2298/SOS1003297Y  
Published: SEP-DEC 2010
11. Integrated liquid-phase sintering of glass-alumina functionally graded materials  
Author(s): Yu C. L.; Wang X. F.; Tong X.; et al.  
Source: *SCIENCE OF SINTERING* Volume: 39 Issue: 2 Pages: 133-144 DOI: 10.2298/SOS0702134Y  
Published: MAY-AUG 2007

Коцитати:

12. Analysis of nonisothermal sintering of zinc-titanate ceramics doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Ristic M. M.  
Source: *POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS* Volume: 47 Issue: 1-2 Pages: 63-69 DOI: 10.1007/s11106-008-0010-7 Published: JAN 2008
13. Analysis of isothermal sintering of zinc-titanate doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Mitric M.; et al.

Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 39 Issue: 3 Pages: 241-248 DOI: 10.2298/SOS0703241O Published: SEP-DEC 2007

14. Frenkel's Theory of Sintering

Author(s): Ristic MM; Milosevic SD

Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 38 Issue: 1 Pages: 7-11 DOI: 10.2298/SO601007R Published: JAN-APR 2006

Рад:

**5. Obradovic N; Labus N; Sreckovic T; et al., Synthesis and characterization of zinc titanate nano-crystal powders obtained by mechanical activation, SCIENCE OF SINTERING, (2005), Vol: 37, Iss.: 2, 123-129, DOI: 10.2298/SOS0502123O.**

Хетероцитати:

1. Draoui, A.; Hebboul, Z.; Lefkaier, I. K.; Naidjate, M. E. Facile Synthesis Route and Characterizations of Zinc Orthotitanate Nanoparticles Tested for Dye-Sensitized Solar Cell DSSC Applications. *Journal of the Iranian Chemical Society* 2022, 19 (11), 4515–4522. <https://doi.org/10.1007/s13738-022-02624-6>.
2. Khatua, L.; Panda, R.; Singh, A.; Nayak, A. K.; Satapathy, P.; Pradhan, D.; Sahoo, P. K.; Parashar, S. K. S.; Das, S. K. Growth of Significantly Low Dimensional Zinc Orthotitanate ( $Zn_2TiO_4$ ) Nanoparticles by Solid State Reaction Method. *Science of Sintering* 2018, 50 (1), 133–138. <https://doi.org/10.2298/SOS1801133K>.
3. Khatua, L.; Panda, R.; Govindraj, R.; Santhosh, N.; Pandian, M.; Satapathy, P.; Ramasamy, P.; Das, S. Comparison of Performance of Dye-Sensitized Solar Cell Prepared with Uncalcinated and Calcinated  $ZnO-TiO_2$  Mixed Phase Nanoparticles. In *2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND APPLIED PHYSICS (ICC-2017)*; Shekhawat, M., Bhardwaj, S., Suthar, B., Eds.; 2018; Vol. 1953. <https://doi.org/10.1063/1.5032436>.
4. Pitak, Y.; Lisachuk, G.; Podchasova, K.; Bilostotska, L.; Trusova, Y.; Krivibok, R. Study of the Subsolidus Structure of the System  $ZnO-Al_2O_3-TiO_2-SiO_2$ . *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 2016, 2 (6), 71–76. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2015.67246>.
5. Hamrouni, A.; Drici, A.; Miele, P.; Hamrouni, R.; Amara, A. Structural and Optical Properties of Zinc Titanate Electrospun One Dimensional Nanostructures. *International Journal of Chemical Sciences* 2016, 14 (2), 671–682.
6. Enhanced hydrogen production under a visible light source and dye degradation under natural sunlight using nanostructured doped zinc orthotitanates  
By: Nikam, Latesh; Panmand, Rajendra; Kadam, Sunil; et al.  
*NEW JOURNAL OF CHEMISTRY* Volume: 39 Issue: 5 Pages: 3821-3834 Published: 2015
7. Preparation of Single Phase  $Zn_2TiO_4$  Spinel from a New ZnTi Layered Double Hydroxide Precursor  
By: Song, Jianye; Leng, Mingzhe; Xiao, Hongdi; et al.  
*JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY* Volume: 14 Issue: 6 Pages: 4649-4654 Published: JUN 2014
8. High quality pure ZST ceramics prepared from nanopowders produced by high energy ball milling process  
By: Laishram, Radhapiyari; Thakur, O. P.  
*JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS* Volume: 24 Issue: 9 Pages: 3504-3507 Published: SEP 2013
9. Synthesis, characterization and optical properties of  $Zn_{1-x}Ti_xO$  nanoparticles prepared via a high-energy ball milling technique  
Author(s): Suwanboon Sumetha; Amornpitoksuk Pongsaton; Bangrak Phuwadol  
Source: *CERAMICS INTERNATIONAL* Volume: 37 Issue: 1 Pages: 333-340 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.08.039 Published: JAN 2011
10. Zinc titanate nanofibers for the detoxification of chemical warfare simulants  
Author(s): Ramaseshan Ramakrishnan; Ramakrishna Seeram  
Source: *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY* Volume: 90 Issue: 6 Pages: 1836-1842 DOI: 10.1111/j.1551-2916.2007.01633.x Published: JUN 2007

Коцитати:

11. Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V.; et al.  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI:  
10.1016/j.ceramint.2010.07.001 Published: JAN 2011
12. Influence of MgO addition on the synthesis and electrical properties of sintered zinc-titanate  
ceramics Author(s): Obradovic Nina; Mitric Miodrag; Nikolic Maria Vesna; et al.  
Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 471 Issue: 1-2 Pages: 272-277 DOI:  
10.1016/j.jallcom.2008.03.090 Published: MAR 5 2009
13. Structural and electrical properties of sintered zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic Nina; Mitrovic Nebojsa; Pavlovic Vladimir  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 35 Issue: 1 Pages: 35-37 DOI:  
10.1016/j.ceramint.2007.09.020 Published: JAN 2009

Аутоцитати:

14. Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 47 Issue: 1 Pages: 71-81 Published: JAN-APR 2015

Рад:

**6. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Vasiljevic, Z. Z.; Labus, N. J.; Aleksic, O. S., Humidity Sensing Potential of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>-Pseudobrookite., *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.*, (2018), Vol.:29, Iss.: (11), 9227–9238. <https://doi.org/10.1007/s10854-018-8951-1>.**

Хетероцитати:

1. Lopes, D. V.; Lisenkov, A. D.; Ruivo, L. C. M.; Yaremchenko, A. A.; Frade, J. R.; Kovalevsky, A. V. Prospects of Using Pseudobrookite as an Iron-Bearing Mineral for the Alkaline Electrolytic Production of Iron. *Materials* 2022, 15 (4). <https://doi.org/10.3390/ma15041440>.
2. Ha, A. C.; Nguyen, T.; Nguyen, P. A.; Nguyen, V. M. Antibacterial Activity of Green Fabricated Silver-Doped Titanates. *Tonkie Khimicheskije Tekhnologii* 2022, 17 (4), 335–345. <https://doi.org/10.32362/2410-6593-2022-17-4-335-345>.
3. Zhong, J.; Xue, J.; Huang, Y. Effects of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on Crystallisation and Properties of R<sub>2</sub>O–CaO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub>–Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glass Ceramics. *Advances in Applied Ceramics* 2021, 120 (3), 164–168. <https://doi.org/10.1080/17436753.2021.1911583>.
4. Pakizeh, E.; Mohammadi, M. Structural, Electronic, Magnetic and Thermoelectric Properties of Pseudobrookite-Type Fe<sub>2-x</sub>Ti<sub>1+x</sub>O<sub>5</sub> (x = 0, 0.5 and Compounds: DFT + U Approaches. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 2021, 149. <https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2020.109802>.
5. Rodrigues, J. E. F. S.; Rosa, W. S.; Ferrer, M. M.; Cunha, T. R.; Moreno Zapata, M. J.; Sambrano, J. R.; Martínez, J. L.; Pizani, P. S.; Alonso, J. A.; Hernandez, A. C.; Gonçalves, R. V. Spin-Phonon Coupling in Uniaxial Anisotropic Spin-Glass Based on Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> Pseudobrookite. *Journal of Alloys and Compounds* 2019, 799, 563–572. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.05.343>.
6. Li, S.; Zhong, J.; Cui, Z.; Zhang, Q.; Sun, M.; Wang, Y. Electron Beam-Induced Morphology Transformations of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> Nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry C* 2019, 7 (44), 13829–13838. <https://doi.org/10.1039/c9tc04561a>.
7. França, D. T.; Amorim, B. F.; de Moraes Araújo, A. M.; Morales, M. A.; Bohn, F.; de Medeiros, S. N. Structural and Magnetic Properties of Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> Nanopowders Prepared by Ball-Milling and Post Annealing. *Materials Letters* 2019, 236, 526–529. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.10.149>.

Коцитати:

8. Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Rakocevic, L.; Pavlovic, V. P.; Ammar-Merah, S.; Vujancevic, J. D.; Nikolic, M. V. Humidity and Temperature Sensing of Mixed Nickel–Magnesium Spinel Ferrites. *Chemosensors* 2023, 11 (1). <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010034>.
9. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D. Influence of SnO<sub>2</sub> Content on the Humidity Dependent Impedance of the MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> Compound. *Chemosensors* 2020, 8 (2). <https://doi.org/10.3390/CHEMOSENSORS8020039>.

10. Nikolic, M. V.; Vasiljevic, Z. Z.; Lukovic, M. D.; Pavlovic, V. P.; Vujancevic, J.; Radovanovic, M.; Krstic, J. B.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. B. Humidity Sensing Properties of Nanocrystalline Pseudobrookite ( $\text{Fe}_2\text{TiO}_5$ ) Based Thick Films. *Sensors and Actuators, B: Chemical* 2018, 277, 654–664. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.09.063>.
11. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Vasiljevic, Z. Z.; Vujancevic, J. Application of Nanocrystalline Pseudobrookite ( $\text{Fe}_2\text{TiO}_5$ ) Thick Films for Humidity Sensing. In *Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology*; 2018; Vol. 2018-May. <https://doi.org/10.1109/ISSE.2018.8443672>.

Аутоцитати:

12. Nikolic, M. V.; Labus, N. J.; Pavlovic, V. P.; Markovic, S.; Lukovic, M. D.; Tadic, N. B.; Vujancevic, J. D.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. B. Nanocrystalline  $\text{Zn}_2\text{SnO}_4/\text{SnO}_2$ : Crystal Structure and Humidity Influence on Complex Impedance. *Journal of Electroceramics* 2020, 45 (4), 135–147. <https://doi.org/10.1007/s10832-021-00232-z>.
13. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Labus, N. J. Influence of Humidity on Complex Impedance and Dielectric Properties of Iron Manganite ( $\text{FeMnO}_3$ ). *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 2019, 30 (13), 12399–12405. <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01598-1>

Рад:

**7. Nikolic M. V.; Labus N.; Ristic M. M., Densification rate and phase structure changes during sintering of zinc titanate ceramics, CERAMICS INTERNATIONAL, (2009), Vol.: 35, Iss.: 8, 3217-3220, DOI: 10.1016/j.ceramint.2009.05.028.**

Хетероцитати:

1. Gabal, M.; Al Angari, Y. Zinc Titanates Nanopowders: Synthesis and Characterization. *MATERIALS RESEARCH EXPRESS* 2022, 9 (2). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ac5709>.
2. Zheng, L.; Zhang, R.; Chang, F.; Liu, M.; Deng, J.; Hu, J.; He, J.; Feng, D.; Gao, J.; Chen, C.; Li, Y.; Cheng, Y. Ultrathin 1T/2H Mixed Phase  $\text{MoS}_2$  Decorated  $\text{TiO}_2$  Nanorod Arrays for Effective Photocatalytic Hydrogen Evolution. *CRYSTENGCOMM* 2021, 23 (20), 3710–3716. <https://doi.org/10.1039/d1ce00286d>.
3. Mofokeng, S.; Noto, L.; Obodo, K.; Ntwaeaborwa, O.; Kroon, R.; Dhlamini, M. Synthesis and Up-Conversion Properties of  $\text{Er}^{3+}$  Doped  $\text{ZnTiO}_3\text{-Zn}_2\text{TiO}_4$  Composite Phosphor. *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B* 2020, 38 (5). <https://doi.org/10.1116/6.0000330>.
4. Greenquist, I.; Tonks, M. R.; Zhang, Y. Review of Sintering and Densification in Nuclear Fuels: Physical Mechanisms, Experimental Results, and Computational Models. *Journal of Nuclear Materials* 2018, 507, 381–395. <https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2018.03.046>.
5. Jongprateep, O.; Sato, N. Effects of Ba Concentrations and Sintering Temperature on Dielectric Properties of Ba-Doped Calcium Titanate. *Materials Today: Proceedings* 2018, 5 (3), 9298–9305. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.10.103>.
6. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF STRONTIUM DOPED ZINC MANGANESE TITANATE CERAMICS  
By: Maddaiah, M.; Kumar, A. Guru Sampath; Obulapathi, L.; et al.  
*DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES* Volume: 10 Issue: 1 Pages: 155-159 Published: JAN-MAR 2015
7. A facile co-precipitation synthesis of hexagonal  $(\text{Zn, Mg})\text{TiO}_3$   
By: He, K.; Hong, R. Y.; Feng, W. G.; et al.  
*POWDER TECHNOLOGY* Volume: 239 Pages: 518-524 Published: MAY 2013
8. Analytic method for determining the activation energy of sintering using the master sintering curve approach  
By: Schurwanz, Matthew; Lombardo, Stephen J.  
*JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH* Volume: 13 Issue: 4 Pages: 500-507 Published: AUG 2012
9. Characteristics and Electrochemical Performance of the  $\text{TiO}_2$ -Coated ZnO Anode for Ni-Zn Secondary Batteries  
Author(s): Lee Sang-Heon; Yi Cheol-Woo; Kim Keon  
Source: *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* Volume: 115 Issue: 5 Pages: 2572-2577 DOI: 10.1021/jp110308b Published: FEB 10 2011

10. RF and microwave dielectric properties of  $(\text{Zn}_{(0.95)}\text{M}_{(0.05)})_2\text{TiO}_4$  ( $\text{M} = \text{Mn}^{(2+)}, \text{Co}^{(2+)}, \text{Ni}^{(2+)} \text{ or } \text{Cu}^{(2+)}$ ) ceramics  
Author(s): Butee Sandeep; Kulkarni Ajit R.; Prakash Om; et al.  
Source: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS Volume: 168 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 151-155 DOI: 10.1016/j.mseb.2009.11.007 Published: APR 15 2010

Коцитати:

11. Effect of consolidation parameters on structural, microstructural and electrical properties of magnesium titanate ceramics  
By: Filipovic, S.; Obradovic, N.; Pavlovic, V. B.; et al.  
CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 8 Pages: 9887-9898 Published: JUN 2016
12. Analysis and Modeling of Sintering of Sr-hexaferrite Produced by PIM Technology  
Author(s): Zlatkov B. S.; Nikolic M. V.; Zeljkovic V.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 43 Issue: 1 Pages: 9-20 DOI: 10.2298/SOS1101009Z Published: JAN-APR 2011

Аутоцитати:

13. Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 47 Issue: 1 Pages: 71-81 Published: JAN-APR 2015

Рад:

**8. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Labus, N. J., Influence of Humidity on Complex Impedance and Dielectric Properties of Iron Manganite ( $\text{FeMnO}_3$ ), Journal of Materials Science: Materials in Electronics, (2019), Vol.: 30, Iss.: (13), 12399–12405.**  
**<https://doi.org/10.1007/s10854-019-01598-1>.**

Хетероцитати:

1. Wang, G.; Wang, C.; Zheng, J.; Wang, S.; Ahmed, R.; Sun, J.; Wang, J.; Guo, Y. Colossal and Anomalous Dielectric Behavior in Grain-Oriented  $\text{TiO}_2$ . Journal of Materials Science 2020, 55 (9), 3940–3950. <https://doi.org/10.1007/s10853-019-04283-0>.
2. Shad, N. A.; Jameel, A.; Sajid, M. M.; Afzal, A. M.; Javed, Y.; Ullah, A.; Asghar, A.; Mehmood, Z.; Kiran, I.; Munawar, A.; Qayyum, M. A.; Sarwar, M. Fabrication of Spike-Like Spherical Iron Manganite Nanoparticles for the Augmented Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye. Journal of Electronic Materials 2022, 51 (2), 900–909. <https://doi.org/10.1007/s11664-021-09371-z>.
3. Hasan, S.; Azhdar, B. Thermo-Dielectric, Humidity-Dielectric, and Humidity Sensing Properties of Barium Monoferrite and Barium Hexaferrite Nanoparticles. Results in Physics 2022, 42. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.105962>.

Коцитати:

4. Nikolic, M. V. An Overview of Oxide Materials for Gas Sensors; 2020. <https://doi.org/10.1109/DDECS50862.2020.9095743>.
5. Vasiljevic, Z. Z.; Dojcinovic, M. P.; Krstic, J. B.; Ribic, V.; Tadic, N. B.; Ognjanovic, M.; Auger, S.; Vidic, J.; Nikolic, M. V. Synthesis and Antibacterial Activity of Iron Manganite ( $\text{FeMnO}_3$ ) Particles against the Environmental Bacterium: Bacillus Subtilis. RSC Advances 2020, 10 (23), 13879–13888. <https://doi.org/10.1039/d0ra01809k>.
6. Nikolic, M. V.; Krstic, J. B.; Labus, N. J.; Lukovic, M. D.; Dojcinovic, M. P.; Radovanovic, M.; Tadic, N. B. Structural, Morphological and Textural Properties of Iron Manganite ( $\text{FeMnO}_3$ ) Thick Films Applied for Humidity Sensing. Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology 2020, 257. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114547>.
7. Nikolic, M. V.; Vasiljevic, Z. Z.; Dojcinovic, M. P.; Vujanecic, J.; Radovanovic, M. Impact of Microstructure on Humidity Influence on Complex Impedance of Iron Manganite; 2020; Vol. 2020-May. <https://doi.org/10.1109/ISSE49702.2020.9120967>.

8. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D. Influence of SnO<sub>2</sub> Content on the Humidity Dependent Impedance of the MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> Compound. *Chemosensors* 2020, 8 (2). <https://doi.org/10.3390/CHEMOSENSORS8020039>.
9. Nikolic, M. V.; Milovanovic, V.; Vasiljevic, Z. Z.; Stamenkovic, Z. Semiconductor Gas Sensors: Materials, Technology, Design, and Application. *Sensors (Switzerland)* 2020, 20 (22), 1–31. <https://doi.org/10.3390/s20226694>.

Аутоцитати:

10. Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; Dojcinovic, M.; Vasiljevic, Z. Z.; Labus, N. J. Application of Iron Manganite Thick Films for Humidity Sensing; 2019; Vol. 2019-May. <https://doi.org/10.1109/ISSE.2019.8810291>.
11. Nikolic, M. V.; Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Lukovic, M. D.; Labus, N. J. Nanocomposite Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Thick Films as a Humidity Sensing Material. *IEEE Sensors Journal* 2020, 20 (14), 7509–7516. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2983135>.

Рад:

**9. Labus N.; Obradovic N.; Sreckovic T.; et al., Influence of mechanical activation on synthesis of zinc metatitanate, SCIENCE OF SINTERING, (2005), Vol.: 37, Iss.: 2, 115-122, DOI: 10.2298/SOS0502115L.**

Хетероцитати:

1. Xiao, L.-P.; Zeng, L.; Yang, X. Electronic and Optical Properties of Spinel Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> under Pressure Effect: Ab Initio Study. *European Physical Journal B* 2019, 92 (8). <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-90371-0>.
2. Chiang, T.-Y.; Tsai, C.-H.; Huang, M.-C.; Wen, H.-C.; Chou, W.-C. Cathodoluminescence Study of Defects in Thermal Treatment of Zinc Titanate Thin Films Deposited by a Cosputtering Process. *Surface and Interface Analysis* 2018, 50 (5), 541–546. <https://doi.org/10.1002/sia.6394>.
3. Structural and optoelectronic properties of the zinc titanate perovskite and spinel by modified Becke-Johnson potential  
By: Ali, Zahid; Ali, Sajad; Ahmad, Iftikhar; et al.  
*PHYSICA B-CONDENSED MATTER* Volume: 420 Pages: 54-57 Published: JUL 1 2013
4. Synthesis and structural characterization of zinc titanates  
By: Akgul, Guvenc  
*JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* Volume: 1037 Pages: 35-39 Published: APR 10 2013
5. SYNTHESIS, PHOTOCATALYTIC AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF NANOSIZED ZnTiO<sub>3</sub> POWDERS OBTAINED BY DIFFERENT SOL-GEL METHODS  
By: Stoyanova, A.; Hitkova, H.; Bachvarova-Nedelcheva, A.; et al.  
*DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES* Volume: 7 Issue: 2 Pages: 777-784  
Published: APR-JUN 2012
6. Synthesis and Characterization of Zinc Titanate Fibers by Sol-electrospinning Method  
Author(s): Cai, Z., J. Song, J. Li, F. Zhao, X. Luo, and X. Tang  
Source: *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 61, no. 1 (2012): 49–55.
7. Mechanochemical synthesis and photocatalytic properties of zinc titanates  
Author(s): Iordanova R.; Bachvarova-Nedelcheva A.; Dimitriev Y.; et al.  
Source: *BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS* Volume: 43 Issue: 3 Pages: 378-382  
Published: 2011
8. Synthesis, characterization and optical properties of Zn<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O nanoparticles prepared via a high-energy ball milling technique  
Author(s): Suwanboon Sumetha; Amornpitoksuk Pongsaton; Bangrak Phuwadol  
Source: *CERAMICS INTERNATIONAL* Volume: 37 Issue: 1 Pages: 333-340 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.08.039  
Published: JAN 2011
9. Stoyanova, A.; Dimitriev, Y.; Shalaby, A.; Bachvarova-Nedelcheva, A.; Iordanova, R.; Sredkova, M. ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF ZnTiO<sub>3</sub> PREPARED BY SOL-GEL METHOD. *JOURNAL OF OPTOELECTRONIC AND BIOMEDICAL MATERIALS* 2011, 3 (1), 24–29.
10. Shalaby, A.; Dimitriev, Y.; Iordanova, R.; Bachvarova-Nedelcheva, A.; Iliev, T. Modified Sol-Gel Synthesis of Submicron Powders in the System ZnO-TiO<sub>2</sub>. *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy* 2011, 46 (2), 137–142.

Аутоцитати:

11. Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 47 Issue: 1 Pages: 71-81 Published: JAN-APR 2015

**H indeks = 9**

Рад:

**10. Sreckovic T; Labus N; Obradovic N; et al., Enhancing synthesis and sintering of zinc titanate using mechanical activation, MATERIALS SCIENCE FORUM, (2004), Vol: 453-454, 435-440. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.435>**

Хетероцитати:

1. Batdemberel, G.; Battumur, T.; Oyungerel, G.; Chadraabal, Sh.; Tsermaa, G.; Munkhbaatar, P.; Sangaa, D. Nanocrystalline ZnO Powder Prepared by High Energy Ball Mill. In 8th International Forum on Strategic Technology 2013, IFOST 2013 - Proceedings; 2013; Vol. 1, pp 2–5.  
<https://doi.org/10.1109/IFOST.2013.6616944>.
2. Mechanochemical synthesis and photocatalytic properties of zinc titanates  
Author(s): Iordanova R.; Bachvarova-Nedelcheva A.; Dimitriev Y.; et al.  
Source: BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 43 Issue: 3 Pages: 378-382  
Published: 2011

Коцитати:

3. Structural and Electrical Properties of Sintered Barium-Zinc-Titanate Ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V.; et al.  
Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 120 Issue: 2 Pages: 322-325 Published: AUG 2011
4. Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V.; et al.  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.07.001 Published: JAN 2011
5. Analysis of isothermal sintering of zinc-titanate doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Mitric M.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 39 Issue: 3 Pages: 241-248 DOI: 10.2298/SOS0703241O Published: SEP-DEC 2007

Аутоцитати:

6. Reaction sintering of the 2ZnO-TiO<sub>2</sub> system  
Author(s): Obradovic N.; Labus N.; Sreckovic T.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 39 Issue: 2 Pages: 127-132 DOI: 10.2298/SOS0702127O  
Published: MAY-AUG 2007
7. Influence of mechanical activation on synthesis of zinc metatitanate  
Author(s): Labus N; Obradovic N; Sreckovic T; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 37 Issue: 2 Pages: 115-122 DOI: 10.2298/SOS0502115L  
Published: MAY-AUG 2005
8. Synthesis and characterization of zinc titanate nano-crystal powders obtained by mechanical activation  
Author(s): Obradovic N; Labus N; Sreckovic T; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 37 Issue: 2 Pages: 123-129 DOI: 10.2298/SOS0502123O  
Published: MAY-AUG 2005
9. Dilatometer investigations of reactive sintering of zinc titanate ceramics  
Author(s): Obradovic N; Labus N; Sreckovic T; et al.  
Source: CURRENT RESEARCH IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Book Series: MATERIALS SCIENCE FORUM Volume: 494 Pages: 411-416 Published: 2005

Рад:

**11. Kosanovic, D. A.; Blagojevic, V. A.; Labus, N. J.; Tadic, N. B.; Pavlovic, V. B.; Ristic, M. M., Effect of Chemical Composition on Microstructural Properties and Sintering Kinetics of (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> Powders, Science of Sintering, (2018), Vol.:50, Iss.:(1), 29–38, <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.**

Хетероцитати:

1. Zelaya-Angel, O.; Melendez-Lira, M.; Resendiz-Munoz, J.; Fernandez-Munoz, J.; Caballero-Briones, F. Local Hardening of Raman Phonons in Ba<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>TiO<sub>3</sub> Thin Films Deposited by r.f. Sputtering. *Materials Research Express* 2020, 7 (4). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab81bd>.
2. 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 La<sub>2</sub>SrB<sub>10</sub>O<sub>19</sub> Glass-Ceramics. *Science of Sintering* 2019, 51 (4), 389–399. <https://doi.org/10.2298/SOS1904389S>.
3. 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<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>TiO<sub>3</sub> Ceramics with a Small Amount of Lithium Additive. *Science of Sintering* 2019, 51 (3), 295–307. <https://doi.org/10.2298/SOS1903295Z>.

Коцитати:

4. 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>.
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. Filipović, S.; Anđelković, L.; Jeremić, D.; Vulić, P.; Nikolić, A. S.; Marković, S.; Paunović, V.; Lević, S.; Pavlović, V. B. Structure and Properties of Nanocrystalline Tetragonal BaTiO<sub>3</sub> Prepared by Combustion Solid State Synthesis. *Science of Sintering* 2020, 52 (3), 257–268. <https://doi.org/10.2298/SOS2003257F>.
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 SrTiO<sub>3</sub>. *Science of Sintering* 2019, 51 (2), 199–208. <https://doi.org/10.2298/sos1902199z>.
8. Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Sintered Ceramics. *Science of Sintering* 2019, 51 (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.

Рад:

**12. Nikolic, M. V.; Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Lukovic, M. D.; Labus, N. J. Nanocomposite Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Thick Films as a Humidity Sensing Material, *IEEE Sensors Journal*, 2020, Vol.:20 Iss.:(14), 7509–7516. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2983135>.**

Хетероцитати:

1. Liang, H.; Li, Z.; Li, S.; Yang, C.; Li, H.; Zhang, Y.; Liu, J.; Bai, X.; Fang, J. Adsorption Behavior of Molecules on Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>(111) Crystal Plane and Its Effect on Electrical Conductivity. *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS* 2022, 144. <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109770>.
2. Yang, Z.; Cao, W.; Peng, C.; Wang, T.; Li, B.; Ma, H.; Su, Y.; Zhou, Z.; Yang, J.; Zeng, M. Construction, Application and Verification of a Novel Formaldehyde Gas Sensor System Based on Ni-Doped SnO<sub>2</sub> Nanoparticles. *IEEE Sensors Journal* 2021, 21 (9), 11023–11030. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3053407>.
3. Akbari-Saatlu, M.; Procek, M.; Thungström, G.; Mattsson, C.; Radamson, H. H. H<sub>2</sub>S Gas Sensing Based on SnO<sub>2</sub> thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate. In *2021 IEEE Sensors Applications Symposium, SAS 2021 - Proceedings*; 2021. <https://doi.org/10.1109/SAS51076.2021.9530172>.

Коцитати:

4. Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Rakocevic, L.; Pavlovic, V. P.; Ammar-Merah, S.; Vujancevic, J. D.; Nikolic, M. V. Humidity and Temperature Sensing of Mixed Nickel–Magnesium Spinel Ferrites. *Chemosensors* 2023, 11 (1). <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010034>.
5. Dojcinovic, M.; Vasiljevic, Z.; Krstic, J.; Vujancevic, J.; Markovic, S.; Tadic, N.; Nikolic, M. Electrospun Nickel Manganite (NiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Nanocrystalline Fibers for Humidity and Temperature Sensing. *SENSORS* 2021, 21 (13). <https://doi.org/10.3390/s21134357>.
6. Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Kovac, J.; Tadic, N. B.; Nikolic, M. V. Nickel Manganite-Sodium Alginate Nano-Biocomposite for Temperature Sensing. *Chemosensors* 2021, 9 (9). <https://doi.org/10.3390/chemosensors9090241>.
7. Nikolic, M. V.; Milovanovic, V.; Vasiljevic, Z. Z.; Stamenkovic, Z. Semiconductor Gas Sensors: Materials, Technology, Design, and Application. *Sensors (Switzerland)* 2020, 20 (22), 1–31. <https://doi.org/10.3390/s20226694>.
8. Nikolic, M. V. An Overview of Oxide Materials for Gas Sensors. In *Proceedings - 2020 23rd International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2020*; 2020. <https://doi.org/10.1109/DDECS50862.2020.9095743>.

Рад:

**13. Obradovic N.; Labus N.; Sreckovic T. et al., The influence of tribophysical activation on Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> synthesis, MATERIALS SCIENCE FORUM, (2006), Vol.: 518, Pages: 131-135.**

Хетероцитати:

1. Bhuyan, R. K.; Mohapatra, R. K.; Nath, G.; Sahoo, B. K.; Das, D.; Pamu, D. Influence of High-Energy Ball Milling on Structural, Microstructural, and Optical Properties of Mg<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> Nanoparticles. *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.* 2020, 31 (1), 628–636. <https://doi.org/10.1007/s10854-019-02568-3>.
2. Synthesis Temperature Dependent Morphological Evolution in Zinc Titanate Heteronanostructures and Their Application in Environmental Remediation  
By: Sharma, Urvashi; Jeevanandam, Pethaiyan  
CHEMISTRYSELECT Volume: 1 Issue: 20 Pages: 6382-6395 Published: DEC 1 2016
3. Microwave dielectric properties of Mg<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> ceramics synthesized via high energy ball milling method  
By: Cheng, Lin; Liu, Peng; Qu, Shi-Xian; et al.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 623 Pages: 238-242 Published: FEB 25 2015

Коцитати:

4. Sintering of Mechanically Activated Magnesium-titanate and Barium-zinc-titanate Ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V. B.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 43 Issue: 2 Pages: 145-151 DOI: 10.2298/SOS1102145O Published: MAY-AUG 2011
5. Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V.; et al.  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.07.001 Published: JAN 2011
6. Influence of Mechanical Activation on Microstructure and Crystal Structure of Sintered MgO-TiO<sub>2</sub> System  
Author(s): Filipovic S.; Obradovic N.; Pavlovic V. B.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 42 Issue: 2 Pages: 143-151 DOI: 10.2298/SOS100518002F Published: MAY-AUG 2010
7. Structural and electrical properties of sintered zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic Nina; Mitrovic Nebojsa; Pavlovic Vladimir  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 35 Issue: 1 Pages: 35-37 DOI: 10.1016/j.ceramint.2007.09.020 Published: JAN 2009
8. Analysis of nonisothermal sintering of zinc-titanate ceramics doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Ristic M. M.  
Source: POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS Volume: 47 Issue: 1-2 Pages: 63-69 DOI: 10.1007/s11106-008-0010-7 Published: JAN 2008

Рад:

**14. Matovic, B.; Nikolic, D.; Labus, N.; et al., Preparation and properties of porous, biomorphic, ceria ceramics for immobilization of Sr isotopes, *Ceramics International*, (2013), Vol.: 39, Iss.: 8, 9645-9649. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.05.086>.**

Хетероцитати:

1. Herrera-Beurnio, M. C.; Hidalgo-Carrillo, J.; López-Tenllado, F. J.; Martín-Gómez, J.; Estévez, R. C.; Urbano, F. J.; Marinas, A. Bio-Templating: An Emerging Synthetic Technique for Catalysts. A Review. *Catalysts* 2021, 11 (11). <https://doi.org/10.3390/catal11111364>.
2. Kaplin, I. Y.; Lokteva, E. S.; Golubina, E. V.; Lunin, V. V. Template Synthesis of Porous Ceria-Based Catalysts for Environmental Application. *Molecules* 2020, 25 (18). <https://doi.org/10.3390/molecules25184242>.
3. Ortega, P. P.; Rocha, L. S. R.; Cortés, J. A.; Ramirez, M. A.; Buono, C.; Ponce, M. A.; Simões, A. Z. Towards Carbon Monoxide Sensors Based on Europium Doped Cerium Dioxide. *Applied Surface Science* 2019, 464, 692–699. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.09.142>.
4. Processing, microstructure and thermoluminescence response of biomorphic yttrium oxide ceramics  
By: Santos, S. C.; Yamagata, C.; Campos, L. L.; et al.  
CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 11 Pages: 13291-13295 Published: AUG 15 2016
5. Fabrication of biomorphic ZrC/C ceramics by sol-gel and carbothermal reduction processing  
By: Wu, Haitang; Zhang, Tingting; Li, Yi  
CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 41 Issue: 10 Pages: 13034-13041 Part: A Published: DEC 2015

Коцитати:

6. Nikolić, D.; Matović, B. Radiation Induced Effects in CMCs for Advanced Nuclear Energy Systems. In *Encyclopedia of Materials: Composites*; 2021; Vol. 2, pp 202–217. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819724-0.00088-4>.
7. Zagorac, J.; Schön, J. C.; Matović, B.; Škundrić, T.; Zagorac, D. Predicting Feasible Modifications of Ce<sub>2</sub>ON<sub>2</sub> Using a Combination of Global Optimization and Data Mining. *Journal of Phase Equilibria and Diffusion* 2020, 41 (4), 538–549. <https://doi.org/10.1007/s11669-020-00823-3>.
8. Prekajski Đorđević, M.; Maletaškić, J.; Stanković, N.; Babić, B.; Yoshida, K.; Yano, T.; Matović, B. In-Situ Immobilization of Sr Radioactive Isotope Using Nanocrystalline Hydroxyapatite. *Ceramics International* 2018, 44 (2), 1771–1777. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.10.110>.

Рад:

**15. Matijašević, S.; Zildžović, S.; Stojanović, J.; Đošić, M.; Nikolić, J.; Stojanović, M.; Labus, N., Removal of Uranium (VI) from Aqueous Solution by Acid Modified Zeolites, *Zaštita materijala*, (2016), Vol.: 57, Iss.: (4), 551–558. <https://doi.org/10.5937/ZasMat1604551M>.**

Хетероцитати:

1. Nisa, M.-U.; Nadeem, N.; Yaseen, M.; Iqbal, J.; Zahid, M.; Abbas, Q.; Mustafa, G.; Shahid, I. Applications of Graphene-Based Tungsten Oxide Nanocomposites: A Review. *Journal of Nanostructure in Chemistry* 2023, 13 (2), 167–196. <https://doi.org/10.1007/s40097-021-00464-z>.
2. Jiménez-Reyes, M.; Almazán-Sánchez, P. T.; Solache-Ríos, M. Radioactive Waste Treatments by Using Zeolites. A Short Review. *Journal of Environmental Radioactivity* 2021, 233. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2021.106610>.
3. Dahake, R.; Tiwari, P.; Bansawal, A. Multicycle Adsorption and Desorption for Recovery of U(VI) from Aqueous Solution Using Oxime Modified Zeolite-A. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2021, 327 (1), 133–142. <https://doi.org/10.1007/s10967-020-07482-1>.
4. Abatal, M.; Quiroz, A. V. C.; Olguín, M. T.; Vázquez-Olmos, A. R.; Vargas, J.; Anguebes-Franceschi, F.; Giacomán-Vallejos, G. Sorption of Pb(II) from Aqueous Solutions by Acid-Modified Clinoptilolite-Rich Tuffs with Different Si/Al Ratios. *Applied Sciences (Switzerland)* 2019, 9 (12). <https://doi.org/10.3390/app9122415>.

- Kovacova, Z.; Balintova, M. Using of Natural Zeolites Modification to Heavy Metals Removal from Wastewater. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM; 2018; Vol. 18, pp 1027–1034. <https://doi.org/10.5593/sgem2018/5.2/S20.132>.
- Shi, J.; Yang, Z.; Dai, H.; Lu, X.; Peng, L.; Tan, X.; Shi, L.; Fahim, R. Preparation and Application of Modified Zeolites as Adsorbents in Wastewater Treatment. Water Science and Technology 2017, 2017 (3), 621–635. <https://doi.org/10.2166/wst.2018.249>.

Рад:

**16. Obradovic N.; Labus N.; Sreckovic T.; et al., Reaction sintering of the 2ZnO-TiO<sub>2</sub> system, SCIENCE OF SINTERING, Vol.: 39 Iss.: 2, 127-132, DOI: 10.2298/SOS07021270.**

Хетероцитати:

- Mebrek, A.; Alleg, S.; Benayache, S.; Benabdeslem, M. Preparation and Characterization of Spinel Type Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> Nanocomposite. Ceramics International 2018, 44 (9), 10921–10928. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.153>.
- Zeer, G. M.; Zelenkova, E. G.; Nikolaeva, N. S.; Zharkov, S. M.; Abkaryan, A. K.; Mikheev, A. A. Microstructure and Phase Composition of the Two-Phase Ceramic Synthesized from Titanium Oxide and Zinc Oxide. Science of Sintering 2018, 50 (2), 173–181. <https://doi.org/10.2298/SOS1802173Z>.
- Gomes, L. P. V.; Pedro, S. S.; López, A.; Camara, A. R.; Cella, N.; Sosman, L. P. Photoluminescence, Photoacoustic and Structural Characteristics of Polycrystalline Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub>: Ni<sup>2+</sup> semiconductor. Materials Research 2020, 23 (3). <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2020-0061>.

Коцитати:

- 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>.
- 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>.
- Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic N.; Filipovic S.; Pavlovic V.; et al.  
Source: CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.07.001 Published: JAN 2011

Рад:

**17. Aleksic, O. S.; Vasiljevic, Z. Z.; Vujkovic, M.; Nikolic, M.; Labus, N.; Lukovic, M. D.; Nikolic, M. V., Structural and Electronic Properties of Screen-Printed Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> Thick Films and Their Photoelectrochemical Behavior, Journal of Materials Science, (2017), Vol.:52, Iss.:(10), 5938–5953, <https://doi.org/10.1007/s10853-017-0830-2>.**

Хетероцитати:

- Ahmed, S. I. Seed-Mediated Synthesis and Characterization of ZnO@γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanospheres: Building up the Core-Shell Model. Journal of Crystal Growth 2021, 572. <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2021.126279>.
- Li, L.; Zhang, H.; Liu, C.; Liang, P.; Mitsuzaki, N.; Chen, Z. The Effect of Fast and Slow Surface States on Photoelectrochemical Performance of Hematite Photoanodes Fabricated by Electrodeposition and Hydrothermal Methods. Journal of Materials Science 2019, 54 (1), 659–670. <https://doi.org/10.1007/s10853-018-2862-7>.

Коцитати:

- Vasiljević, Z. Ž.; Dojčinović, M. P.; Vujačević, J. D.; Spreitzer, M.; Kovač, J.; Bartolić, D.; Marković, S.; Janković-Čašćvan, I.; Tadić, N. B.; Nikolić, M. V. Exploring the Impact of Calcination Parameters on the Crystal Structure, Morphology, and Optical Properties of Electrospun Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> nanofibers. RSC Advances 2021, 11 (51), 32358–32368. <https://doi.org/10.1039/d1ra05748k>.

- Vasiljevic, Z. Z.; Dojcinovic, M. P.; Vujanecvic, J. D.; Jankovic-Castvan, I.; Ognjanovic, M.; Tadic, N. B.; Stojadinovic, S.; Brankovic, G. O.; Nikolic, M. V. Photocatalytic Degradation of Methylene Blue under Natural Sunlight Using Iron Titanate Nanoparticles Prepared by a Modified Sol-Gel Method: Methylene Blue Degradation with Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>. *Royal Society Open Science* 2020, 7 (9). <https://doi.org/10.1098/rsos.200708>.
- Nikolic, M. V.; Vasiljevic, Z. Z.; Lukovic, M. D.; Pavlovic, V. P.; Vujanecvic, J.; Radovanovic, M.; Krstic, J. B.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. B. Humidity Sensing Properties of Nanocrystalline Pseudobrookite (Fe<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>) Based Thick Films. *Sensors and Actuators, B: Chemical* 2018, 277, 654–664. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.09.063>

Рад:

**18. 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 SrTiO<sub>3</sub>, *Science of Sintering* (2019), Vol.:51, Iss.:(2), 199–208. <https://doi.org/10.2298/sos1902199z>.**

Хетероцитати:

- Ismail, N. Q. A.; Sa'At, N. K.; Zaid, M. H. M. Effect of Sintering Time on Microstructure and Electrical Properties of Varistor Ceramics ZnO-CoO-SLS Glass. *Science of Sintering* 2021, 53 (4), 509–518. <https://doi.org/10.2298/SOS2104509I>.
- 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>.
- 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>.

Коцитати:

- Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Sintered Ceramics. *Science of Sintering* 2019, 51 (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.
- 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>.

Рад:

**19. Nikolic, M. V.; Krstic, J. B.; Labus, N. J.; Lukovic, M. D.; Dojcinovic, M. P.; Radovanovic, M.; Tadic, N. B., Structural, Morphological and Textural Properties of Iron Manganite (FeMnO<sub>3</sub>) Thick Films Applied for Humidity Sensing, *Materials Science and Engineering B- Advanced Functional Solid-State Materials*, 2020, Vol.:257, 114547. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114547>.**

Хетероцитати:

- Papadas, I. T.; Ioakeimidis, A.; Vamvasakis, I.; Eleftheriou, P.; Armatas, G. S.; Choulis, S. A. All-Inorganic P–n Heterojunction Solar Cells by Solution Combustion Synthesis Using N-Type FeMnO<sub>3</sub> Perovskite Photoactive Layer. *Frontiers in Chemistry* 2021, 9. <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.754487>.
- Zhang, Y.; Li, B.; Jia, Y. High Humidity Response of Sol–Gel-Synthesized BiFeO<sub>3</sub> Ferroelectric Film. *Materials* 2022, 15 (8). <https://doi.org/10.3390/ma15082932>.
- Wiranto, G.; Martadi, S.; Sulthoni, M. A.; Hermida, I. D. P.; Maulana, Y. Y.; Widodo, S.; Kurniadi, D. P.; Daud, P. The Effect of SnO<sub>2</sub> Mixture on a PVA-Based Thick Film Relative Humidity Sensor. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology* 2022, 12 (3), 1060–1065. <https://doi.org/10.18517/ijaseit.12.3.14869>.

Коцитати:

- Dojcinovic, M.; Vasiljevic, Z.; Krstic, J.; Vujanecic, J.; Markovic, S.; Tadic, N.; Nikolic, M. Electrospun Nickel Manganite (NiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Nanocrystalline Fibers for Humidity and Temperature Sensing. *SENSORS* 2021, 21 (13). <https://doi.org/10.3390/s21134357>.
- Nikolic, M. V.; Milovanovic, V.; Vasiljevic, Z. Z.; Stamenkovic, Z. Semiconductor Gas Sensors: Materials, Technology, Design, and Application. *Sensors (Switzerland)* 2020, 20 (22), 1–31. <https://doi.org/10.3390/s20226694>.

Рад:

**20. Labus, N.; Krstic, J.; Markovic, S.; et al., ZnTiO<sub>3</sub> Ceramic Nanopowder Microstructure Changes During Compaction, *Science of Sintering*, (2013), Vol.: 45, Iss: 2, Pages: 209-221.**

Хетероцитати:

- Khatua, L.; Panda, R.; Singh, A.; Nayak, A. K.; Satapathy, P.; Pradhan, D.; Sahoo, P. K.; Parashar, S. K. S.; Das, S. K. Growth of Significantly Low Dimensional Zinc Orthotitanate (Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub>) Nanoparticles by Solid State Reaction Method. *Science of Sintering* 2018, 50 (1), 133–138. <https://doi.org/10.2298/SOS1801133K>.

Аутоцитати:

- Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder  
By: Labus, Nebojsa; Vasiljevic, Zorka Z.; Vasiljevic-Radovic, Dana; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 49 Issue: 1 Pages: 51-60 Published: JAN-MAR 2017
- Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 47 Issue: 1 Pages: 71-81 Published: JAN-APR 2015
- Influence of Nitrogen and Air Atmosphere During Thermal Treatment on Micro and Nano Sized Powders and Sintered TiO<sub>2</sub> Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Duric, Z. Z.; et al.  
*SCIENCE OF SINTERING* Volume: 46 Issue: 3 Pages: 365-375 Published: 2014

Рад:

**21. Labus, N.; Vasiljevic, Z.; Aleksic, O.; Lukovic, M.; Markovic, S.; Pavlovic, V.; Mentus, S.; Nikolic, M. V., Characterisation of Mn<sub>0.63</sub>Zn<sub>0.37</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders After Intensive Milling and Subsequent Thermal Treatment, *Science of Sintering*, 2017, Vol.: 49, Iss.: (4), 455–467. <https://doi.org/10.2298/SOS1704455L>.**

Хетероцитати:

- Spasojević, M.; Marković, D.; Spasojević, M.; Vuković, Z.; Maričić, A.; Ribić-Zelenović, L. Effect of Deposition Current Density and Annealing Temperature on the Microstructure and Magnetic Properties of Nanostructured Ni-Fe-w-Cu Alloys. *Science of Sintering* 2019, 51 (2), 209–221. <https://doi.org/10.2298/sos1902209s>.
- Obradović, N.; Fahrenholtz, W. G.; Filipović, S.; Corlett, C.; Đorđević, P.; Rogan, J.; Vulić, P. J.; Buljak, V.; Pavlović, V. Characterization of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Sintered Ceramics. *Science of Sintering* 2019, 51 (4), 363–376. <https://doi.org/10.2298/SOS1904363O>.

Коцитати:

- 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 La<sub>2</sub>SrB<sub>10</sub>O<sub>19</sub> Glass-Ceramics. *Science of Sintering* 2019, 51 (4), 389–399. <https://doi.org/10.2298/SOS1904389S>.
- 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>.

Рад:

**22. Obradovic N; Labus N; Sreckovic T; et al., Dilatometer investigations of reactive sintering of zinc titanate ceramics, MATERIALS SCIENCE FORUM, (2005), Vol.: 494, 411-416. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.494.411>**

Коцитати:

1. Influence of MgO addition on the synthesis and electrical properties of sintered zinc-titanate ceramics  
Author(s): Obradovic Nina; Mitric Miodrag; Nikolic Maria Vesna; et al.  
Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 471 Issue: 1-2 Pages: 272-277 DOI: 10.1016/j.jallcom.2008.03.090 Published: MAR 5 2009
2. Analysis of nonisothermal sintering of zinc-titanate ceramics doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Ristic M. M.  
Source: POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS Volume: 47 Issue: 1-2 Pages: 63-69 DOI: 10.1007/s11106-008-0010-7 Published: JAN 2008
3. Analysis of isothermal sintering of zinc-titanate doped with MgO  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Mitric M.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 39 Issue: 3 Pages: 241-248 DOI: 10.2298/SOS0703241O Published: SEP-DEC 2007

Аутоцитати:

4. The influence of tribophysical activation on Zn<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> synthesis  
Author(s): Obradovic N.; Labus N.; Sreckovic T.; et al.  
Source: RECENT DEVELOPMENTS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Book Series: MATERIALS SCIENCE FORUM Volume: 518 Pages: 131-135 Published: 2006

Рад:

**23. Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al., Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens, (2015), Science of Sintering, Vol.: 47, Iss.: 1, 71-81, <http://dx.doi.org/10.2298/SOS1501071L>.**

Хетероцитати:

1. El Nahrawy, A. M.; Abou Hammad, A. B.; Mansour, A. M. Structural Investigation and Optical Properties of Fe, Al, Si, and Cu-ZnTiO<sub>3</sub> nanocrystals. Physica Scripta 2021, 96 (11). <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac119e>.
2. Abou Hammad, A. B.; Mansour, A. M.; Bakr, A. M.; El Nahrawy, A. M. Zinc Titanate/Silica Nanopowders Formed via Sol Gel Reaction and Their Physical Properties. Egyptian Journal of Chemistry 2022, 65 (11), 163–171. <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.114039.5185>.

Аутоцитати:

3. 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)TiO<sub>3</sub> Powders. Science of Sintering 2018, 50 (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.
4. Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder  
By: Labus, Nebojsa; Vasiljevic, Zorka Z.; Vasiljevic-Radovic, Dana; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 49 Issue: 1 Pages: 51-60 Published: JAN-MAR 2017

Рад:

**24. Petrovic V. V.; Maricic A.; Labus N.; et al., Influence of mechanical activation on synthesis and properties of the MgO-TiO<sub>2</sub> system, SCIENCE OF SINTERING, (2007), Vol.:39, Iss.: 1, 59-65, DOI: 10.2298/SOS0701059P.**

Коцитати:

1. Effect of Syntesis and Frequency on Electrical Properties on Dielectric Ceramics MgCO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>  
By: Petrovic, Vera V.; Milosevic, Hranislav  
MATERIALS RESEARCH AND APPLICATIONS, PTS 1-3 Book Series: Advanced Materials Research  
Volume: 875-877 Pages: 1554-+ Published: 2014

2. Investigation of Sintering Kinetics of Magnesium Titanate  
By: Petrovic, V. V.; Milosevic, H.; Pavlovic, V. B.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 45 Issue: 2 Pages: 133-139 Published: MAY-AUG 2013
3. Influence of Mechanical Activation on Structural and Electrical Properties of Sintered MgTiO<sub>3</sub> Ceramics  
Author(s): Filipovic S.; Obradovic N.; Pavlovic V.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 41 Issue: 2 Pages: 117-123 DOI: 10.2298/SOS0902117F  
Published: MAY-AUG 2009

Рад:

**25. Matijasevic, S. D.; Grujic, S. R.; Topalovic, V. S.; Nikolic, J. D.; Smiljanic, S. V.; Labus, N. J.; Savic, V. V., Non-Isothermal Crystallization of Lithium Germanophosphate Glass Studied by Different Kinetic Methods, Science of Sintering, (2018), Vol.:50, Iss.:(2), 193–203. <https://doi.org/10.2298/SOS1802193M>.**

Хетероцитати:

1. Dias, J.; Santagneli, S.; Messaddeq, Y. Methods for Lithium Ion NASICON Preparation: From Solid-State Synthesis to Highly Conductive Glass-Ceramics. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 2020, 124 (49), 26518–26539. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c07385>.

Аутоцитати:

2. Matijasevic, S.; Grujic, S.; Nikolic, J.; Topalovic, V.; Savic, V.; Zildzovic, S.; Labus, N. The Analysis of the Nucleation Process of the Lithium Germanium Phosphate Glass. SCIENCE OF SINTERING 2022, 54 (3), 321–334. <https://doi.org/10.2298/SOS2203321M>.
3. Matijasevic, S.; Topalovic, V.; Grujic, S.; Savic, V.; Nikolic, J.; Labus, N.; Zildzovic, S. The Thermophysical Properties of Primary Phase in Lithium Germanium Phosphate Glass. SCIENCE OF SINTERING 2021, 53 (3), 301–310. <https://doi.org/10.2298/SOS2103301M>.

Рад:

**26. Labus, Nebojsa; Vasiljevic, Zorka Z.; Vasiljevic-Radovic, Dana; et al., Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder, SCIENCE OF SINTERING, (2017), Vol.: 49 Iss.: 1, 51-60. doi: 10.2298/SOS1701051L**

Хетероцитати:

1. Zeer, G. M.; Zelenkova, E. G.; Nikolaeva, N. S.; Zharkov, S. M.; Abkaryan, A. K.; Mikheev, A. A. Microstructure and Phase Composition of the Two-Phase Ceramic Synthesized from Titanium Oxide and Zinc Oxide. Science of Sintering 2018, 50 (2), 173–181. <https://doi.org/10.2298/SOS1802173Z>.

Коцитати:

2. 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>.

Аутоцитати:

3. 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)TiO<sub>3</sub> Powders. Science of Sintering 2018, 50 (1), 29–38. <https://doi.org/10.2298/SOS1801029K>.

Рад:

**27. Stevanovic S.; Zeljkovic V.; Obradovic N.; et al., Investigation of sintering kinetics of ZnO by observing reduction of the specific surface area, SCIENCE OF SINTERING, (2007), Vol.: 39, Iss.: 3, 259-265, DOI: 10.2298/SOS0703259S**

Хетероцитати:

1. González-Crisostomo, J. C.; López-Juárez, R.; Petranovskii, V. Photocatalytic Degradation of Rhodamine B Dye in Aqueous Suspension by ZnO and M-ZnO (M = La<sup>3+</sup>, Ce<sup>3+</sup>, Pr<sup>3+</sup> and Nd<sup>3+</sup>) Nanoparticles in the Presence of UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Processes 2021, 9 (10). <https://doi.org/10.3390/pr9101736>.

Коцитати:

2. Influence of ZnO specific surface area on its sintering kinetics  
Author(s): Obradovic N.; Stevanovic S.; Zeljkovic V.; et al.  
Source: POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS Volume: 48 Issue: 3-4 Pages: 182-185  
DOI: 10.1007/s11106-009-9112-0 Published: MAR 2009

Аутоцитати:

3. Influence of Nitrogen and Air Atmosphere During Thermal Treatment on Micro and Nano Sized Powders and Sintered TiO<sub>2</sub> Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Duric, Z. Z.; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 46 Issue: 3 Pages: 365-375 Published: 2014

Рад:

**28. N. Labus, J. Vujančević and M.V. Nikolić, MICROSTRUCTURE CHANGES CAUSED BY THERMAL ETCHING OF SINTERED ZnTiO<sub>3</sub>, (2014), PHYSICAL CHEMISTRY, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Vol. I, 659-662.**

Аутоцитати:

1. Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder  
By: Labus, Nebojsa; Vasiljevic, Zorka Z.; Vasiljevic-Radovic, Dana; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 49 Issue: 1 Pages: 51-60 Published: JAN-MAR 2017
2. Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens  
By: Labus, N.; Mentus, S.; Rakic, S.; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 47 Issue: 1 Pages: 71-81 Published: JAN-APR 2015

Рад:

**29. Mancic L; Milosevic O; Labus N; et al., High T-c superconducting powders synthesis from aerosol, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, (2001), Vol.: 21 Iss.: 15, 2765-2769, DOI: 10.1016/S0955-2219(01)00360-0.**

Хетероцитати:

1. Synthesis and Magnetic Properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> Superconductor by Using Nitrate Precursors  
Author(s): Kalubarme R. S.; Shirage P. M.; Iyo A.; et al.  
Source: JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM Volume: 22 Issue: 8 Pages: 827-831 DOI: 10.1007/s10948-009-0506-5 Published: NOV 2009

Коцитати:

2. Aerosol route in Processing of Nanostructured Functional Materials  
Author(s): Milosevic O.; Mancic L.; Rabanal M. E.; et al.  
Source: KONA POWDER AND PARTICLE JOURNAL Issue: 27 Pages: 84-106 Published: 2009

Рад:

**30. Nikolic M.V.; Labus N., A phenomenological analysis of sintering kinetics of alumina, MATERIALS SCIENCE FORUM, 2004, Vol.: 453-454, 441-446, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.441>.**

Хетероцитати:

1. Effect Of Powder Characteristics On The Densification Of Sintered Alumina  
By: Al-Sarraj, Ziyad S. A.; Noor, S. S.

Коцитати:

2. Analysis and Modeling of Sintering of Sr-hexaferrite Produced by PIM Technology  
Author(s): Zlatkov B. S.; Nikolic M. V.; Zeljkovic V.; et al.  
Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 43 Issue: 1 Pages: 9-20 DOI: 10.2298/SOS1101009Z  
Published: JAN-APR 2011

Рад:

**31. Labus, N.; Mentus, S.; Duric, Z. Z.; et al., Influence of Nitrogen and Air Atmosphere During Thermal Treatment on Micro and Nano Sized Powders and Sintered TiO<sub>2</sub> Specimens, Science of Sintering, (2014), Vol.: 46 Iss.: 3, 365-375, <http://dx.doi.org/10.2298/SOS1403365L>.**

Хетероцитати:

1. Petrović, S.; Rožić, L.; Stojadinović, S.; Grbić, B.; Vasilić, R.; Vuković, Z.; Radić, N. The Effect of Sintering Temperature on Mesoporous Structure of WO<sub>3</sub> Doped TiO<sub>2</sub> Powders. Science of Sintering 2018, 50 (1), 123–132. <https://doi.org/10.2298/SOS1801123P>.

Аутоцитати:

2. Two Step Sintering of ZnTiO<sub>3</sub> nanopowder  
By: Labus, Nebojsa; Vasiljevic, Zorka Z.; Vasiljevic-Radovic, Dana; et al.  
SCIENCE OF SINTERING Volume: 49 Issue: 1 Pages: 51-60 Published: JAN-MAR 2017

Рад:

**32. Milutinov, M.; Nikolic, M. V.; Lukovic, M. D.; et al., Influence of starting powder milling on structural properties, complex impedance, electrical conductivity and permeability of Mn-Zn ferrite, Journal of Materials Science-Materials in Electronics, (2016), Vol.:27, Iss.:11, 11856-11865, <https://doi.org/10.1007/s10854-016-5328-1>**

Хетероцитати:

1. Zlebic, C.; Milutinov, M.; Zivanov, L.; Maric, A.; Blaz, N.; Radosavljevic, G. Influence of Sintering Temperature on the Magnetic Properties of LTCC Ferrite Tape for Multilayer Component Applications. J. Mater. Sci.-Mater. Electron. 2018, 29 (5), 4190–4200.  
<https://doi.org/10.1007/s10854-017-8364-6>.

Аутоцитати

2. Influence of starting powder milling on magnetic properties of Mn-Zn ferrite  
By: Milutinov, Miodrag M.; Nikolic, Maria Vesna; Lukovic, Snezana G.; et al.  
PROCESSING AND APPLICATION OF CERAMICS Volume: 11 Issue: 2 Pages: 160-169 Published: 2017

Рад:

**33. Nikolic, PM; Paraskevopoulos, KM; Djukic, SR; et al., Far infrared study of impurity local modes in palladium-doped PbTe and PbSnTe, Journal of Alloys and Compounds, (2009), Vol.: 475, Iss.: 1-2, 930-934. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.08.069>.**

Хетероцитати:

1. The Thermoelectric Properties of PbTe Doped with Na and Pbl2 Elements  
By: Tsai, Bor-Jang; Wang, Jung-Chi; Chen, Peng-Yu; et al.  
INTEGRATED FERROELECTRICS Volume: 143 Issue: 1 Pages: 77-86 Published: JAN 1 2013
2. Oda, O. Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2; Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2; 2012; p 396.  
<https://doi.org/10.1142/7030>.

Рад:

**34. Nikolic, M. V.; Labus, N. J.; Pavlovic, V. P.; Markovic, S.; Lukovic, M. D.; Tadic, N. B.; Vujancevic, J. D.; Vlahovic, B.; Pavlovic, V. B., Nanocrystalline Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub>: Crystal Structure and Humidity Influence on Complex Impedance, *Journal of Electroceramics*, 2020, Vol.:45, Iss.: (4), 135–147. <https://doi.org/10.1007/s10832-021-00232-z>.**

Хетероцитати:

1. Ma, D.; Zhang, L.; Hu, J.; Fu, Z.; Luo, T.; Yang, D.; Fang, D.; Li, J.; Peng, J.; Wang, Y. Preparation and Gas-Sensitive Properties of Hollow Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Nano-Cubes. *Inorganic Chemistry Communications* 2022, 141. <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109507>.

Коцитати:

2. Dojcinovic, M. P.; Vasiljevic, Z. Z.; Rakocevic, L.; Pavlovic, V. P.; Ammar-Merah, S.; Vujancevic, J. D.; Nikolic, M. V. Humidity and Temperature Sensing of Mixed Nickel–Magnesium Spinel Ferrites. *Chemosensors* 2023, 11 (1). <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010034>.

Рад:

**35. 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), Vol.:52., Iss.: (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 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. *Materials* 2022, 15 (18). <https://doi.org/10.3390/ma15186422>.

Рад:

**36. M. V. Nikolic, M. D. Lukovic, M. Dojcinovic, Z. Z. Vasiljevic and N. J. Labus, Application of Iron Manganite Thick Films for Humidity Sensing, 2019, 42nd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Wroclaw, Poland, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSE.2019.8810291.**

Коцитати:

1. Nikolic, M. V.; Vasiljevic, Z. Z.; Dojcinovic, M. P.; Vujancevic, J.; Radovanovic, M. Impact of Microstructure on Humidity Influence on Complex Impedance of Iron Manganite; 2020; 43RD INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE). <https://doi.org/10.1109/ISSE49702.2020.9120967>.

Аутоцитати:

2. Nikolic, M. V.; Krstic, J. B.; Labus, N. J.; Lukovic, M. D.; Dojcinovic, M. P.; Radovanovic, M.; Tadic, N. B. Structural, Morphological and Textural Properties of Iron Manganite (FeMnO<sub>3</sub>) Thick Films Applied for Humidity Sensing. *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology* 2020, 257. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114547>.

Рад:

**37. M. V. Nikolic, M. P. Dojcinovic, Z. Z. Vasiljevic, M. D. Lukovic, N. J. Labus, Nanocomposite Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>/SnO<sub>2</sub> Thick Films as a Humidity Sensing Material, in *IEEE Sensors Journal*, 2020, Vol. 20, Iss. 14, pp. 7509-7516, doi: 10.1109/JSEN.2020.2983135.**

Хетероцитати:

1. Abdulsattar, M. A.; Jabbar, R. H.; Fadhel, H. M.; Alkharkhe, S. A. SnO<sub>2</sub> Nanocluster Interaction with Noble and Environmental Gases: A DFT Study. *Struct. Chem.* 2022, 33 (1), 71–79. <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01823-w>.

Рад:

**38. Matijašević, S. D.; Topalović, V. S.; Grujić, S. R.; Savić, V. V.; Nikolić, J. D.; Labus, N. J.; Zildžović, S. N., The Thermophysical Properties of Primary Phase in Lithium Germanium Phosphate Glass, *Science of Sintering* 2021, Vol.:53, Iss.:(3), 301–310. <https://doi.org/10.2298/SOS2103301M>.**

Аутоцитати:

1. Matijašević, S. D.; Grujić, S. R.; Nikolić, J. D.; Topalović, V. S.; Savić, V. V.; Zildžović, S. N.; Labus, N. J. The Analysis of the Nucleation Process of the Lithium Germanium Phosphate Glass. *Science of Sintering* 2022, 54 (3), 321–334. <https://doi.org/10.2298/SOS2203321M>.

Рад:

**39. Milutinov, Miodrag M.; Nikolic, Maria Vesna; Lukovic, Snezana G.; et al., Influence of starting powder milling on magnetic properties of Mn-Zn ferrite, *PROCESSING AND APPLICATION OF CERAMICS*, 2017, Vol.: 11, Iss: 2, Pages: 160-169. <http://dx.doi.org/10.2298/PAC1702160M>**

Хетероцитати:

1. Muniz, E. P.; de Assuncao, L. S. D.; de Souza, L. M.; Ribeiro, J. J. K.; Marques, W. P.; Pereira, R. D.; Porto, P. S. S.; Proveti, J. R. C.; Passamani, E. C. On Cobalt Ferrite Production by Sol-Gel from Orange Fruit Residue by Three Related Procedures and Its Application in Oil Removal. *J. Clean Prod.* 2020, 265, 121712. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121712>.

Рад:

**40. Nikolic, PM; Paraskevopoulos, KM; Nikolic, MV; et al., Far infrared properties of sintered Pb<sub>0.9</sub>Sn<sub>0.1</sub>Te doped with palladium, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, 2009, Vol.: 48. Iss: 5-6, 353-357, <http://dx.doi.org/10.2298/PAC1702160M>.**

Хетероцитати:

1. Towards a predictive route for selection of doping elements for the thermoelectric compound PbTe from first-principles  
By: Joseph, Elad; Amouyal, Yaron  
*JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* Volume: 117 Issue: 17 Article Number: 175102 Published: MAY 7 2015

Рад:

**41. Nikolic, PM; Paraskevopoulos, KM; Zorba, TT; et al., Far infrared properties of sintered PbTe doped with boron, *Science of Sintering*, 2007, Vol.: 39 Iss.: 3, 223-228.**

Коцитати:

1. Far infrared study of local impurity modes of Boron-doped PbTe  
By: Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Zachariadis, G.; et al.  
*JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE* Volume: 47 Issue: 5 Pages: 2384-2389 Published: MAR 2012

# Прилог

## Садржај:

1. Потврда о руковођењу интернационалним пројектом, 2-3
2. Одлука о учешћу у комисији за стицање звања, 4-5
3. Учешћа у комисијама и израдама докторских дисертација 6- 18
4. Позивна писма за предавање по позиву 19 -22
5. председавања на научним скуповима 23-25
6. Списак рецензираних радова и сертификати о рецензијама 26-32
7. Потврде о чланству у друштвима 33-35
8. Потврда о обављању стручне праксе 36-37
9. Копија дипломе о стеченом научном степену доктора наука 38-39
10. Одлука о стицању претходног звања 40-41

# 1. Потврда о руковођењу интернационалним пројектом



СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА  
И УМЕТНОСТИ  
11000 Београд, Кнеза Михаила 35  
Тел.: 2027-229, 342  
СЕКТОР ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ СКУПОВА,  
ПРЕДАВАЊА И МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ  
E-mail: [sasa.forcigndcpt@sanu.ac.rs](mailto:sasa.forcigndcpt@sanu.ac.rs)

Број акта: 30/11  
Датум: 18.01.2023.

### ПОТВРДА

Српска академија наука и уметности (САНУ) потврђује да је у оквиру научне сарадње САНУ и Словачке академије наука, др Небојша Лабус виши научни сарадник Института техничких наука САНУ, руководилац са српске стране на *Mobility* пројекту: *Припрема  $ZnTiO_3$ ,  $ZnO$  и  $(YGd)_2O_3:Eu$  керамике конвенционалном и импулсном техником синтеровања електричном струјом, који ће се остварити у периоду 2023. и 2024. године.*

Управник послова САНУ  
Др Бојан Бугарчић

## 2. Одлука о учешћу у комисији за стицање звања



Универзитет у Београду  
Институт за хемију, технологију и металургију  
Институт од националног значаја за Републику Србију

Његошева 12, 11001 Београд, П. факс 473  
Телефони: централа 011/3640-232; директор 011/3640-227; факс 011/ 3640-234  
e-mail: [ihtm@ihtm.bg.ac.rs](mailto:ihtm@ihtm.bg.ac.rs); web: <http://www.ihtm.bg.ac.rs>  
ПИБ:100160355; ЈБКЈС:81325; Матични број: 07805497; Жиро рачун: 205-67091-90

Број 1577 /24.10.2022

Научно веће Универзитета у Београду Института за хемију, технологију и металургију Института од националног значаја за Републику Србију на својој XL електронској седници одржаној 24.10. 2022. године донело је следећу

### О Д Л У К У

Рази спровођења поступка за избор у научно звање

#### НАУЧНИ САРАДНИК

за др Војкана Радоњића, дипл.физ.хем, образује се Комисија за писање реферата у следећем саставу:

др Југослав Кретић, виши научни сарадник ИТХМ, председник Комисије,  
др Давор Лончаревић, виши научни сарадник ИТХМ, члан Комисије  
др Небојша Јабус, виши научни сарадник, Институт техничких наука  
САНУ, члан Комисије

У складу са чланом 81. и 82. Закона науци и истраживањима, молимо вас да припремите извештај и резиме у року од 30 дана у папирној верзији, а да електронску копију извештаја и резимеа (у PDF формату) пошаљете на адресу [nv@ihtm.bg.ac.rs](mailto:nv@ihtm.bg.ac.rs).



ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА ИХТМ

др Звездан Чучић, научни саветник

### 3. Учешћа у комисијама и израдама докторских дисертација

## ПОДАЦИ О МЕНТОРУ И ЧЛАНОВИМА КОМИСИЈЕ

### Ментор:

Др Небојша Митровић, редовни професор,  
Факултет техничких наука у Чачку,  
Универзитет у Крагујевцу

### Чланови комисије:

1. Др Алекса Маричић, професор емеритус,  
Факултет техничких наука у Чачку,  
Универзитет у Крагујевцу
2. Др Небојша Лабус, виши научни сарадник,  
Институт техничких наука САНУ Београд
3. Др Александра Калезић - Глишовић, доцент,  
Факултет техничких наука у Чачку,  
Универзитет у Крагујевцу

### ДАТУМ ОДБРАНЕ:

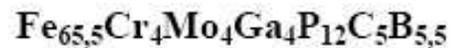
ИДЕНТИФИКАЦИОНА СТРАНИЦА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	
<i>I Аутор</i>	
Име и презиме:	Братислав Чукић
Датум и место рођења:	05.11.1963. године у Косовској Митровици
Садашње запослење:	предавач струковних студија на ВШТСС, Чачак
<i>II Докторска дисертација</i>	
Наслов:	Утицај термичких третмана на функционална својства аморфне масивне металне легуре $Fe_{65.5}Cr_4Mo_4Ga_4P_{12}C_5B_{5.5}$
Број страница:	124
Број слика:	106
Број табела:	9
Број библиографских података:	132
Установа и место где је рад израђен:	Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку
Научна област (УДК):	620.178: 620.179.4: 620.181.4 (043.3)
Ментор:	Др Небојша Митровић, редовни професор, Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу
<i>III Оцена и одбрана</i>	
Датум пријаве теме:	06.02.2015. године
Број одлуке и датум прихватања докторске дисертације:	IV-04-250/12 од 13.05.2015. године
Број одлуке и датум прихватања продужења израде докторске дисертације:	47-263/9 од 14.03.2018. године
Комисија за подобност теме и кандидата:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. др Алекса Маричић, професор емеритус, Факултет техничких наука, Чачак</li> <li>2. др Небојша Митровић, редовни професор, Факултет техничких наука, Чачак</li> <li>3. др Небојша Лабус, научни сарадник, Институт техничких наука САНУ, Београд</li> </ol>
Комисија за оцену докторске дисертације:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. др Алекса Маричић, професор емеритус, Факултет техничких наука, Чачак</li> <li>2. др Небојша Лабус, виши научни сарадник, Институт техничких наука САНУ, Београд</li> <li>3. др Александра Калезин-Илић, доцент, Факултет техничких наука, Чачак</li> </ol>
Комисија за одбрану докторске дисертације:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. др Алекса Маричић, професор емеритус, Факултет техничких наука, Чачак</li> <li>2. др Небојша Лабус, виши научни сарадник, Институт техничких наука САНУ, Београд</li> <li>3. др Александра Калезин-Илић, доцент, Факултет техничких наука, Чачак</li> </ol>
Датум одбране дисертације:	



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

мр Братислав Чукић, дипл. инж. мет.

УТИЦАЈ ТЕРМИЧКИХ ТРЕТМАНА  
НА ФУНКЦИОНАЛНА СВОЈСТВА  
АМОРФНЕ МАСИВНЕ МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ



ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Чачак, 2019.

## Предговор

За добијање савремених материјала потребна су дуготрајна и скупа експериментална истраживања. Развој савремене технике зависи од развоја нових материјала који треба да одговоре на све оштрије захтеве које постављају конструктори нових уређаја. Значајно место међу новим материјалима имају аморфне металне легуре (АМП) на бази гвожђа које имају широку примену у савременој електротехници и аморфне масивне металне легуре (АММП) на бази Fe које се интензивно испитују последње две деценије.

Истраживања спроведена у овој докторској дисертацији су део истраживања система Fe-(Cr,Mo,Ga)-(P,C,B) и могу се посматрати као комплементарна са истраживањима која се спровode у другим европским лабораторијама.

Изузетна ми је част и обавеза да се захвалим свима онима који су својим радом, сугестијама и свеколикој помоћи помогли израду ове докторске тезе.

Ментору др Небојши Митровићу, редовном професору Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, изражавам дубоку захвалност за синтезу испитиване легуре, усмеравања при свим деловима обављених експерименталних испитивања, као и на помоћи, саветима и примедбама око презентације и анализе добијених резултата.

Др Алекси Маричићу, професору емеритусу Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу захваљујем се на указаној помоћи приликом експерименталног испитивања магнетне пермеабилности, саветима и подршци да истрајем на путу израде ове дисертације.

Др Небојши Лабусу, вишем научном сараднику Института техничких наука САНУ у Београду, захваљујем се на помоћи око експерименталних истраживања и анализе резултата термичког ширења испитиваних узорака.

Др Александри Калезић - Глишовић, доценту Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу захваљујем се на исцрпним стручним и пријатељским сугестијама и дискусијама које су биле од велике помоћи током израде ове дисертације.

Др Нини Обрадовић, научном саветнику Института техничких наука САНУ, Београд, Боривоју Недељковићу (Факултет техничких наука - Чачак), Златку Живићу (Фабрика резног алата - Чачак) и Милану Томићу (Фабрика ауто делова - Горњи

UNIVERZITET U BEOGRADU  
TEHNIČKI FAKULTET U BORU

**Emina D. Požega**

**Sinteza i karakterizacija monokristala  
bizmuta i telura dopiranih selenom,  
cirkonijumom i arsenom**

**Doktorska disertacija**

**Bor, 2018.**

Komisija za pregled i odbranu

*Mentor:*

**Prof. dr Saša Marjanović, vanredni profesor**

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

**Članovi komisije:**

**dr Srba Mladenović, vanredni profesor - predsednik Komisije**

Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

**dr Ljiljana Živanov, redovni profesor - član**

Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

**dr Nebojša Labus, viši naučni saradnik - član**

Institut tehničkih nauka SANU, Beograd

**dr Milan Radovanović, naučni saradnik - član**

Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

**dr Zoran Janjušević, naučni savetnik - član**

Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd

Datum odbrane: 2018. godina

- *Profesoru dr Ljiljani Živanov*, redovnom profesoru na katedri za elektroniku, Departmana za energetiku, elektroniku i telekomunikacije sa Fakulteta tehničkih nauka (FTN) Univerziteta u Novom Sadu i *dr Milanu Radovanoviću*, naučnom saradniku, na pomoći pri Holovom eksperimentu.
- *Profesoru dr Slavku Berniku*, sa odseka za nanostrukturne materijale Instituta „Jožef Stefan“ u Ljubljani na pomoći pri termoelektričnim merenjima i na divnoj saradnji.
- *Profesoru dr Rudolfu Tomanecu*, *profesoru dr Ljiljani Karanović* i *profesoru dr Stevanu Đuriću* sa Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu na omogućenim rendgenskim merenjima i doprinosu tumačenja dobijenih rezultata.
- *dr Đorđu Veljoviću*, naučnom saradniku na katedri za neorgansku i hemijsku tehnologiju Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu i *dr Nikoli Vukoviću*, dipl. inž. geologije sa Rudarsko geološkog fakulteta za SEM - EDS analizu.
- *Profesoru dr Dušku Miniću*, prodekanu za Rudarsko inženjerstvo, Tehnološko inženjerstvo i Zaštitu životne sredine i Zaštitu na radu, na Fakultetu tehničkih nauka u Prištini, na pomoći pri DTA merenjima i njegovoj profesinalnosti.
- *Profesoru dr Živanu Živkoviću*, redovnom profesoru Tehničkog fakulteta u Boru na korisnim savetima i svestranoj pomoći.
- *Mr Slađanu Miletiću* iz Instituta za rudarstvo i metalurgiju u Boru za podršku, razumevanje i prevod stručne literature sa ruskog na srpski jezik, i njegovoj porodici, slatkoj *Milani* i supruzi *Lidiji*.
- *profesoru dr Željku Kamberoviću*, njegovoj profesinalnosti, razumevanju i podršci.
- *gospođi Leposavi Jovanonović*, dipl. ing. hem. teh., njenoj ćerki, *Mr Marijani Jovanović* kao i porodici *Jovanović* na podršci i svestranoj pomoći.
- zahvaljujem se kolegincima, *dr Lidiji Gomidželović* za korisne savete, diskusije, veliku pomoć i podršku.
- Vanrednom profesoru i višem naučnom saradniku *dr Jevrosimi Stevanović*, sa katedre za biologiju Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu na njenoj profesionalnosti, kolegionalnosti i ogromnoj pomoći da uzorci stignu kod profesora *Slavka Bernika* u Ljubljani.
- *dr Nebojši Labusu*, višem naučnom saradniku iz Instituta tehničkih nauka SANU na pomoći pri dilatometrijskim merenjima.
- *dr Miletu Bugarinu*, naučnom savetniku i direktoru Instituta za rudarstvo i metalurgiju u Boru, *dr Milenku Ljubojevu*, naučnom savetniku i izvršnom

## Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method

Emina Požega<sup>a,✉</sup>, Pantelija Nikolić<sup>b</sup>, Slavko Bernik<sup>c</sup>, Lidija Gomidželović<sup>a</sup>, **Nebojša Labus<sup>b</sup>**,

Milan Radovanović<sup>d</sup>, Saša Marjanović<sup>e</sup>

<sup>a</sup> Mining and Metallurgy Institute Bor, Zeleni Bulevar 35, 19210 Bor, Serbia

<sup>b</sup> Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia

<sup>c</sup> Jožef Stefan Institute, Jamovacesta 39, 1000 Ljubljana, Slovenia

<sup>d</sup> Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad, Serbia

<sup>e</sup> University of Belgrade, Technical Faculty Bor, VJ 12, 19210 Bor, Serbia  
(✉Corresponding author: emina.pozega@irmibor.co.rs)

UNIVERZITET U BEOGRADU  
TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET

Zorka Ž. Vasiljević

**SINTEZA, STRUKTURA,  
KARAKTERIZACIJA I  
FOTOELEKTROHEMIJSKA PRIMENA  
DEBELIH SLOJEVA PSEUDOBROKITA,  
 $\text{Fe}_2\text{TiO}_5$**

Doktorska disertacija

Beograd, 2019.

*Mentori:*

---

dr Jelena Rogan, vanredni profesor

Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

---

dr Maria Vesna Nikolić, naučni savetnik

Univerziteta u Beogradu, Institut za multidisciplinarna istraživanja

*Članovi komisije*

---

dr Branimir Grgur, redovni profesor

Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

---

dr Aleksandra Dapčević, docent

Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

---

dr Nebojša Labus, viši naučni saradnik

Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti

## **Zahvalnica**

*Ova doktorska disertacija urađena je na Odseku za Nauku o Materijalima Instituta za Multidisciplinarna Istraživanja (IMI) u okviru projekta III45007, pod nazivom „0–3D nanostrukture za primenu u elektronici i obnovljivim izvorima energije“, Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pod mentorstvom dr Maria Vesne Nikolic, naučnog savetnika Instituta za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu kojoj se posebno zahvaljujem za veliko angažovanje tokom svih faza u izradi ove disertacije, za smernice, dragocene stručne savete, veliko strpljenje i prijateljsku pomoć.*

*Dr Jeleni Rogan, vanrednom profesoru Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu i dr Branimir Greguru redovnom profesoru Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, dugujem veliku zahvalnost na nesebičnoj pomoći, prenesenom znanju i savetima tokom izrade disertacije.*

*Dr Nebojst Labusu, višem naučnom saradniku Instituta tehničkih nauka SANU, zahvaljujem se na korisnim savetima i stručnoj pomoći tokom izrade ove doktorske disertacije.*

*Dr Aleksandri Dapčević, docentu na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, zahvaljujem se na korisnim savetima, vrednim sugestijama i korekcijama doktorske disertacije.*

*Istraživanje nije bilo moguće bez pomoći dr Obrada Aleksića, naučnog savetnika (u penziji) i dr Milojuba Luhovića, naučnog savetnika Instituta za multidisciplinarna istraživanja Univerziteta u Beogradu, kojima zahvaljujem na svestranoj podršci i pomoći tokom izrade doktorske disertacije.*

*Dr Milici Vujković, višem naučnom saradniku Fakulteta za Fizičku hemiju dugujem veliku zahvalnost na izuzetnom strpljenju i uloženom vremenu tokom analize uzoraka linearnom cikličnom voltametrijom.*

*Na kraju se zahvaljujem svojoj porodici na razumevanju, strpljenju i ogromnoj podršci.*



## Structural and electronic properties of screen-printed $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ thick films and their photoelectrochemical behavior

Obrad S. Aleksić<sup>1</sup>, Zorka Ž. Vasiljević<sup>2,\*</sup> , Milica Vujković<sup>3</sup>, Marko Nikolić<sup>4</sup>,  
Nebojša Labus<sup>2</sup>, Miloljub D. Luković<sup>1</sup>, and Maria V. Nikolić<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, Belgrade 11030, Serbia

<sup>2</sup>Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35, Belgrade 11000, Serbia

<sup>3</sup>Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Studentski trg 12-16, Belgrade 11158, Serbia

<sup>4</sup>Photonics Center, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Pregrevica 118, Belgrade 11080, Serbia

## 4. Позивна писма за предавање по позиву





Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku  
Society for Electronics, Telecommunications, Computing, Automation and Nuclear Engineering  
11000 BEOGRAD – Kneza Miloša 9/IV – Tel. +381 11 3233 957, E-mail: [office@etran.rs](mailto:office@etran.rs), <http://www.etran.rs>

**LXVI Konferencija ETRAN 2022 / 9<sup>th</sup> International Conference IcETRAN 2022**  
**Novi Pazar, Serbia, June 6-9, 2022**

Dr. Nebojša Labus  
Institute Technical Sciences of SASA  
Kneza Mihaila 35/IV  
11000 Beograd 6 PAK 104105  
Serbia

Subject: **Invited paper at the IcETRAN 2022**

Dear Dr. Nebojša Labus,

On behalf of the Society for Electronics, Telecommunications, Computing, Automation, and Nuclear Engineering (ETRAN), Belgrade, Serbia, following the proposal of Prof. Nebojša Mitrović, the Head of the New Materials in Electrical and Electronic Engineering Section, and having in mind your expertise and the significance and actuality your research, it is my pleasure to invite you to present your paper entitled

**“SINTERING AND PHASE TRANSITION OF THE ZnTiO<sub>3</sub> NANO POWDER  
DILATOMETRIC DATA DECONVOLUTION”**

as an **Invited paper** at the 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering – IcETRAN 2022, to be held at the State University of Novi Pazar in Novi Pazar, Serbia, from June 6-9, 2022.

The **lecture** is scheduled for the New Materials Session (NMI 1) on **Monday, June 6, 2022, from 15:30h.**

Please see more details on the conference website <https://www.etran.rs/2022/en/home-english/>

Looking forward to your lecture,

Yours sincerely,

President of the Society for ETRAN

  
Prof. Dr. Vladimir Katić





Society for Electronics, Telecommunications, Computers,  
Automatic Control and Nuclear Engineering

## CERTIFICATE

The Society for ETRAN, Belgrade, Serbia, is expressing its appreciation and thanks to

**Dr. NEBOJŠA LABUS**

for presenting an **INVITED PAPER** entitled

**“SINTERING AND PHASE TRANSITION  
OF THE ZNTIO<sub>3</sub> NANO POWDER  
DILATOMETRIC DATA DECONVOLUTION”**

in the session of New Materials (NMI)  
at the IX International Conference on Electrical, Electronics and  
Computing Engineering – IcETRAN 2022, Novi Pazar, Serbia

Novi Pazar, Serbia, June 6, 2022

President of the Society for ETRAN  
Prof. Dr Vladimir Katić



## 5. Предавања на научним скуповима

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

Tihomir Kovačević<sup>1\*</sup>, Jelena Gržetić<sup>1</sup>, Slavko Mijatov<sup>1</sup>, Marica Bogosavljević<sup>1</sup>, Saša Brzić<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ministry of Defense, Military Technical Institute, Republic of Serbia

**14.00 - 15.00**      **Buffet Lunch**      **Club SASA**  
**Great Hall, 2<sup>nd</sup> 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

**Tuesday, September 27<sup>th</sup>, 2022.**

**Hallway, 1<sup>st</sup> Floor**

---

**08.00 - 09.00 Registration & Poster Installation**

---

**09.00 - 10.00 Poster Session (P25-P49) Club SASA  
Hall 2, 1<sup>st</sup> 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 Salamon  
Brno University of Technology, CEITEC, Brno, Czech Republic

**10.30 - 10.50 INV Multi-phase (Zr,Ti,Me)B<sub>2</sub> solid solutions:  
preparation and microstructure evolution**  
Laura Silvestroni<sup>1</sup>, Nicola Gilli<sup>1</sup>, Nina Obradović<sup>2</sup>, Suzana Filipović<sup>2</sup>,  
Jeremy Watts<sup>3</sup>, William G. Fahrenholtz<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>CNR-ISTEC, Inst. of Science and Technology for Ceramics, Via  
Granarolo 64, 48018 Faenza, Italy  
<sup>2</sup>Institute of Technical Sciences of SASA, Kneza Mihaila 35/IV, 11000  
Belgrade, Serbia  
<sup>3</sup>Dep. of Mater. Sci. & Eng, Missouri Univ. of Science and Technology,  
Rolla, MO, 65409, USA

## 6. Списак рецензираних радова и сертификати о рецензијама

Рецензије научних радова др Небојше Лабуса остварене у периоду од избора у звање виши научни сарадник:

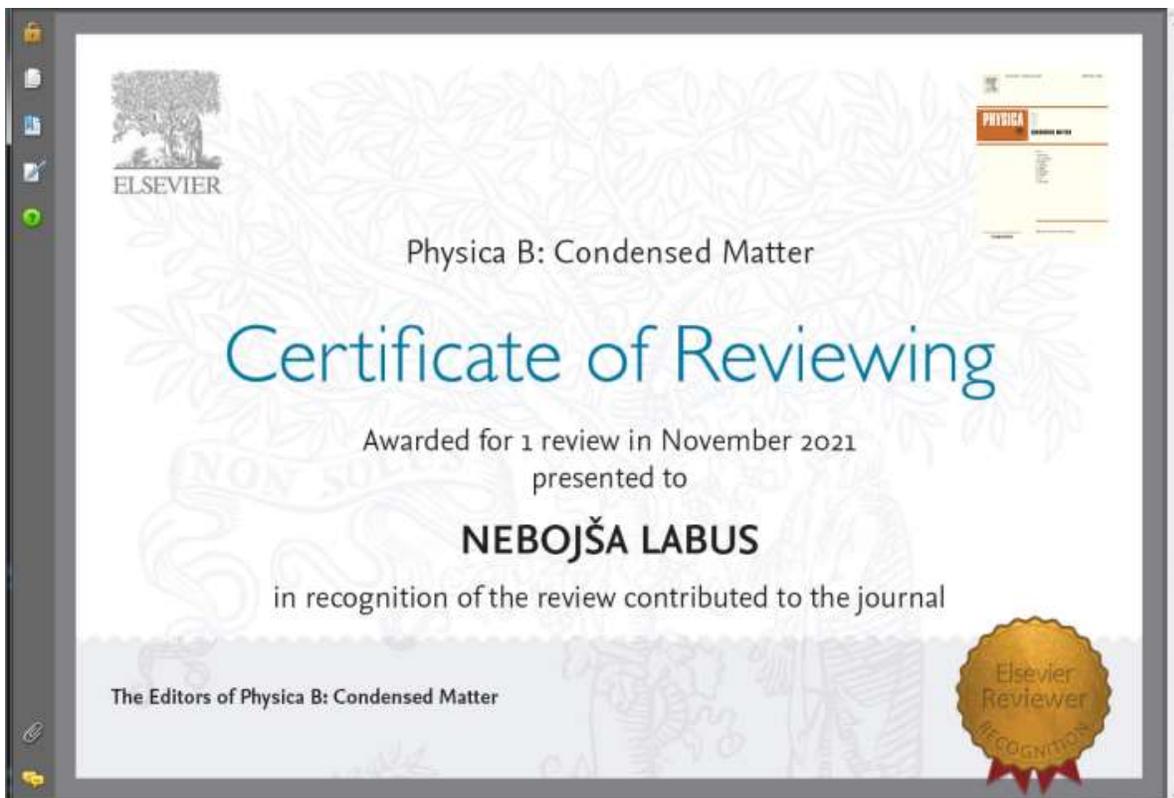
- *Journal:* Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* APSUSC-D-21-11279  
*Title:* Nanoscopic humidity-dependent adhesion behavior of 2D materials
- *Journal:* Journal of Materials Science, ISSN: 0022-2461, Springer-Verlag New York, Inc.  
*Manuscript ID:* JMISC-D-22-07336  
*Title:* Emerging Ferroelectricity and Piezoelectric Energy Harvesting Properties in Lead-Free Zinc Titanate Nanocrystals
- *Journal:* Materials Letters, ISSN: 0167-577X, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* MLBLUE-D-22-00833  
*Title:* Geometric Design Optimization of Polyaniline Graphite Nanocomposite based Flexible Humidity Sensor for Contactless Sensing and Breath Monitoring
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* 477-AT-1262-1-4-20200224  
*Title:* Sintered Glass-Composite Prepared From Glass Cullet and Waste Foundry Sand
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* 299-AT-1-4-20200225  
*Title:* High macroscopic neutron capture cross section ceramics based on bauxite and  $Gd_2O_3$
- *Journal:* Journal of the European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, Elsevier Ltd.  
*Manuscript ID:* JECS-D-16-01996  
*Title:* Microstructure, phase evolution and interfacial effects in a new  $Zn_{0.9}Mg_{0.1}TiO_3$ - $ZnNb_2O_6$  ceramic system with greatly induced improvement in microwave dielectric properties
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* Kal 20220525  
*Title:* Preparation and characterization of active carbon obtained from fructose and methylene blue adsorption application

- *Journal:* Materials Letters, ISSN: 0167-577X, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* MLBLUE-D-21-02752  
*Title:* Na<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> based humidity sensor with excellent linear response over a wide humidity range
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* 338 – Abah-20200929  
*Title:* An Investigation on the Microstructure, Interface, and Mechanical Properties of Spark Plasma Sintered Ni/Ni-Ni<sub>3</sub>Al/Ni Layered Composite
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* 269-LIZhang-20190416  
*Title:* Silica-based Ceramics Materials for Investment Casting Application: Effect of Alumina Nanoparticles
- *Journal:* Physica B: Physics of Condensed Matter, ISSN: 0378-4363, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* PHYSB-D-21-01888  
*Title:* High-performance humidity sensing of Arsenic based chalcogenide thin films at different frequencies
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* Tuna 20210302  
*Title:* The Effect of Mould Filling on the Mechanical Properties of Wall Tile Production
- *Journal:* Ceramics International, ISSN: 0272-8842, Pergamon press, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* CERI-D-21-01203R2  
*Title:* A novel structure self-deterioration mechanism for Zirconium Diboride even in an Inert Environment
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* Isamil - 20200122  
*Title:* Effect of Sintering Time on Microstructure and Electrical Properties of Varistor Ceramics ZnO-CoO-SLS Glass
- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* Pham 20190905  
*Title:* Microstructure and mechanical properties of MWCNT/Ti6Al4V composites consolidated by vacuum sintering

- *Journal:* Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, ETRAN Society  
*Manuscript ID:* Chin 20180717  
*Title:* Properties Optimization of Floor and Porcelain Tiles Using Statistical Design of Mixture Experiment
- *Journal:* Ceramics International, ISSN: 0272-8842, Pergamon press, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* CER-D-15-02367  
*Title:* Porous electrically conductive materials produced by Spark Plasma Sintering and hot pressing of nanodiamonds
- *Journal:* Journal of the European Ceramic Society, ISSN: 0955-2219, Elsevier BV ^North-Holland  
*Manuscript ID:* JECS-D-16-01996  
*Title:* Novel sintering of ZnTiO<sub>3</sub> materials for LTCC application









*International Journal*  
**Science of  
SINTERING**

By this document we confirm that **Dr. Nebojša Labus**, is a reviewer in an International journal *Science of Sintering*.

Sincerely,

Editor in Chief

Prof. Dr. Vladimir Pavlović



IISS  
c/o ITN SANU  
Knez-Mihailova 35/IV  
11000 Belgrade  
Serbia  
Tel: +381112027151

[scisint@sanu.ac.rs](mailto:scisint@sanu.ac.rs)  
[www.iiss.sanu.ac.rs](http://www.iiss.sanu.ac.rs)

## 7. Потврде о чланству у друштвима

DRUŠTVO ZA KERAMIČKE MATERIJALE SRBIJE

**dr Nebojša Labus**  
Institut tehničkih nauka SANU  
Kneza Mihaila 35/IV  
11000 Beograd

Beograd, 23. 2. 2023.

**Potvrda o članstvu**

U ime Društva za keramičke materijale Srbije potvrđujem da je **dr Nebojša Labus**, viši naučni saradnik Instituta tehničkih nauka SANU, član Društva od 2022. godine.

Društvo za keramičke materijale Srbije je punopravan član Evropskog keramičkog društva (<https://ecers.org/en/membership/full-members.html>) pa se samim tim naši članovi smatraju i članovima ove evropske asocijacije.

S poštovanjem,

*Jelena Maletaškić*

dr Jelena Maletaškić  
Sekretar Društva za keramičke materijale Srbije





Belgrade, 27. 02. 2023.

### Membership Certificate

This is to confirm that **Dr. Nebojša Labus**, Senior research associate at the Institute of Technical Sciences of Serbian Academy of Sciences and Arts, is a member of Serbian Ceramic Society.



Serbian Ceramic Society  
President

*Obradovic Nina*  
Dr. Nina Obradović

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

## 8.Потврда о обављању стручне праксе



### ПОТВРДА

Овим се потврђује да је др **Небојша Лабус** био ангажован у обављању стручне праксе мастер студената Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, која је одржана током школске 2021/2022. и 2022/2023. године у лабораторијама Института техничких наука САНУ. Др Лабус је студенте упутио у теорију високотемпературске дилатометријске анализе компактираних узорака уз показне вежбе и обраду података.

Потврда се издаје др Небојши Лабусу, као доказ доприноса у образовном раду у области за коју се бира, за потребе подношења документације за избор у звање **научни саветник**.

Руководилац групе

Др Смилда Марковић

Институт техничких наука САНУ  
сектор 1547,5  
Директор ИТН САНУ  
Др Милош Томић

9.Копија дипломе о стеченом научном  
степену доктора наука

РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

# ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ  
ДОКТОРА НАУКА

**ЛАБУС (Јован) НЕБОЈША**

РОЂЕН 21. ЈАНУАРА 1967. ГОДИНЕ У НОВОМ САДУ, РЕПУБЛИКА СРБИЈА,  
ДАНА 6. ОКТОБРА 2005. ГОДИНЕ СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ  
МАГИСТРА ТЕХНИЧКИХ НАУКА, А 23. ДЕЦЕМБРА 2011. ГОДИНЕ ОДБРАНИО  
ЈЕ ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ НА ФАКУЛТЕТУ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ  
ПОД НАЗИВОМ „СИНТЕРОВАЊЕ И СВОЈСТВА СИНТЕРОВАНОГ  $ZnTiO_3$ ”.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ  
СТЕПЕНУ

**ДОКТОРА ФИЗИЧКОХЕМИЈСКИХ НАУКА**

Редни број из евиденције о издатим дипломама 14421

У Београду, 28. новембра 2012. године

ДЕКАН  
  
др Штепан Миљанчић

(М. П.)

РЕКТОР  
  
др Владимир Бумбаширевић

## 10. Одлука о стицању претходног звања

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

Број: 660-01-00001/116

31.10.2018. 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

*Института техничких наука САНУ у Београду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 31.10.2018. године, донела је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

*Др Небојина Лабус*

стиче научно звање

*Виши научни сарадник*

у области природно-математичких наука - хемија

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

*Института техничких наука САНУ у Београду*

утврдио је предлог број 045/1 од 12.02.2018. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 044/1 од 12.02.2018. 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 31.10.2018. 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 изречи 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

*С. Станислава Стошић-Грујић*  
Др Станислава Стошић-Грујић,

научни саветник

МИНИСТАР

*Младен Шарчевић*  
Младен Шарчевић