



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

БЕОГРАД

ПРИЈЕМО: 06. 11. 2015

Служба:

Број:

Датум:

02

1592/1

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 28.10.2015. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова **Николе Тасића**, дипломираног инжењера технологије, истраживача сарадника, за реизбор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских података и научних и стручних радова, као и на основу увида у научно-истраживачки рад кандидата, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографија

Никола Тасић рођен је 11.10.1984. године у Београду. Четрнаесту београдску гимназију, природно-математичког смера, завршио је 2003. године, након чега је уписао Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Дипломирао је 2009. године на смеру Биохемијско инжењерство и биотехнологија, са просечном оценом 8,36. Докторске студије уписао је 2010. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, смер Инжењерство материјала, а од јануара 2011. године запослен је на Институту за мултидисциплинарна истраживања као истраживач-приправник. Ангажован је на пројекту III45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација, процесирање“, руководиоца др Горана Бранковића. У децембру 2012. године изабран је у звање истраживач-сарадник.

Област истраживања Николе Тасића подразумева синтезу, карактеризацију и процесирање наноструктурног титан-диоксида (TiO_2) за примену у соларним ћелија са фотоосетљивом бојом. Осим тога, истраживач се бави и електрофоретском

депозицијом танких оријентисаних филмова, карактеризацијом фероелектричних материјала, фотокатализом, те припремом пасти за израду танких и дебелих филмова, методама сито-штампе (eng. screen-printing) и изливања трака (eng. tape casting). У оквиру истраживачке активности на Технолошко-металуршком факултету истраживач се бави синтезом тернарних комплекса Fe(II) и Fe(III), те испитивањем њихове могуће примене у соларним ћелијама.

Библиографија

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21):

Branković G., Branković Z., Sequinel T., Žunić M., Vuković M., Tasić N., Marinković B.A., Cilence M., Varela J.A., Longo E. (2013) High voltage electrophoretic deposition of preferentially oriented films for multiferroic YMn_2O_5 nanopowders. *Ceramics International* 39: 2065-2068.

Vasiljevic Z.Z., Lukovic M.D., Nikolic M.V., Tasic N.B., Mitric M.N., Aleksic O.S. (2015) Nanostructured $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ thick films: analysis of structural and electronic properties, *Ceramics International* 41:6889-6897 DOI 10.1016/j.ceramint.2015.01.141

Радови објављени у међународном часопису (M23):

Tasić N., Branković Z., Marinković-Stanojević Z., Branković G. (2012) Effect of binder molecular weight on morphology of TiO_2 films prepared by tape casting and their photovoltaic performance. *Science of Sintering* 44: 365-372.

Tasić N., Rogan J., Poleti D., Radovanović L., Branković G. (2014) Synthesis and characterization of μ -hydroxido- and μ -polycarboxylato-bridged iron(III) complexes with 2,2'-bipyridine. *Journal of Serbian Chemical Society* 79: 941-952.

Рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

Aleksić O.S., Djurić Z.Z., Nikolić M.V., Tasić N., Vuković M., Marinković Stanojević Z., Nikolić N., Nikolić P.M. (2013) Nanostructured $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ thick films prepared by screen printing. Processing and Application of Ceramics 7: 129-134.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34):

Tasić N., Marinković-Stanojević Z., Branković Z., Branković G. (2011) Synthesis and characterization of sol-gel mesoporous TiO_2 films for application in dye-sensitized solar cells. In: Programme and Book of Abstracts of the Conference for Young Scientists "The Ninth Students' Meeting, SM-2011" and "The Second ESR Workshop, COST MP0904", November 16 – 18, 2011, Novi Sad, Serbia, p. 42.

Tasić N., Marinković Stanojević Z., Vojisavljević K., Dapčević A., Žunić M., Branković Z., Branković G. (2013) TiO_2 films prepared from nano- TiO_2 pastes and their photovoltaic properties. In: Program and the Book of Abstracts / 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, 2CSCS-2013, June 5-7, 2013, Belgrade, Serbia, p. 95.

Aleksić O., Djurić Z., Nikolić M.V., Tasić N., Vuković M., Marinković Stanojević Z., Nikolić N., Nikolić P. (2013) Nanostructured $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ thick films. In: Program and the Book of Abstracts / 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, 2CSCS-2013, June 5-7, 2013, Belgrade, Serbia, p. 73.

Tasić N., Marinković Stanojević Z., Branković Z., Savić S., Dapčević A., Žunić M., Branković G. (2013) Hydrothermally assisted sol-gel synthesis of nano-anatase TiO_2 for application in dye-sensitized solar cells. In: Programme and Book of Abstracts of the Conference for Young Scientists The Tenth Student Meeting, SM-2013" and "The Second ESR Workshop, COST MP0904", November 6 – 9, 2013, Novi Sad, Serbia, p. 27.

Tasić N., Marinković Stanojević Z., Branković Z., Žunić M., Branković G. (2014) Synthesis and characterization of nanoanatase- TiO_2 multilayer films and their photovoltaic performance. In: 14th Edition of ELECTROCERAMICS Conference, Abstract Book, June 16-20, 2014, Bucharest, Romania, p. 144.

Ćirković J., Vojisavljević K., Nikolić N., Tasić N., Branković Z., Srećković T., Branković G. (2014) Processing-Dependent Dielectric and Ferroelectric Properties of BST Ceramics. In: ECAPD Conference on Application of Polar Dielectrics 2014, Abstract Book, July 7-11, 2014, Vilnius, Lithuania, p. 90.

Luković Golić D., Radojković A., Ćirković J., Tasić N., Pajić D., Branković G., Marinković Stanojević Z., Branković Z. (2015) Structural, ferroelectric and magnetic properties of BiFeO₃ synthesized by hydro-evaporation and sonochemically assisted hydrothermal methods. In: Program and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, p. 54.

Ilić N., Stojadinović B., Džunuzović A., Bobić J., Tasić N., Curecheriu L., Dohčević-Mitrović Z., Stojanović B. (2015) Improved electrical and magnetic properties in Y doped BiFeO₃ ceramics. In: Program and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, p. 58.

Tasić N., Marinković Stanojević Z., Branković Z., Podlogar M., Gilić M., Matković A., Branković G. (2015) Nano-anatase TiO₂ films prepared by hydrothermal synthesis and their photovoltaic performance. In: Program and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, p. 59.

Stojadinović B., Dohčević-Mitrović Z., Ilić N., Tasić N., Stojanović B., Petronijević I., Popović D. (2015) Comparative study of structural and electrical properties of Pr(Ce)-doped BiFeO₃ ceramics by auto-combustion method. In: Program and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, p. 104.

Luković M., Vasiljević Z., Aleksić O., Nikolić M.V., Tasić N. (2015) Electronic properties of pseudobrookite nanostructured thick films. In: Program and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, p. 111.

Tasić N. (2015) Mesoporous TiO₂ films prepared from chemically synthesized nanoparticles and their photovoltaic application. In: Programme / 14th International Conference of the European Ceramic Society, June 21-25, 2015, Toledo, Spain, p. 52.

ЗАКЉУЧАК

На основу размотрене документације, као и анализе приложених радова, Комисија сматра да **Никола Тасић** испуњава све потребне услове да буде реизабран у истраживачко звање истраживач-сарадник, те у том смислу предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати предлог комисије да **Николу Тасића** реизабере у звање истраживач-сарадник.

КОМИСИЈА

Зорица Бранковић

1. Др Зорица Бранковић, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања

Татјана Срећковић

2. Др Татјана Срећковић, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања

Горан Бранковић

3. Др Горан Бранковић, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања