

# РЕФЕРАТ

Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс, објављен 23.09.2020. године у публикацији Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“, број 900 (исправка конкурса од 30.09.2020. публикација „Послови“ број 901) за избор у звање и на радно место сарадника у звању **асистента са докторатом** за ужу научну област **Физичка хемија – агрегатна стања** на Универзитету у Београду – Факултету за физику хемију, на одређено време од 3 (три) године.

Београд, 2020.

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

### УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На IX редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију, одржаној 11.09.2020. године, изабрани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **једног** сарадника у звању **асистента са докторатом** за ужу научну област **Физичка хемија – агрегатна стања** на Факултету за физичку хемију, на одређено време од 3 (три) године.

На конкурс објављен 23. 09. 2020. године у публикацији Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“, број 900 (исправка конкурса од 30. 09. 2020. публикација „Послови“ број 901), пријавио се један кандидат: **др Бранислав Станковић**, асистент Факултета за физичку хемију. На основу увида у пристиглу документацију подносимо следећи

## РЕФЕРАТ

### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бранислав Станковић је рођен 20.12.1989. у Лесковцу. Основну школу „8. октобар“ завршио је у Власотинцу, а Гимназију „Светозар Марковић“, је завршио у Нишу. Основне студије на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију уписао је академске 2008/9. године и дипломирао 2012. године са просечном оценом 10,00, одбранивши дипломски рад „Симулација динамике *Bray-Liebhafsky* реакције у отвореном реактору“. На истом факултету уписао је 2012/13. године мастер студије и завршио их 2013. године са просечном оценом 10,00, одбранивши мастер рад под називом „Трансформација суперкритичне у суперкритичну *Андронов-Хопфову* бифуркацију“. Докторске студије на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију уписао је 2013/14. године. Докторску дисертацију под називом „Примена метода дисперзне кинетике у проучавању кинетике одабраних физичкохемијских процеса и хемијских реакција у чврстом стању“ из области физичка хемија – агрегатна стања одбранио је 29.09.2017. године. Докторске студије на Универзитету у Београду – Хемијски факултет уписао је 2015/16. године. Докторску дисертацију под називом „Теоријско проучавање молекулских особина изомера нитродибензофурана, нитробензантрона, диметилнафталена и диметилантрацена и утврђивање њихове корелације са мутагеном активношћу и брзином биодеградације ових молекула“ из области хемија – хемија животне средине, теоријска хемија је одбранио 12.10.2018. године.

Током школовања био је стипендиста „Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка“, и „Фонда за младе таленте – Доситеја“. За своје успехе на студијама, али и научно-истраживачки рад, добитник је многих награда: „Фондације Сестре Булајић“ за најбоље дипломске радове (2013. године), „Фондације Хемофарм“ за студенте природних наука који су постигли изванредне успехе током студија (2013. године), „Српског хемијског друштва“ за изузетна постигнућа током студија (2013. године), „Друштва

*физикохемичара Србије*“ за изузетна постигнућа током студија (2014. године), *„Лушинове награде Матице српске“* за најбоље дипломске и мастер радове (2014. године) и *„Фонда за хемијске науке - Ненад М. Костић“* за најбоље дипломске и мастер радове (2014. године). За успехе у истраживању, као млади научник, добио је стипендију Републике Србије за постдокторско усавршавање у трајању од месец дана 2018. године. За своје доприносе развоју математичких модела за описивање кинетике реакција и процеса у чврстом стању добио је награду коју *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* даје младим научницима поводом 50 година свог постојања. Добитник је друге награде *„др Милена Далмација“* за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос из области животне средине на универзитетима у Републици Србији.

Др Бранислав Станковић је на Факултету за физичку хемију запослен од октобра 2013. године као истраживач приправник на пројекту Министарства за науку Републике Србије *„Динамика нелинеарних физикохемичких и биохемичких система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“*. У јануару 2014. изабран је у звање истраживач сарадник. На место асистента на Факултету за физичку хемију изабран је 01.10.2014. године. Звање научни сарадник стекао је у марту 2019. године.

## **Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Кандидат др Бранислав Станковић је као асистент учествовао у извођењу наставе на основним академским студијама Факултета за физичку хемију на следећим предметима: Увод у лабораторијски рад (2014/15), Статистичка термодинамика (2015/16 и 2017/18.), Математичке методе у физичкој хемији (од 2016/17), Физичка хемија чврстог стања (од 2014/15), док је на основним академским студијама Хемијског факултета био ангажован на предметима: Физичка хемија 1 на студијским програмима *настава хемије и хемија животне средине* (од 2016/17), Физичка хемија 2 на студијском програму *дипломирани хемичар* (од 2016/17) и Физичка хемије на студијском програму *биохемија* (2019/20).

На студентским анкетама вредновања педагошког рада сарадника Факултета за физичку хемију др Бранислав Станковић има просечну оцену већу од 4 на свим предметима из којих је држао вежбе. Др Бранислав Станковић такође је био укључен и у израду 3 дипломска рада на Факултету за физичку хемију. Наставници на чијим предметима је кандидат држао вежбе, као и ментор доктората из уже научне области конкурса, дали су позитивно мишљење и оцену о досадашњем раду и професионалности кандидата.

У циљу осавремењивања наставе кандидат је на курсу Физичка хемија чврстог стања поставио 4 вежбе и написао упутства за њих (*„Одређивање диелектричне пропустљивости полиетилена“*, *„Провера Видеман–Францовог закона“*, *„Холов ефекат“* и *„Одређивање карактеристика феромагнетичних материјала“*).

## **В. ВАННАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Др Бранислав Станковић је члан Тима за промоцију факултета и активно учествује у манифестацијама које имају за циљ популаризују и промоцију Факултета и науке („*Ноћ истраживача*”, „*Наука око нас*”, „*Дан отворених врата*”, „*Фестивал Наука није баук*”, „*Фестивал науке*”). Такође у циљу промоције Факултета, одржао је и 3 предавања ученицима средњих школа. Члан је Комисије за упис студената на Факултету за физичку хемију и учествовао је у припреми и прегледу тестова за упис. Такође је учествовао у раду припремне школе за упис на Факултет за физичку хемију.

Члан је „*Друштва физикохемичара Србије*” и „*Српског хемијског друштва*”. Био је члан локалног извршног одбора XI, XII, XIII и XIV *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, у организацији „*Друштва физикохемичара Србије*”, 2012., 2014., 2016. и 2018. године.

## Г. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат др Бранислав Станковић публикује радове из научних области **агрегатна стања, теоријска хемија и хемија животне средине**. Научно-истраживачка делатност кандидата је усмерена у три правца: један је испитивање кинетике реакција и процеса у чврстом стању, као и испитивање промена у фазном стању система до којих при томе долази; други је испитивање полимерних композита који имају примену у зеленој хемији; док је трећи правац теоријско испитивање молекулских особина загађивача животне средине и предвиђање њихове мутагене активности и биодеградације. Током свог рада кандидат је користио низ експерименталних (различите синтезе и полимеризације, FTIR, UV/VIS и диелектрична спектроскопија, методе за мерење топлотне проводљивости, топлотне дифузивности и топлотног капацитета, TGA, DMA, XRD, SEM, термогравиметријска анализа у микроталасном пољу) и теоријских метода (квантнохемијски програми за испитивање структуре молекула и хемијских веза, методе дисперзне кинетике, DEAM метода).

Кандидат је публикувао 1 рад у тематском зборнику међународног значаја (категирија M14) и 15 радова у међународним часописима: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (категирија M21a), 5 радова у врхунским међународним часописима (категирија M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (категирија M22), 3 рада у међународним часописима (категирија M23) и 1 рад који се не води на КОBSON-у, као и 2 рада у водећем националном часопису (категирија M51). Такође, кандидат је објавио 8 саопштења са међународних скупова штампана у целини (категирија M33), 18 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категирија M34) и 1 саопштење на скупу националног значаја (категирија M64).

Др Бранислав Станковић је први аутор на 9 радова и водио је кореспонденцију са едиторима у току процеса рецензије и публикувања 5 радова. Према индексној бази *Google Scholar*-а радови кандидата су цитирани у научној литератури 89 пута, од чега 26 пута од стране других аутора. Рецензирао је за *Journal of Mathematical Chemistry* и *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Успоставио је сарадњу са *Италијанским националним центром за истраживање* и *Институтом за полимерна истраживања Баскијске државе*.

Др Бранислав Станковић учествује у пројекту финансираном од стране Министарства просвете и науке Републике Србије бр. 172040, „*Динамика нелинеарних физикохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под*

неравнотежним условима“, од 2013. године и COST акцији CA15107 "Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network" од 2017. године. У периоду од 2013. до 2017. године кандидат је био учесник COST акције: CM1304 "Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems". Такође, био је и учесник на билатералном пројекту са Кином 6ICZSD "Preparation of high-grade synthetic rutile from titania slag under microwave heating".

Даље у тексту наведена је укупна досадашња библиографија кандидата према категоријама научних публикација.

## 1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:

### **1.1. Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14):**

1.1.1. B. Stanković, S. Anić, "Short review on the models of Bray-Liebhafsky oscillatory reaction", Scientific Review Series: Scientific and Engineering- Special Issue Nonlinear Dynamics, S2 (2013) 89-112,(Ed. Katica (Stevanovic) Hedrih), Serbian Scientific Society

<http://afrodita.rcub.bg.ac.rs/~nds/304-Scientific%20Review%20Special%20Issue%20Milutin%20Malnkovic.pdf>

ISSN 0350-2910

### **1.2. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a):**

1.2.1. B. Stanković, B. Ostojić, A. Popović, M. Gruden, D. Đorđević, "Theoretical study of nitrodibenzofurans: A possible relationship between molecular properties and mutagenic activity", *J. Hazard. Mater.*, 318 (2016) 623-630.

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.07.035>

### **1.3. Радови у врхунским међународним часописима (M21):**

1.3.1. B. Stanković, Ž. Čupić, S. Maćešić, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić "Complex bifurcation in the oscillatory reaction model", *Chaos Solitons and Fractals*, 87 (2016) 84-91.

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2016.03.013>

1.3.2. B. Potkonjak, J. Jovanović B. Stanković, S. Ostojić, B. Adnađević “Comparative analyses on isothermal kinetics of water evaporation and hydrogel dehydration by a novel nucleation kinetics model”, *Chem. Eng. Res. Design*, 100 (2015) 323-330.

<https://doi.org/10.1016/j.cherd.2015.05.032>

1.3.3. B. Ostojić, B. Stanković, D. Đorđević, “Theoretical study of the molecular properties of dimethylantracenes as properties for the prediction of their biodegradation and mutagenicity”, *Chemosphere*, 111 (2014) 144-150.

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.03.067>

1.3.4. B. Ostojić, B. Stanković, D. Đorđević, “The molecular properties of nitrobenzanthrone isomers and their mutagenic activities”, *Chemosphere*, 104 (2014) 228-236.

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.11.057>

1.3.5. Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. Anić, B. Stanković, J. Maksimović, Lj. Kolar-Anić, G. Schmitz, “Tourbillion in the Phase Space of the Bray-Liebhafsky Nonlinear Oscillatory Reaction and Related Multiple-Time-Scale Model”, *MATCH Comm. Math. Comput. Chem.*, 69 (2013) 805-830.

[http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic\\_versions/Match69/n3/match69n3\\_805-830.pdf](http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match69/n3/match69n3_805-830.pdf)

ISSN 0340-6253

#### **1.4. Радови у истакнутим међународним часописима (M22):**

1.4.1. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “The kinetics of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen Ca-alginate hydrogel”, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 2020.

<https://doi.org/10.1007/s10973-020-10020-6>

1.4.2. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of logistic function to describe kinetics of nonisothermal dehydroxylation of fullerol”, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 138 (2019) 2295-2303.

<https://doi.org/10.1007/s10973-019-08222-8>

1.4.3. B. Stanković, J. Jovanović, S. Ostojić, B. Adnađević, “[Kinetic analysis of non-isothermal dehydration of poly \(acrylic acid\)-g-gelatin hydrogel using distributed activation energy model](#)”, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 129 (2017) 541-551.

<https://doi.org/10.1007/s10973-017-6180-0>

1.4.4. J. Jovanović B. Stanković, B. Adnađević, “Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave conditions”, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 127 (2017) 655-662.

<https://doi.org/10.1007/s10973-016-5440-8>

1.4.5. B. Stanković, B. Ostojić, A. Popović, M. Gruden, D. Đorđević, “Substituted naphthalenes: Stability, conformational flexibility and description of bonding based on ETS-NOCV method”, *Chem. Phys. Lett.*, 661 (2016) 136–142.

<https://doi.org/10.1016/j.cplett.2016.08.056>

### **1.5. Радови у међународним часописима (M23):**

1.5.1. F. Marinković, D. Popović, J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnađević, “Methods for quantitative determination of filler weight fraction and filler dispersion degree in polymer composites: example of low-density polyethylene and NaA zeolite composite”, *Appl. Phys. A.*, 125 (2019) 611.

<https://doi.org/10.1007/s00339-019-2899-8>

1.5.2. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of the Suzuki–Fraser function in modelling the non-isothermal dehydroxylation kinetics of fullerol”, *React. Kin. Mechan. Catal.*, 123 (2018) 421-438.

<https://doi.org/10.1007/s11144-018-1380-6>

1.5.3. B. Ostojić, B. Stanković, D. Đorđević, “Aromaticity and conformational deformability of some environmental pollutants - methylated anthracenes”, *Fresenius Environmental Bulletin*, 23 (2014) 3036-3040.

[https://www.prt-parlar.de/?wpfb\\_dl=135](https://www.prt-parlar.de/?wpfb_dl=135)

ISSN 10184619

### **1.6. Рад који није на KOBSON-у**

1.6.1. B. Stanković, Ž. Čupić, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, “Numerical study on Bray-Liebhafsky oscillatory reaction: Bifurcations”, *JAND*, 2 (3) (2014) 285-301.

DOI: 10.5890/JAND.2013.08.004

### **2. Научни радови објављени у часописима националног значаја:**

## **2.1. Рад у врхунском националном часопису (M51) :**

2.1.1 K. Stevanović, J. Maksimović, B. Stanković, M. Pagnacco, “Determination of experimental conditions for examination of analytes in Bray-Liebhafsky oscillatory reaction in open reactor conditions” *Technics-New Materials, Special edition* (2017) 9 – 14.

<https://www.sits.org.rs/include/data/docs2067.pdf>

ISSN 0040-2176

2.1.2. K.Stevanović, J. Maksimović, B. Stanković, M. Pagnacco, “Određivanje eksperimentalnih uslova za ispitivanje analita u Bray-Liebhafsky oscilatornoj reakciji u otvorenom reaktoru”, *Tehnika*, 4 (2017) 473-480.

[doi:10.5937/tehnika1704473S](https://doi.org/10.5937/tehnika1704473S)

## **3. Зборници међународних научних скупова:**

### **3.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):**

3.1.1. F. Marinković, B. Stanković, The effect of NaA zeolite weight fraction on thermal properties of LDPE/NaA zeolite composites, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2., 689-692.

3.1.2. F. Marinković, B. Stanković, N. Tadić, XRD method for quantitative determination of filler weight fraction in polymer composites, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2., 693-696.

3.1.3. B. Stanković, F. Marinković, Analysis of isothermal dehydration of PAAG hydrogel by Maxwell-Boltzmann distribution of activation energies, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2, 697-700.

3.1.4. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Distributed activation energy model as a new method for investigation of poly(acrylic acid)-g-gelatin hydrogel non-isothermal dehydration kinetics”, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, Serbia 2016, 26-30 September, Proceedings, Vol. 1, 255-258.

3.1.5. F. Marinković B. Stanković, J. Jovanović “The effect of frequency and water content on dielectric properties of PAA hydrogel”, 13th International Conference on Fundamental and Applied



Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, Serbia, 2016, 26-30 September, Proceedings, Vol. 2, 673-676.

3.1.6. B. Stanković, Ž. Čupić, S. Maćešić N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, “Merging and annihilation of saddle loop, supercritical and subcritical Andronov-Hopf bifurcations”, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2014, Belgrade, Serbia, 2014, 22-26 September, Proceedings, Vol. 1, 356-359.

3.1.7. B. Stanković, Ž. Čupić, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, “One scenario for transition from supercritical to subcritical Andronov-Hopf bifurcation point”, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 2013, June 4-7, Proceedings, 895-898.

3.1.8. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Devil’s staircase in mixed-mode oscillations of the Bray-Liebhafsky reaction”, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2012, Belgrade, Serbia, 2012, 24-28 September, Proceedings, Vol. 1, 282-284.

### **3.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):**

3.2.1. J. Jovanović, B. Adnađević, S. Petković, B. Stanković, R. Tomovska, “The effect of drying mode on the kinetics of thermal degradation of graphene oxide/OH-functionalised poly(butylacrylate-co-methylmethacrylate) composite”, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC5, Roma, Italy, 2019, 27-30 Avgust, Book of Abstracts, p.462.

3.2.2. B. Stanković, J. Jovanović, S. Ostojić, B. Adnađević, “The kinetics of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen Ca-alginate hydrogel” 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC5, Roma, Italy, 2019, 27-30 Avgust, Book of Abstracts, p.463

3.2.3. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of fractal kinetics on non-isothermal dehydration, dehydroxylation, and degradation of fullerol”, 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference 2nd JTACC+V4 2019, Budapest, Hungary, 2019, 18-21 June, p 172-173.

3.2.4. B. Stanković, “Investigation of phase state of water adsorbed on poly (acrylic acid) hydrogel”, 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference 2nd JTACC+V4 2019, Budapest, Hungary, 2019, 18-21 June, Book of Abstracts, p 567.

3.2.5 B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of logistic function on non-isothermal kinetics of fullerol dehydroxylation”, 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC12, Brasov, Romania, 2018, 27-30 Avgust, Book of Abstracts, p 105.

3.2.6. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Analysis of non-isothermal dehydroxylation of PAG hydrogel with different water content”, 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC12, Brasov, Romania, 2018, 27-30 Avgust, Book of Abstracts, p 468.

3.2.7. K. Stevanović, I. N. Bubanja, J. Maksimović, B. Stanković, M. Pagnacco, S. Mačešić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Bifurcation in the complex Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as a function of the hydrogen-peroxide concentration“, Fifth conference on Information theory and complex systems Tinkos, Belgrade, Serbia, 2017, 9-10 November, Book of Abstracts, p 4-5.

3.2.8. B. Stankovic, F. Marinkovic, B. Adnadjevic, J. Jovanovic, “The effects absorbed water on the dielectric properties of PAA hydrogel“, XII Students Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, North Macedonia, 2017, 12-14 October, Book of Abstracts, p 6.

3.2.9. B. Stanković, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, “Application of various mathematical methods on modeling of fullerole dehydroxylation“, Mathematics in (bio)Chemical Kinetics and Engineering MaCKiE 2017, Budapest, Hungary, 2017, 25-27 May, Book of Abstracts, 64-65.

3.2.10. K. Stevanović, B. Stanković, J. Maksimović, M. Pagnacco, “Determination of experimental conditions for examination of cobalt catalyst supported by polymer in Bray-Liebhafsky oscillatory reaction performed in open reactor“, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia 2016, 7-10 December, Book of Abstracts, p 20.

3.2.11. G. Chen, J. Chen, M. Gigov, J. Jovanović, S. Petković, B. Stanković, “Prepared synthetic rutile from sulphate titanium slag using microwave heating“, The Fifth Sebian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS, Belgrade, Serbia, 2016, 21-23 September, Book of Abstracts, p 60

3.2.12. J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnadjević, “Influence of Microwave Heating on the Kinetics of Isothermal Dehydration of Equilibrium Swollen PAAG Hydrogel“, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, Ljubljana, Slovenia, 2015, 25-28 Avgust, Book of Abstracts, p 191

3.2.13. B. Stanković, B. Ostojić, D. Đorđević, “The molecular properties of nitrodibenzofurans and their mutagenic activities“, 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Crete, Greece, 2013, 26-30 September, Book of Abstracts, p 246

3.2.14. B. Stanković, B. Ostojić, D. Đorđević, “Theoretical investigation of molecular properties of methyl-substituted anthracenes and biodegradation“, 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Istanbul, 2013, 28 September – 1 October (on CD)

3.2.15. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Types of bifurcations in Bray-Liebhafsky oscillatory reaction“, Symposium nonlinear dynamics-Milutin Milanković SNDMIA 2012, Belgrade, Serbia, 2012, 1-5 October, Booklet of Abstracts, p 129-130.

3.2.16. S. Mačešić, V. M. Marković, B. Stanković, V. Vukojević, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Modeling of the chaotic states in the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) axis activity“, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference CHAOS 2012, Athens, Greece, 2012, 12-15 June, Book of Abstracts, p 85

3.2.17. B. Stanković, S. Mačešić, A. Ivanović, S. Anić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Complex dynamic states in the model for hydrogen peroxide decomposition“, 5th Chaotic Modeling and

Simulation International Conference CHAOS 2012, Athens, Greece, 2012, 12-15 June, Book of Abstracts, p 150-151

3.2.18. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as the matrix for testing the catalysts: Optimizations of conditions when reaction is performed in open reactor”, Tenth young researcher’s conference: Materials science and Engineering, Belgrade, 2011, 21-23 December, Program and the Book of Book of Abstracts, p 18

#### 4. Зборници скупова националног значаја:

##### **4.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):**

4.1.1. K. Stevanović, B. Stanković, M. Pagnacco, “Effect of light on the reaction of iodine oxidation with hydrogen peroxide in acidic medium: Determination of activation energy”, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade 2016, Book of Abstracts, p. 28.

#### **Д. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД И УСАВРШАВАЊА**

Кандидат др Бранислав Станковић је у два наврата (током септембра 2018. и јула 2019. године) био на стручним усавршавањима на Институту за полимерна истраживања у оквиру Универзитета Баскијске државе. Усавршавао се и на неколико вишедневних семинара и научних школа. Учествовао је на “*Modelling and Simulation of Superalloys*” које је организовао Универзитет у Бохуму, Немачка и “*Atomistic Simulations of Thermal Transport Across Interfaces*” у организацији QuantumWise, Копенхаген, Данска. Прошао је тренинг за коришћење програмског језика CUDA у паралелном програмирању, као и тренинг за коришћење компјутера високих перформанси које је организовао Институт за физику. У оквиру COST акције CA15107 прошао је обуку за испитивање угљеничних композита модерним спектроскопским методама.

#### **Ђ. МИШЉЕЊЕ**

На основу свега изложеног у овом извештају, Комисија закључује да је кандидат др Бранислав Станковић досадашњим педагошким, научноистраживачким и стручно-професионалним радом испунио све услове одређене Законом о високом образовању (члан 85), Статутом Универзитета у Београду (члан 137) и Статутом Факултета за физичку хемију (члан 105) за избор у звање и на радно место сарадника у звању **асистента са докторатом** за ужу научну област **Физичка хемија – агрегатна стања**. Кандидат је објавио 1 рад у тематском зборнику, 15 радова у међународним часописима, 2 рада у националним часописима, и 27 саопштења на међународним и националним научним скуповима. Кандидат је учествовао у држању наставе на предметима Увод у лабораторијски рад, Статистичка термодинамика, Математичке методе у физичкој хемији, Физичка хемија чврстог стања на

основним академским студијама Факултета за физичку хемију, као и Физичка хемија 1 за студенте хемије на студијским програмима настава хемије и хемија животне средине, Физичка хемија 2 за студенте хемије на студијском програму дипломирани хемичар и Физичке хемије за студенте биохемије на основним академским студијама Хемијског факултета. Кандидат је у више наврата боравио у иностранству на стручном усавршавању.

На основу свега изложеног, предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду да се **др Бранислав Станковић** изабере у звање и на радно место **асистента са докторатом** за ужу научну област **Физичка хемија – агрегатна стања**, на одређено време од 3 (три) године.

У Београду, 9. 11.2020. године

Чланови Комисије:

---

др Никола Цвјетићанин, редовни професор

Факултет за физичку хемију,

Универзитет у Београду

---

др Драгомир Станисављевић, редовни професор

Факултет за физичку хемију,

Универзитет у Београду

---

др Смиља Марковић, научни саветник

Институт техничких наука

Српска академија наука и уметности