

**ОБРАЗАЦ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
ЗА ПРОДУЖЕТАК РАДНОГ ОДНОСА РЕДОВНОМ ПРОФЕСОРУ**

- 1. Назив факултета:** Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
- 2. Име и презиме кандидата за продужетак радног односа:** др Боривој Аднађевић
- 3. а) Датум када је кандидат из чл. 93, ст. 2-4 Закона о високом образовању навршио, односно навршава 65. година живота:** 28.06.2016.
б) Датум када је кандидату из чл. 146, ст. 2 Закона о високом образовању Сенат првобитно продужио радни однос по навршеној 65. години живота: 22.06.2016. (за једну шк. годину); 21.06.2017. (за једну шк. годину)
в) Датум до када је кандидату из тачке б) Сенат првобитно продужио радни однос: 30.09.2017. (прво продужење); 30.09.2018. (друго продужење)
- 4. Датум доношења предлога Катедре / Комисије о продужетку радног односа:** 29.03.2018.
- 5. Датум утврђивања предлога Наставно-научног већа о продужетку радног односа:** 12.04.2018.
- 6. Број школских година за који Наставно-научно веће предлаже продужетак радног односа:** 1 (једна) школска година – 2018/2019.
- 7. Назив уже научне области / предмета за који је кандидат изабран приликом избора у звање редовног професора:**
Физичка хемија чврстог стања (Физичка хемија агрегатних стања)
- 8. Датум и број одлуке органа Универзитета о избору у звање редовног професора (давању сагласности) за ужу научну област / предмет из тачке 7. овог обрасца:**
19.05.2010. Одлука Сената УБ бр.06150-58/IX-2.1

9. Установе у области високог образовања у којима је кандидат био запослен у укупном трајању од најмање 20 година: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду.

10. Резултати у научном раду, односно у уметничком стваралаштву и у развоју научнонаставног подмлатка на факултету након стицања звања редовног професора:

(приложити одговарајућу табелу А, Б, В, Г или Д, које су дате уз овај образац)

11. Постојећи број наставника изабраних у звање за исту ужу научну област за неметано и квалитетно обезбеђивање свих облика наставе: 1 (један)

12. Навести име лица у звању сарадника изабраног за ужу научну област из тачке 7. овог обрасца у периоду од 10 година пре утврђивања предлога Наставно-научног већа из тачке 5. овог обрасца о продужетку радног односа:

др Бојана Недић Васиљевић, доцент

13. Ако би наставнику престала функција за коју је изабран, или нека друга активност од посебног значаја за факултет, односно Универзитет, навести ту функцију:

Шеф Катедре, председник Већа студијског програма специјалистичких струковних студија “Форензика”, учешће у настави.

Уз попуњени образац ПРО доставити предлог Катедре и предлог одлуке Наставно-научног већа с образложењем о испуњености услова за продужење радног односа и временом трајања продужења.

У Београду,

07.05.2018. год.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

М. П.

Табела А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-наставног подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена из студентске анкете
1	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету	12 докторских дисертација
2	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	19- специјалистичких радова 15- мастер радова
3	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	Физичка хемија чврстог стања: 3,92-4,4 , Колоиди: 4,25-4,39 , Форензичка физичка хемија: 4,40-4,60

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	М21 – 15 М22 – 21 М23- 7 М24-2	Прилог
5	Цитираност од десет хетероцитата у периоду од избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата)	724 хетероцитата i10-индекс: 26	Google scholar Google scholar
6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64). Радови морају бити објављени у периоду после избора у звање редовног професора.	М33- 17 М34- 15 М51-1 М64-5 Предавања по позиву 5	Прилог
7	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду од избора у наставничко звање.	1	Б. Аднађевић, Ј. Јовановић: Хидрогелови – синтеза, структура и својства. Монографија и помоћни уџбенички материјал, Факултет за физичку хемију, Београд. 253 страна (2014). ИСБН 978-86-82139-46-1

(Изборни услови – минимално два од три)

8	Стручно-професионални допринос	Реализоване технологије -10, (Прилог) Патенти- 10 (Прилог) Члан друштва физикохемичара Србије; Члан српско-хемијског друштва; Члан већа области природних наука Универзитета у Београду; Члан Савета Факултета за физичку хемију; Продекан за финансије факултета за физичку хемију; Председник већа студијског програма форензика
9	Допринос академској и широј заједници	Аутор 4 поглавља у књигама (прилог); Учесник у 12 националних пројеката; руководилац 7 националних пројеката; Учесник у 2 међународна пројекта; руководилац 1 међународног пројекта. Рецензирао више од 150 научних радова у 17 међународних часописа (прилог). Рецензирао 2 књиге. Члан 8 програмских комитета научних конференција.
10	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно, установама културе или уметности у земљи и иностранству	Kunming University of Science and technology, Kunming, Yunnan, Kina University of the Basque Country (UPV-EHU), Institute for Polymer Materials (POLYMAT), Donostia-San Sebastian, Spain Dipartimento di Scienze Ambientali, Seconda Università di Napoli, Caserta, Italy Хемијски факултет , Београд Институт за општу и физичку хемију, Београд Институт за хемију, технологију и метлургију, , Београд Физички факултет , Београд Пољопривредни факултет, Београд

Напомена:

ПРИЛОГ

Др Б. Аднађевић, ред. професор
списак радова након стицања звања редовног професора

Рад у врхунском међународном часопису (М-21)

1. B. Adnadjevic, B. Koturevic, J. Jovanovic, Comparative kinetic analysis of isothermal extraction of caffeine from guarana seed under conventional and microwave heating, *Chemical Engineering Research & Design*, 118, 61-70 (2017).
2. B Adnadjević, M Gigov, J Jovanović, Comparative analyses on isothermal kinetics of water evaporation and PAAG hydrogel dehydration under the microwave heating conditions, *Chemical Engineering Research & Design* 122, 113-120 (2017).
3. 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. *Chemical Engineering Research and Design* 100, 323–330 (2015)
4. D. Kisić, M. Nenadović, S. Strbac, B. Adnađević, Z. Rakocevic: Effect of UV/ozone treatment on the nanoscale surface properties of gold implanted polyethylene. *Applied Surface Science*, 307, 311-318 (2014).
5. P. Spasojević, J. Jovanović, B. Adnađević: Unique effects of microwave heating on polymerization kinetics of poly (methyl methacrylate) composites. *Materials Chemistry and Physics*, 141 (2-3), 882-890 (2013).
6. Z. Z. Baroš, B. K. Adnađević: Weibull cumulative distribution for modelling the isothermal kinetics of the titanium-oxo-alkoxy cluster growth. *Industrial & Engineering Chemistry*, 52 (5), 1836-1844 (2013)
7. B. Adnađević, J. Čolić, J. Jovanović: The effects of reaction conditions on the electrical conductivity of PAAG hydrogels. *Reactive & Functional Polymers* 73 (1), 1-10 (2013).
8. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović: A comparative kinetics study on the isothermal heterogeneous acid-catalyzed hydrolysis of sucrose under conventional and microwave heating. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. 356, 70– 77 (2012).
9. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović: Comparative kinetics study of isothermal ethanol adsorption onto carbon molecular sieve under the conventional and microwave heating. *Chemical Engineering and Technology*, 35 (4), 1-9 (2012).
10. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović: The comparative kinetic study of non-isothermal and isothermal dehydration of swollen poly(acrylic acid) hydrogel using the Weibull probability function. *Chemical Engineering Research and Design*. 89, 373–383 (2011).
11. Natasa Lazarevic, Borivoj Adnadjevic, Jelena Jovanovic, „Adsorption of nicotine from aqueous solution onto hydrophobic zeolite type USY“, *Applied surface science* 257 (18), 8017–8023(2011)
12. Borivoj Adnadjevic, Natasa Lazarevic, Jelena Jovanovic, „A study of the kinetics of isothermal nicotine desorption from silicon dioxide“, *Applied surface science* 257 (5), 1425–1430 (2010).
13. V. Panić, B. Adnađević, S. Veličković, J. Jovanović: The effects of the synthesis parameters on the xerogels structure and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid) hydrogels. *Chemical Engineering Journal*, 156 (1), 206-214 (2010).
14. Lj.Nikolic, I.Ristic, B. Adnađević, V.Nikolic, J. Jovanović, M.Stankovic, „Novel microwave-assissted synthessis of poly(D,L-lactide): The influence of monomer/Initiator ratio on the product properties“, *SENSORS*, 10, 5063-5073 (2010).
15. Natasa Lazarevic, Jelena Jovanovic, Milutin Jevremovic, Miroslava Nikolic, and Borivoj Adnadjevic, „Kinetics of Isothermal Nicotine Adsorption from the Aqueous Solution onto the USY Zeolite“, *Ind. Eng. Chem. Res* 49(14), 6302–6308 (2010).

Рад у истакнутом међународном часопису (М-22)

- 1 J Jovanovic, B Stankovic, B Adnadjevic, Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave heating conditions, J Therm Anal Calorim, 127 (1) 655-662 (2017).
- 2 B Stankovic, J Jovanovic, S Ostojic, B Adnadjevic, Kinetic analysis of non-isothermal dehydration of poly(acrylic acid)-g-gelatin hydrogel using distributed activation energy model, J Therm Anal Calorim 129 (1), 541-551(2017).
- 3 B Koturevic, B Adnadjevic, J Jovanovic, Isothermal green microwave-assisted extraction of caffeine from guarana: a kinetic study, Green Processing and Synthesis, (GREENPS) (2017) Vol.6, Issue 6, pp.555-565. (2017).
- 4 Biljana B. Beljic Durkovic, JelenaD.Jovanovic and Borivoj K. Adnadjevic, Comparative kinetics of the alkali-catalyzed sunflower oil methanolysis withco-solvent under conventional and microwave heating with controlled cooling, Green Process Synth 2017; <https://doi.org/10.1515/gps-2017-0038>. (2017).
- 5 M. Gigov, B. Adnadjevic, J. Jovanovic, Effect of Ultrasonic Field on Isothermal Kinetics of Fullerene Polyhydroxylation, Science of Sintering, 48, 259-272 (2016).
- 6 S Salvestrini, J Jovanovic, B Adnadjevic, Comparison of adsorbent materials for herbicide diuron removal from water, Desalination and Water Treatment, 57 (48-49) 22868-22877 (2016).
- 7 J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnađević: Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave heating conditions. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, doi: 10.1007/s10973-016-5440-8 (2016).
- 8 J. Jovanović, B. Potkonjak, T. Adnađević, B. Adnađević: The effects of microwave heating on the kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen poly(acrylic-co-methacrylic acid) hydrogel. Polymer Engineering and Science, 56(1), 87-96 (2016).
- 9 T. Đajić, J. Jovanović, B. Potkonjak, B. Adnađević: The kinetics of isothermal nicotinamide release from poly(acrylic-co-methacrylic acid) loaded xerogel. Polymer Engineering and Science, 55(1), 60-68 (2015).
- 10 N. Lazarević, B. Adnađević, J. Jovanović: Kinetic analysis of nicotine desorption from silicon dioxide under non-isothermal conditions. Thermochimica acta, 589, 100-106 (2014)
- 11 D. Kepić, Z. Marković, D. Tošić, I. Holclajtner Antunović, B. Adnađević, J. Prekodravac, D. Kleut, M. Damićanin, B. Todorović Marković: Surface modification of single-wall carbon nanotube thin films irradiated by microwaves: a Raman spectroscopy study. Physica Scripta, T157, 014040(4pp) (2013)
- 12 J. Jovanović, B. Adnađević: The effect of primary structural parameters of poly(methacrylic acid) xerogels on the kinetics of swelling. Journal of Applied Polymer Science, 127 (5), 3550-3559 (2013).
- 13 B. K. Adnađević, Z. Z. Baroš: Application of Weibull distribution function for modelling the isothermal kinetics of the titanium-oxo-alkoxy clusters growth. Thermochimica Acta, 551, 46-52 (2013).
- 14 B. Adnađević: New technologies in the production of motor fuels from renewable materials. Thermal Science ; 16 (1), 87- 95 (2012).
- 15 Z. Baroš, B. Adnađević, V. Pavlović: Isothermal kinetics of titanium-oxo-alkoxy clusters formation. Science of Sintering, 43, 95-104 (2011).
- 16 B. Adnađević, G. Tasić, J. Jovanović: Kinetic of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen poly(acrylic acid-co-methacrylic acid) hydrogel. Thermochimica Acta, 512, 157–162 (2011).

- 17 B. Adnađević, J. Jovanović, N. Lazarević: Kinetics study of isothermal nicotine release from poly(acrylic acid) hydrogel. *Journal of Applied Polymer Science*, 119: 1805–1812 (2011).
- 18 P. Spasojević, B. Adnađević, S. Velicković, J. Jovanovic: Influence of microwave heating on the polymerization kinetics and application properties of the PMMA dental materials. *Journal of Applied Polymer Science*, 119, 3598–3606 (2011).
- 19 N. Lazarević, B. Adnađević, J. Jovanović: Adsorption of nicotine from aqueous solution onto hydrophobic zeolite type USY. *Applied surface science*, 257 (18), 8017–8023 (2011).
- 20 J. Jovanović, B. Adnađević, A. Kostić: The effects of the pH value of the swelling medium on the kinetics swelling of the poly(acrylic acid) hydrogel. *Journal of Applied Polymer Science*, 116 (2), 1036-1043 (2010).
- 21 J. Jovanovic, B. Adnadjevic, „Influence of microwave heating on the kinetic of acrylic acid polymerisation and crosslinking“, *Journal of Applied Polymer Science*, 116(1), 55-63 (2010).

Рад у међународном часопису (M-23)

1. B Adnadjević, M Gigov, J Jovanović, The effects of external physical fields on the isothermal kinetics of fullerol formation, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (1), 269-286 (2018).
2. B Stankovic, J Jovanović, B Adnadjević, Application of the Suzuki–Fraser function in modelling the non-isothermal dehydroxylation kinetics of fullerol, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (2) 421-438 (2018).
3. N. Cvetkovic, J. Jovanovic, S. Macesic, B. Adnadjevic, Isothermal kinetics of exchange of water absorbed in calcium alginate hydrogel with ethanol, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly*, doi:10.2298/CICEQ170512039C(2018).
4. M Gigov, J Jovanović, B Adnadjević, Isothermal kinetics of C₆₀ polyhydroxylation in a two-phase system in the presence of tetrabutylammonium hydroxide, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 122 (2) 741-755 (2017).
5. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović, B. Potkonjak: A novel approach to the explanation the effect of the microwave heating on the isothermal kinetic of crosslinking polymerization of acrylic acid. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 87 (13), 2115-2120 (2013).
6. V. Radojčić, S. Alagić, B. Adnađević, A. Maktouf: Effect of varied quantities of zeolite on the reduction of polycyclic aromatic hydrocarbons in tobacco smoke. *African Journal of Biotechnology*, 12(42) 10041-10047 (2012).
7. Z. Baroš, B. Adnađević: The influence of the molar ratio H₂O/Ti(OR)₄ on the kinetics of the titanium-oxo-alkoxy clusters nucleation. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85, 2295-2298 (2011).

Радови објављени у међународним научним часописима верификованим посебним одлукама M24

1. NS Jovančić, BK Adnađević, JD Jovanović, Kinetics of the non-isothermal desorption of ethanol absorbed onto CMS-3A, *Military Technical Courier*, 65 (1), 359-374 (2017).
2. N. Cvetkovic, S. Macesic, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Kinetics of Exchange of the Water Absorbed in Poly(Acrylic Acid) Hydrogel with Ethanol, *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, 12(3), 1-9, (2016).

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М-33)

1. B.Adnađević, J.Jovanović, M.Gigov, Conversion of combustion gases into high octane gasoline, I International symposium Mining and geology today, September 18, 2017, Belgrade Serbia, pp.297-305, doi:10.25075/SI.2017.29
2. J.Jovanović, S. Petković, M.Gigov, B.Adnađević, The effects of H₂O₂ on cavitation purification of waste waters from phenol, I International symposium Mining and geology today, September 18, 2017, Belgrade Serbia, pp.306-315, doi:10.25075/SI.2017.30.
3. S. Petković, B.Adnađević, J.Jovanović, M.Gigov, A novel advanced technology for removal of phenol from wastewaters in a venturi reactor, VI Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries June 21-24. 2017., Zlatibor, Serbia, pp. 43, Proceedings ISBN 978-86-7877-028-9
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, 2016, Proceedings, Vol. 1, 255-258. (ISBN:978-86-82475-34-7)
5. B.Koturević, J. Jovanović, Adnađević, Extraction of caffeine from robusta coffee using hydrodynamic cavitation, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 1, 239-2422. (ISBN:978-86-82475-34-7)
6. S. Maćešić, B. Adnađević, N. Cvetković, Fractal kinetics as a tool for modelling of isothermal kinetics of exchange of water absorbed in silica hydrogel with ethanol, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol.1, pp 263-266. (ISBN:978-86-82475-34-7)
7. B. Adnadjevic, M. Gigov, J. Jovanovic, A. Stanojevic, Effects of ultrasonic and microwave fields on isothermal kinetics of fullerol formation, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandjelovac, Serbia, Proceedings M3B (4 pages). ISBN: 978-86-7892-715-7
8. B. Koturević, J. Jovanović, B. Adnađević, Kinetic studies of microwave extraction of caffeine from guarana seed in aqueous solution, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 296-299. ISBN: 978-86-82475-30-9
9. B. Adnađević, J. Jovanović, Kinetics of transesterification of sunflower oil in conditions of hydrodynamic cavitation, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Serbia, Vol. 1, 312-315. ISBN: 978-86-82475-30-9
10. N. Lazarević, J. Jovanović, B. Adnađević, Research on treatment of liquid radioactive waste containing cobalt by adsorption on poly(acrylic acid) hydrogel, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Serbia, Vol. 2, 577-580. ISBN: 978-86-82475-31-6
11. Borivoj Adnadjevic, Tatjana Djajic, Jelena Jovanovic, The dispersive isothermal kinetics of nicotinamide release from poly(acrylic-co-methacrylic acid) xerogel, The 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 3-7, 2013, Hotel "Breza", Vrnjačka Banja, Srbija, Proceedings Book, 999-1004. ISBN: 978-86-909973-5-0
12. B. Adnađević, B. Beljić Durković, T. Đajić, J. Jovanović, The effect co-solvent on kinetics of transesterification of sunflower oil, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 194-196. ISBN: 978-86-82475-27-9

13. D. Dimić, J. Jovanović, B. Adnađević, Kinetics of osmotic drying of alginate beads, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 197-199. ISBN: 978-86-82475-27-9
14. J. Jovanović, B. Adnađević, A novel approach to the explanation the effects of microwave heating on isothermal kinetic of crosslinking polymerization of acrylic acid, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 200-202. ISBN: 978-86-82475-27-9
15. A. Pavicevic, V. Radonjic, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Kinetics of Swollen Hydrogel Water Exchange With Ethanol, Physical Chemistry 2010, Proceedings of 10th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 119-121. ISBN: 978-86-82475-17-0
16. B. Adnadjević, J. Jovanović, Acid hydrolyses of lignocelluloses material, Proceedings of 10th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 167-169. ISBN: 978-86-82475-17-0
17. B. Adnađević, J. Jovanović, Continual Transesterification of Algae Oil in a Hydrodynamic Cavitation Reactor, Physical Chemistry 2010, Proceedings of 10th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 170-172. ISBN: 978-86-82475-17-0

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М-34)

1. Jelena Jovanovic, Tatjana Djajic, Borivoj Adnadjevic, Nicotinamide release from PAM xerogel into water solution under isothermal microwave conditions. Kinetic study, NI₃, Fifth International Conference on Radiation and Application of various fields of research - RAD 2017 “ Budva, Slovenska plaza, Montenegro, 12-16 /06 (2017).
2. Borivoj Adnadjevic, Dragan Rankovic and Jelena Jovanovic, Hydrodynamic cavitation assisted formation of OH-radicals in aqueous solution, EC₄ Fifth International Conference on Radiation and Application of various fields of research - RAD 2017 “ Budva, Slovenska plaza, Montenegro, 12-16 /06 (2017).
3. Jelena Jovanović, Filip Marinković, Mihajlo Gigov, Borivoj Adnadjevic “Microwave assisted synthesis of onion-like carbon“The Six Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS VI”, Serbain Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 18-20 September 2017, Program and the Book of Abstracts, P15. p60.
4. 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, Book of Abstracts, 64-65
5. Jelena Jovanovic, F.Marinkovic, Borivoj Adnadjevic, The effects of CMS concentration on the properties of the PMA-composite xerogel, Baltic Polymer Symposium 2017 , Tallinn University of Technology, Estonia, 20-22 septembar 2017, P63.
6. Jelena Jovanovic, Filip Marinkovic, Borivoj Adnadjevic, The effects of external physical fields on the swelling kinetics of poly(methacrylic acid) xerogel, Baltic Polymer Symposium 2017 , Tallinn University of Technology, 20-22 septembar 2017, P64.
7. 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, Macedonia, 12-14 October 2017.
8. F.Marinkovic, J Jovanovic, B. Adnadjevic, “The effects of concentration of NaA zeolite on the thermo-physical properties of the LDPE-NaA composite “, XII Students Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Macedonia, 12-14 October 2017.

9. Mihajlo Gigov, Jelena Jovanović, Filip Marinković, Borivoj Adnađević, Dependence of thermal insulation properties on the texture characteristic of inorganic foams "The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V", Serbian Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Abstracts, P14. p60.
10. Jelena Jovanović, Borivoj Adnađević, Mihajlo Gigov, "Novel procedure for rutile preparation by in situ microwave transformation of titania slag", "The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V", Serbian Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Abstracts, P15. p60.
11. Jelena Jovanović, Nataša Lazarević, Jovanka Djurić, Borivoj Adnađević, Kinetics of cobalt-60 adsorption removal from liquid radioactive waste using a poly(acrylic acid) hydrogel, Third International Conference on Radiation and Application in Various Fields of Research, June 8-12, 2015, Slovenska Plaza, Budva, Montenegro, symposium proceedings on CD Rom, ISBN: 978-86-80300-01-6
12. Jelena Jovanovic, Branislav Stankovic, Borivoj Adnadjevic, 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, August 25-28, 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 191. ISBN: 978-3-940237-34-7
13. Borivoj Adnadjevic, Mihajlo Gigov, Jelena Jovanovic, Non-isothermal Kinetics of Fullerol Dehydroxylation, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, August 25-28, 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 192. ISBN: 978-3-940237-34-7.
14. Stefano Salvestrini, Jelena Jovanovic, Borivoj Adnadjevic, Comparison of adsorbent materials for herbicide Diuron removal from water, EuroMed 2015, Desalination for Clean Water and Energy, May 10-14, 2015, Palermo, Italy. symposium proceedings on CD Rom.
15. M. Nikolić, V. Radojčić, B. Adnađević, Influence of Silicate material Applied in the Cigarette Blend on Pyrolytic temperature, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 50.

Рад у часопису националног значаја (М-51)

Н. Бошњакловић Павловић, М. Стефановић, С. Анић, Б. Аднађевић, М., Јеличић, В. Лукић, С. Ускоковић Марковић: Резултати пост мортем анализе концентрације алкохола у крви у Србији током 2011 године. Наука, безбедност, полиција, 1, 161-172 (2014).

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М-64)

1. Б. Аднађевић, М. Гигов, С. Петковић, Ј. Јовановић, Хидродинамички кавитациони метод одстрањивања фенола из отпадних вода, 7. Симпозијум-Хемија и заштита животне средине, са међународним учешћем, 09-12. Јун, 2015, Палић, Србија, Књига извода, 309. ИСБН: 978-3-940237-34-7
2. С. Петковић, М. Гигов, Б. Аднађевић, Ј. Јовановић, Кинетика адсорпционог одстрањивања фенола из отпадних вода, 7. Симпозијум-Хемија и заштита животне средине, са међународним учешћем, 09-12. Јун, 2015, Палић, Србија, Књига извода, 391-392. ИСБН: 978-3-940237-34-7
3. Б. Аднађевић, Ј. Јовановић, М. Гигов, Микроталасна каталитичка деполимеризација отпадног полиетилена у моторно гориво, 7. Симпозијум-Хемија и заштита животне средине, са међународним учешћем, 09-12. Јун, 2015, Палић, Србија, Књига извода, 312-313. ИСБН: 978-3-940237-34-7

4. Б. Аднађевић, М. Гигов, Ј. Јовановић, Деградација трихлоретилена хидродинамичком кавитацијом, 6. Симпозијум-Хемија и заштита животне средине, са међународним учешћем, 21-24. Мај, 2013, Вршац, Србија, Књига извода, стр. 294-296. ИСБН: 978-86-7132-052-8.
5. Б. Аднађевић, М. Гигов, Ј. Јовановић, Фотокаталитичка редукција угљендиоксида до метанола помоћу композитног катализатора, 6. Симпозијум-Хемија и заштита животне средине, са међународним учешћем, 21-24. Мај, 2013, Вршац, Србија, Књига извода, стр. 90-92, ИСБН: 978-86-7132-052-8

Монографија националног значаја (М-42)

1. Б. Аднађевић, Ј. Јовановић: Хидрогелови – синтеза, структура и својства. Монографија и помоћни уџбенички материјал, Факултет за физичку хемију, Београд. 253 страна (2014). ИСБН 978-86-82139-46-1

Реализоване технологије

1. Фабрика за производњу воденог стакла капацитета 600000 т/годишње, ТГ-Бирач, БИХ.
2. Фабрика за производњу детерџентског зеолита капацитета 250000 т/годишње, ТГ-Бирач, БИХ.
3. Фабрика за производњу гранулисаног зеолита капацитета 20000 т/годишње, ТГ-Бирач, БИХ.
4. Фабрика за производњу таложног силицијум диоксида капацитета 20000 т/годишње, ТГ-Бирач, БИХ.
5. Фабрика за производњу воденог стакла капацитета 30000 т/годишње, БСБ Пробиштип, БЈР Македонија.
6. Фабрика за производњу детерџентског зеолита капацитета 20000 т/годишње, БСБ Пробиштип, БЈР Македонија.
7. Фабрика за производњу силикатних везива капацитета 1000 т/годишње, БСБ Пробиштип, БЈР Македонија.
8. Фабрика за производњу воденог стакла капацитета 20000 т/годишње, Магмасил, Р. Србија.
9. Фабрика за производњу гранулисаног холинхлорида капацитета 2000 т/годишње, Магмасил, Р. Србија.
10. Фабрика за прераду коришћених уља у биодизел капацитета 5000 т/годишње, Ковачица, Р. Србија.

Патенти

1. Љ. Николић, В. Николић, **Б. Аднађевић**, Ј. Јовановић, И. Ристић: "Синтеза полилактида помоћу микроталаса", број пријаве 2007/0324, 2007
2. **Б. Аднађевић**: Производња воденог стакла на бази опализираног туфа као полазне сировине (Производство на водено стакло на база на опализиран туф како основна сировина). Патент бр. 900801, Република Македонија, 2003
3. **Б. Аднађевић**: Поступак за пречишћавање опализираног туфа од глинастих супстанци - производња SiO_2 високе чистиоће (Постапка за пречистување на опализиран туф од глинести супстанци-производство на SiO_2 со висока чистота), Патент бр. 900802, Република Македонија, 2003
4. **Б. Аднађевић**: Обезбојавање воденог стакла добијеног применом хидротермалног раствора опализираног туфа (Обезбојување на водено стакло добиено со хидротермален раствор на опализиран туф), Патент бр. 900842, Република Македонија, 2003
5. **Б. Аднађевић**: Поступак за добијање зеолита типа NaA применом опализираног туфа. (Постапка за добивање на зеолит тип NaA со користење на опализиран туф), Патент бр. 900843, Република Македонија, 2003

6. **В. Adnađević**, Технолошко-еколошко заокружен поступак за добијање зеолита типа NaA применом зеосомита (Технолошко-еколошка заокружена постапка за добивање на зеолит тип NaA со користење на зеосомит), Патент бр. 900858, Република Македонија, 2003
7. Б. Шолаја, **Б. Аднађевић**, Д. Милић: "Каталитички поступак за добијање хидразида никотинске киселине", П - 326/96, 1996
8. Ј. Хранисављевић, С. Гајинов, **Б. Аднађевић**, Д. Вучелић "Средства за прање са комбинацијом алумосиликати – етри поликарбоксилних киселина" П-1993/84, 19984
9. **Б. Аднађевић**, Д. Вучелић, В. Дондур, Б. Миочиновић, Д. Караулић, С. Лампа: "Поступак за добијање детергентског NaA зеолита као финалног продукта у фабрикама за производњу глинице", П-1438/81, 1981
10. **Б. Аднађевић**, Д. Вучелић, В. Дондур, Б. Миочиновић, З. Филиповић: "Поступак за добијање детергентског NaA зеолита", П-1437/81, 1981

Учесће на националним пројектима

- Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројекат број ОИ 172015 (2010-2016)
- 2. Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система-од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса. Министарство науке и заштите животне средине, пројекат број 142025 (2005-2010)
- 3. Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система – самоорганизација, мултистабилност и осцилаторност. Министарство за науку и заштиту животне средине, пројекат број 1448 (2000-2005).
- 4. Физичка хемија граничних фаза. Физичка хемија чврстог стања, процеси и појаве на граничним фазама. ИОФХ, 02.Е.25 (1992-1996-2000).
- 5. Каталитичка конверзија продуката алкохолног врења биолошких материја у високооктанско моторно гориво. Савезно Министарство за науку, технологију и развој. ИОФХ, ОСИ - 170 / 94 - 2 (1994-1997). **(руководилац)**
- 6. Производња и примена етил алкохола као енергента ТД-7084 Б. Министарство науке и животне средине. (2005-2007). **(руководилац)**
- 7. Хидротермална конверзија вакуум остатка, висбрекинг остака и декантационог уља у кокс и гас богат водоником ИП-8103. Министарство науке и животне средине. (2005-2007) **(руководилац)**
- 8. Развој новог уређаја за хидродинамичко кавитационо пречишћавање отпадних вода од органских загађивача. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројекат број 2В68ДЦ (2014-2015). **(руководилац)**
- 9. Унапређење технологије у области нафте и гаса. Подпројекат ПП - 3 (Унапређење технологије прераде нафте), Министарство за науку и технологију Србије, ИОФХ, С.2.09.25.00055. (1998-2000). **(руководилац)**
- 10. Добивање п-ксилена каталитичком алкилацијом толуена са метанолом, Министарство за науку и технологију Србије, ИОФХ, И.3.1143. (1996-1997). **(руководилац)**
- 11. Добивање високодеароматизованог хексана намењеног за екстракцију уља из уљарица. Министарство за науку и технологију Србије, ИОФХ, П.3.0032. (1995-1996).
- 12. Филтрациони и стабилизациони материјали за прехранбену индустрију. Министарство за науку и технологију Србије. ИОФХ, И.3.0746. (1995-1996). **(руководилац)**

Учешће на међународним пројектима

1. Билатерална сарадња Србија-Кина, Добијање високо квалитетног синтетичког рутила из титанијумске згуре микроталасним загревањем. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројекат број 6ИЦЗСД (2015-2017). **(руководилац)**
2. Европска сарадња у науци и технологији, КОСТ Акција ЦМ1304, Настанак и еволуција сложених хемијских система (2013-2017).

Поглавље у књизи међународног значаја (М-14)

1. B. Adnađević, M. Nikolić, J. Jovanović: Effects of adsorbents structure on the degree of reduction of nicotine, tar and CO in tobacco smoke. Chapter in: Nicotine Addiction: Prevention, Health Effects and Treatment Options, Nova Science Publishers, Inc., pp. 228-246 (2012).
2. B. Adnađević, N. Lazarević, J. Jovanović: Kinetics of nicotine binding and release from water solution onto poly (acrylic-co-methacrylic acid) xerogel/hydrogel. Chapter in: Nicotine Addiction: Prevention, Health Effects and Treatment Options, Nova Science Publishers, Inc., pp. 247-268 (2012).
3. B. Adnađević, J. Jovanović: The effect of microwave heating on the isothermal kinetics of chemicals reaction and physicochemical processes. Chapter in: Advances in Induction and Microwave Heating of Mineral and Organic Materials, INTECHWEB.ORG, pp. 391- 422 (2011).
4. B. Adnađević, J. Jovanović: Hydrogel synthesis directed toward tissue engineering: Impact of reaction condition on structural parameters and macroscopic properties of xerogels. Review Article, Special issue: Polymeric Biomaterials for Tissue Engineering In: International Journal of Polymer Science Volume 2011, Article ID 343062, doi: 10.1155/2011/343062, (2011).

Рецензент у међународним часописима

- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Chemical Engineering & Technology
- Polymer Engineering & Science
- Journal of Applied Polymer Science
- Journal of Materials Chemistry and Physics
- Chemical Engineering Journal
- Journal of the Serbian Chemical Society
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- Thermochimica Acta
- Journal of Materials Science & Technology
- Brazilian Journal of Chemical Engineering
- Chemical Industry
- Journal of Alloys and Compounds
- Industrial and Engineering Chemistry Research
- Energy and Fuels
- Journal of Functional Food
- International Journal Heat and Mass Transfer

Наставно научно Већу
Факултету за физичку хемију
Универзитета у Београду

Предмет: Предлог Катедре за динамику и структуру материје да се др Б.Аднађевићу редовном професору продужи радни однос за једну школску годину 2018-2019.

Образложење:

Факултет за физичку хемију је 01.10.2017. продужио радни однос др Б.Аднађевићу на одређено време до 30.09.2018. Имајући то у виду Катедра за динамику и структуру материје је на својој седници одржаној 29.03.2018. разматрала је степен испуњености услова за продужење радног односа у складу са Статутом Универзитета у Београду(члан 151, став 2) и ближих критеријума за закључивање Уговора о раду наставника након 65 година живота (члан 3 Национални савет за Високо образовање) .

На седници Катедре једногласно је закључено да др Б.Аднађевић редовни професор испуњава све законом прописане критеријуме за продужење радног односа:

1. Тридесетдеветогодишње искуство у педагошком раду са студентима(услов 20година).
2. Врло добре и одличне оцене о педагошком раду на свим студентским анкетама.
3. 39 радова из категорије M_{21} (11), M_{22} (21), M_{23} (7) након избора у звање редовног професора (услов 4).
4. Хетероцитираност 823 цитата (услов 10)
5. 37 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима након избора у звање редовног професора (услов 2)

6. Монографију националног значаја и 4 рада категорије M₁₄ .

7. Значајне резултате у развоју научно наставног подмлатка- ментор тројци ученика и једном студенту који су освојили прва или друга места на светским такмичењима из екологије.

8. Учествовао је у комисијама за 7 докторских теза (4 ментор), 5 мастер радова (1 ментор), 14 специјалистичких радова (5 ментор), услов 3.

9,10,11, Члан више научних друштава, учесник и руководиоца више научних пројекат, аутор нових технологија итд.

Те предлаже Наставно научно већу Факултета за физичку хемију да др Б.Аднађевићу продужи радни однос за једну школску годину 2018-2019.

У Београду 29.03.2018.
материје

За Катедру за динамику и структуру

др Б.Аднађевић

Прилог: Списак радова и саопштења након избора у звање редовног професора

Monografija nacionalnog značaja (M42)

1. B. Adnađević, J. Jovanović: Hidrogelovi – sinteza, struktura i svojstva. Monografija i pomoćni udžbenički materijal, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd. 253 strana (2014). ISBN 978-86-82139-46-1

Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M-14)

1. B. Adnađević, M. Nikolić, J. Jovanović: Effects of adsorbents structure on the degree of reduction of nicotine, tar and CO in tobacco smoke. Chapter in: Nicotine Addiction: Prevention, Health Effects and Treatment Options, Nova Science Publishers, Inc., pp. 228-246 (2012).
2. B. Adnađević, N. Lazarević, J. Jovanović: Kinetics of nicotine binding and release from water solution onto poly (acrylic-co-methacrylic acid) xerogel/hydrogel. Chapter in: Nicotine Addiction: Prevention, Health Effects and Treatment Options, Nova Science Publishers, Inc., pp. 247-268 (2012).
3. B. Adnađević, J. Jovanović: The effect of microwave heating on the isothermal kinetics of chemicals reaction and physicochemical processes. Chapter in: Advances in Induction and Microwave Heating of Mineral and Organic Materials, INTECHWEB.ORG, pp. 391- 422 (2011).
4. B. Adnađević, J. Jovanović: Hydrogel synthesis directed toward tissue engineering: Impact of reaction condition on structural parameters and macroscopic properties of xerogels. Review Article, Special issue: Polymeric Biomaterials for Tissue Engineering In: International Journal of Polymer Science Volume 2011, Article ID 343062, doi: 10.1155/2011/343062, (2011).

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M-21)

1. B. Adnađević, B. Koturević, J. Jovanović, Comparative kinetic analysis of isothermal extraction of caffeine from guarana seed under conventional and microwave heating, Chemical Engineering Research & Design, 118, 61-70 (2017).
2. B. Adnađević, M. Gigov, J. Jovanović, Comparative analyses on isothermal kinetics of water evaporation and PAAG hydrogel dehydration under the microwave heating conditions, Chemical Engineering Research & Design 122, 113-120 (2017).
3. 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. Chemical Engineering Research and Design 100, 323–330 (2015)
4. D. Kisić, M. Nenadović, S. Strbac, B. Adnađević, Z. Rakocevic: Effect of UV/ozone treatment on the nanoscale surface properties of gold implanted polyethylene. Applied Surface Science, 307, 311-318 (2014).
5. P. Spasojević, J. Jovanović, B. Adnađević: Unique effects of microwave heating on polymerization kinetics of poly (methyl methacrylate) composites. Materials Chemistry and Physics, 141 (2-3), 882-890 (2013).
6. Z. Z. Baroš, B. K. Adnađević: Weibull cumulative distribution for modeling the isothermal kinetics of the titanium-oxo-alkoxy cluster growth. Industrial & Engineering Chemistry, 52 (5), 1836-1844 (2013)
7. B. Adnađević, J. Čolić, J. Jovanović: The effects of reaction conditions on the electrical conductivity of PAAG hydrogels. Reactive & Functional Polymers 73 (1), 1-10 (2013).
8. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović: A comparative kinetics study on the isothermal heterogeneous acid-catalyzed hydrolysis of sucrose under conventional and microwave heating. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 356, 70– 77 (2012).

9. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović: Comparative kinetics study of isothermal ethanol adsorption onto carbon molecular sieve under the conventional and microwave heating. *Chemical Engineering and Technology*, 35 (4), 1-9 (2012).
10. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović: The comparative kinetic study of non-isothermal and isothermal dehydration of swollen poly(acrylic acid) hydrogel using the Weibull probability function. *Chemical Engineering Research and Design*. 89, 373–383 (2011).
11. V. Panić, B. Adnađević, S. Veličković, J. Jovanović: The effects of the synthesis parameters on the xerogels structure and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid) hydrogels. *Chemical Engineering Journal*, 156 (1), 206-214 (2010).

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M-22)

- 1 J Jovanovic, B Stankovic, B Adnadjevic, Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave heating conditions, *J Therm Anal Calorim*, 127 (1) 655-662 (2017).
- 2 B Stankovic, J Jovanovic, S Ostojic, B Adnadjevic, Kinetic analysis of non-isothermal dehydration of poly(acrylic acid)-g-gelatin hydrogel using distributed activation energy model, *J Therm Anal Calorim* 129 (1), 541-551(2017).
- 3 B Koturevic, B Adnadjevic, J Jovanovic, Isothermal green microwave-assisted extraction of caffeine from guarana: a kinetic study, *Green Processing and Synthesis*, (GREENPS) (2017) Vol.6, Issue 6, pp.555-565. (2017).
- 4 Biljana B. Beljic Durkovic, Jelena D. Jovanovic and Borivoj K. Adnadjevic, Comparative kinetics of the alkali-catalyzed sunflower oil methanolysis with co-solvent under conventional and microwave heating with controlled cooling, *Green Process Synth* 2017; <https://doi.org/10.1515/gps-2017-0038>. (2017).
- 5 M. Gigov, B. Adnadjevic, J. Jovanovic, Effect of Ultrasonic Field on Isothermal Kinetics of Fullerene Polyhydroxylation, *Science of Sintering*, 48, 259-272 (2016).
- 6 S Salvestrini, J Jovanovic, B Adnadjevic, Comparison of adsorbent materials for herbicide diuron removal from water, *Desalination and Water Treatment*, 57 (48-49) 22868-22877 (2016).
- 7 J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnađević: Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave heating conditions. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, doi: 10.1007/s10973-016-5440-8 (2016).
- 8 J. Jovanović, B. Potkonjak, T. Adnađević, B. Adnađević: The effects of microwave heating on the kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen poly(acrylic-co-methacrylic acid) hydrogel. *Polymer Engineering and Science*, 56(1), 87-96 (2016).
- 9 T. Đajić, J. Jovanović, B. Potkonjak, B. Adnađević: The kinetics of isothermal nicotinamide release from poly(acrylic-co-methacrylic acid) loaded xerogel. *Polymer Engineering and Science*, 55(1), 60-68 (2015).
- 10 N. Lazarević, B. Adnađević, J. Jovanović: Kinetic analysis of nicotine desorption from silicon dioxide under non-isothermal conditions. *Thermochimica acta*, 589, 100-106 (2014)
- 11 D. Kepić, Z. Marković, D. Tošić, I. Holclajtner Antunović, B. Adnađević, J. Prekodravac, D. Kleut, M. Dramićanin, B. Todorović Marković: Surface modification of single-wall carbon nanotube thin films irradiated by microwaves: a Raman spectroscopy study. *Physica Scripta*, T157, 014040(4pp) (2013)
- 12 J. Jovanović, B. Adnađević: The effect of primary structural parameters of poly(methacrylic acid) xerogels on the kinetics of swelling. *Journal of Applied Polymer Science*, 127 (5), 3550-3559 (2013).
- 13 B. K. Adnađević, Z. Z. Baroš: Application of Weibull distribution function for modelling the isothermal kinetics of the titanium-oxo-alkoxy clusters growth. *Thermochimica Acta*, 551, 46-52 (2013).
- 14 B. Adnađević: New technologies in the production of motor fuels from renewable materials. *Thermal Science*; 16 (1), 87- 95 (2012).
- 15 Z. Baroš, B. Adnađević, V. Pavlović: Isothermal kinetics of titanium-oxo-alkoxy clusters formation. *Science of Sintering*, 43, 95-104 (2011).
- 16 B. Adnađević, G. Tasić, J. Jovanović: Kinetic of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen poly(acrylic acid-co-methacrylic acid) hydrogel. *Thermochimica Acta*, 512, 157–162 (2011).

- 17 B. Adnađević, J. Jovanović, N. Lazarević: Kinetics study of isothermal nicotine release from poly(acrylic acid) hydrogel. *Journal of Applied Polymer Science*, 119: 1805–1812 (2011)
- 18 P. Spasojević, B. Adnađević, S. Velicković, J. Jovanovic: Influence of microwave heating on the polymerization kinetics and application properties of the pmma dental materials. *Journal of Applied Polymer Science*, 119, 3598–3606 (2011).
- 19 N. Lazarević, B. Adnađević, J. Jovanović: Adsorption of nicotine from aqueous solution onto hydrophobic zeolite type USY. *Applied surface science*, 257 (18), 8017–8023 (2011)
- 20 V.Panić, B.Adnadjević, S.Veličković, J.Jovanović : The effects of the synthesis parameters on the xerogels structure and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid) hydrogels. *Chemical Engineering Journal*, 156 (1), 206-214 (2010)
- 21 J. Jovanović, B. Adnađević, A. Kostić: The effects of the pH value of the swelling medium on the kinetics swelling of the poly(acrylic acid) hydrogel. *Journal of Applied Polymer Science*, 116 (2), 1036-1043 (2010).

Rad u međunarodnom časopisu (M-23)

1. B Adnadjević, M Gigov, J Jovanović, The effects of external physical fields on the isothermal kinetics of fullerol formation, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (1), 269-286 (2018).
2. B Stankovic, J Jovanović, B Adnadjević, Application of the Suzuki–Fraser function in modelling the non-isothermal dehydroxylation kinetics of fullerol, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (2) 421-438 (2018).
3. M Gigov, J Jovanović, B Adnadjević, Isothermal kinetics of C₆₀ polyhydroxylation in a two-phase system in the presence of tetrabutylammonium hydroxide, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 122 (2) 741-755 (2017).
4. Bojana Zmejkovski, B.Adnadjević, M.Mitrić, Slavko Dimović, S.Smiljanić, V.Stanić: Synthesis of fluorapatite nanopowder by surfactant assisted microwave method under isothermal condition, *Nuclear technology and radiation protection*, 2 (2018)
5. B. K. Adnađević, J. D. Jovanović, B. Potkonjak: A novel approach to the explanation the effect of the microwave heating on the isothermal kinetic of crosslinking polymerization of acrylic acid. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 87 (13), 2115-2120 (2013).
6. V. Radojčić, S. Alagić, B. Adnađević, A. Maktouf: Effect of varied quantities of zeolite on the reduction of polycyclic aromatic hydrocarbons in tobacco smoke. *African Journal of Biotechnology*, 12(42) 10041-10047 (2012).
7. Z. Baroš, B. Adnađević: The influence of the molar ratio H₂O/Ti(OR)₄ on the kinetics of the titanium-oxo-alkoxy clusters nucleation. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85, 2295-2298 (2011).

Radovi objavljeni u međunarodnim naučnim časopisima verifikovanim posebnim odlukama M24

1. NS Jovančić, BK Adnađević, JD Jovanović, Kinetics of the non-isothermal desorption of ethanol absorbed onto CMS-3A, *Military Technical Courier*, 65 (1), 359-374 (2017).
2. N. Cvetkovic, S. Macesic, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Kinetics of Exchange of the Water Absorbed in Poly(Acrylic Acid) Hydrogel with Ethanol, *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, 12(3): 1-9, (2016).

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M-51)

1. N. Bošnjaković Pavlović, M. Stefanović, S. Anić, B. Adnađević, M., Jeličić, V. Lukić, S. Uskoković Marković : Rezultati post mortem analize koncentracije alkohola u krvi u Srbiji tokom 2011 godine. *Nauka ,bezbednost, policija*, 1, 161-172 (2014).

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini (M-33)

1. B.Adnađević, J.Jovanović, M.Gigov, Conversion of combustion gases into high octane gasoline, I International symposium Mining and geology today, September 18, 2017, Belgrade Serbia, pp.297-305, doi:10.25075/SI.2017.29
2. J.Jovanović, S. Petković, M.Gigov, B.Adnađević, The effects of H₂O₂ on cavitation purification of waste waters from phenol, I International symposium Mining and geology today, September 18, 2017, Belgrade Serbia, pp.306-315, doi:10.25075/SI.2017.30.
3. S. Petković, B.Adnađević, J.Jovanović, M.Gigov, A novel advanced technology for removal of phenol from wastewaters in a venturi reactor, VI Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries June 21-24. 2017., Zlatibor, Serbia, pp. 43, Proceedings ISBN 978-86-7877-028-9
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, 2016, Proceedings, Vol. 1, 255-258. (ISBN:978-86-82475-34-7)
5. B.Koturević, J. Jovanović, Adnađević, Extraction of caffeine from robusta coffee using hydrodynamic cavitation, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 1, 239-2422. (ISBN:978-86-82475-34-7)
6. S. Maćešić, B. Adnađević, N. Cvetković, Fractal kinetics as a tool for modelling of isothermal kinetics of exchange of water absorbed in silica hydrogel with ethanol, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol.1, pp 263-266. (ISBN:978-86-82475-34-7)
7. B. Adnadjevic, M. Gigov, J. Jovanovic, A. Stanojevic, Effects of ultrasonic and microwave fields on isothermal kinetics of fullerol formation, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandjelovac, Serbia, Proceedings M3B (4 pages). ISBN: 978-86-7892-715-7
8. B. Koturević, J. Jovanović, B. Adnađević, Kinetic studies of microwave extraction of caffeine from guarana seed in aqueous solution, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 296-299. ISBN: 978-86-82475-30-9
9. B. Adnađević, J. Jovanović, Kinetics of transesterification of sunflower oil in conditions of hydrodynamic cavitation, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Serbia, Vol. 1, 312-315. ISBN: 978-86-82475-30-9
10. N. Lazarević, J. Jovanović, B. Adnađević, Research on treatment of liquid radioactive waste containing cobalt by adsorption on poly(acrylic acid) hydrogel, Proceedings of 12th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Serbia, Vol. 2, 577-580. ISBN: 978-86-82475-31-6
11. Borivoj Adnadjevic, Tatjana Djajic, Jelena Jovanovic, The dispersive isothermal kinetics of nicotinamide release from poly(acrylic-co-methacrylic acid) xerogel, The 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 3-7, 2013, Hotel "Breza", Vrnjačka Banja, Srbija, Proceedings Book, 999-1004. ISBN: 978-86-909973-5-0
12. B. Adnađević, B. Beljić Durković, T. Đajić, J. Jovanović, The effect co-solvent on kinetics of transesterification of sunflower oil, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 194-196. ISBN: 978-86-82475-27-9
13. D. Dimić, J. Jovanović, B. Adnađević, Kinetics of osmotic drying of alginate beads, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 197-199. ISBN: 978-86-82475-27-9
14. J. Jovanović, B. Adnađević, A novel approach to the explanation the effects of microwave heating on isothermal kinetic of crosslinking polymerization of acrylic acid, Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Vol. 1, 200-202. ISBN: 978-86-82475-27-9
15. A. Pavicevic, V. Radonjic, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Kinetics of Swollen Hydrogel Water Exchange With Ethanol, Physical Chemistry 2010, Proceedings of 10th International

- conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 119-121. ISBN: 978-86-82475-17-0
16. B. Adnadjević, J. Jovanović, Acid hydrolyses of lignocelluloses material, Proceedings of 10th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 167-169. ISBN: 978-86-82475-17-0
 17. B. Adnađević, J. Jovanović, Continual Transesterification of Algae Oil in a Hydrodynamic Cavitation Reactor, Physical Chemistry 2010, Proceedings of 10th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, Vol 1, 170-172. ISBN: 978-86-82475-17-0

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M-34)

1. Jelena Jovanovic, Tatjana Djajic, Borivoj Adnadjevic, Nicotinamide release from PAM xerogel into water solution under isothermal microwave conditions. Kinetic study, Ni_3 , Fifth International Conference on Radiation and Application of various fields of research - RAD 2017 " Budva, Slovenska plaza, Montenegro, 12-16 /06 (2017).
2. Borivoj Adnadjevic, Dragan Rankovic and Jelena Jovanovic, Hydrodynamic cavitation assisted formation of OH-radicals in aqueous solution, EC_4 Fifth International Conference on Radiation and Application of various fields of research - RAD 2017 " Budva, Slovenska plaza, Montenegro, 12-16 /06 (2017).
3. Jelena Jovanović, Filip Marinković, Mihajlo Gigov, Borivoj Adnadjevic "Microwave assisted synthesis of onion-like carbon"The Six Sebian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS VI", SerbainAcadamy of Science and Arts, KnezMihailova 35, Belgrade, 18-20 September 2017, Program and the Book of Absracts, P15. p60.
4. 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, Book of Abstracts, 64-65
5. Jelena Jovanovic, F.Marinkovic, Borivoj Adnadjevic, The effects of CMS concentration on the properties of the PMA-composite xerogel, Baltic Polymer Symposium 2017 , Tallinn University of Technology, Estonia, 20-22 septembar 2017, P63.
6. Jelena Jovanovic, Filip Marinkovic, Borivoj Adnadjevic, The effects of external physical fields on the swelling kinetics of poly(methacrylic acid) xerogel, Baltic Polymer Symposium 2017 , Tallinn University of Technology, 20-22 septembar 2017, P64.
7. 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, Macedonia, 12-14 October 2017.
8. F.Marinkovic, J Jovanovic, B. Adnadjevic, "The effects of concentration of NaA zeolite on the thermo-physical properties of the LDPE-NaA composite ", XII Students Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Macedonia, 12-14 October 2017.
9. Mihajlo Gigov, Jelena Jovanović, Filip Marinković, Borivoj Adnađević, Dependance of thermal insulation properties on the texture characteriustic of inorganic foams"The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V", Serbain Acadamy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Absracts, P14. p60.
10. Jelena Jovanović, Borivoj Adnađević, Mihajlo Gigov, "Novel procedure for rutile preparation by in situ microwave transformation of titania slag", "The Fifth Sebian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V", Serbain Acadamy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Absracts, P15. p60.
11. Jelena Jovanović, Nataša Lazarević, Jovanka Djurić, Borivoj Adnađević, Kinetics of cobalt-60 adsorption removal from liquid radioactive waste using a poly(acrylic acid) hydrogel, Third International Conference on Radiation and Application in Various Fields of Reserch, June 8-12, 2015, Slovenska Plaza, Budva, Montenegro, symposium proceedings on CD Rom, ISBN: 978-86-80300-01-6
12. Jelena Jovanovic, Branislav Stankovic, Borivoj Adnadjevic, 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, August 25-28, 2015, Ljubljana, Slovenia, Boook of Abstracts, 191. ISBN: 978-3-940237-34-7

13. Borivoj Adnadjevic, Mihajlo Gigov, Jelena Jovanovic, Non-isothermal Kinetics of Fullerol Dehydroxylation, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, August 25-28, 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 192. ISBN: 978-3-940237-34-7.
14. Stefano Salvestrini, Jelena Jovanovic, Borivoj Adnadjevic, Comparison of adsorbent materials for herbicide Diuron removal from water, EuroMed 2015, Desalination for Clean Water and Energy, May 10-14, 2015, Palermo, Italy. symposium proceedings on CD Rom.
15. M. Nikolić, V. Radojčić, B. Adnađević, Influence of Silicate material Applied in the Cigarette Blend on Pyrolytic temperature, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 50.

8. Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M-64)

1. B. Adnađević, M. Gigov, S. Petković, J. Jovanović, Hydrodynamic cavitation method for removal of phenol from wastewaters, 7. Simpozijum-Hemija i zaštita životne sredine, sa međunarodnim učešćem, 09-12. Jun, 2015, Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 309. ISBN: 978-3-940237-34-7
2. S. Petković, M. Gigov, B. Adnađević, J. Jovanović, Kinetika adsorpcionog odstranjivanja fenola iz otpadnih voda, 7. Simpozijum-Hemija i zaštita životne sredine, sa međunarodnim učešćem, 09-12. Jun, 2015, Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 391-392. ISBN: 978-3-940237-34-7
3. B. Adnađević, J. Jovanović, M. Gigov, Mikrotalasna katalitička depolimerizacija otpadnog polietilena u motorno gorivo, 7. Simpozijum-Hemija i zaštita životne sredine, sa međunarodnim učešćem, 09-12. Jun, 2015, Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 312-313. ISBN: 978-3-940237-34-7
4. B. Adnađević, M. Gigov, J. Jovanović, Degradacija trihloretilena hidrodinamičkom kavitacijom, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, 21-24 maj 2013, Vršac, Srbija, Book of abstracts, str. 294-296. ISBN: 978-86-7132-052-8.
5. B. Adnađević, M. Gigov, J. Jovanović, Fotokatalitička redukcija ugljendioksida do metanola pomoću kompozitnog katalizatora, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, 21-24 maj 2013, Vršac, Srbija, Book of abstracts, str. 90-92, ISBN: 978-86-7132-052-8

Датум: 12.04.2018.
Број: 394

На основу чланова 170. став 2. и 192. Статута Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију, члана 151. ставови 2. до 5. (Гласник Универзитета бр. 201/18) и члана 93. ставови 1. до 3. Закона о високом образовању (Службени гласник РС бр. 88/2017), Наставно-научно веће Факултета, на VII редовној седници, одржаној 12.04.2018. године, доноси следећу

О Д Л У К У

Утврђује се предлог да се **др Боровоју Аднађевићу, редовном професору Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију**, који на крају школске 2017/2018. године стиче услов за одлазак у пензију, продужи радни однос за једну школску годину (2018/2019).

О б р а з л о ж е њ е

Катедра за динамику и структуру материје Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију поднела је дана 29.03.2018. године образложени предлог Наставно-научном већу Факултета за физичку хемију да се **др Боровоју Аднађевићу, редовном професору**, продужи радни однос за једну школску годину (2018/2019) с обзиром да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду.

Наставно-научно веће Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду је на седници одржаној 12. априла 2018. године једногласно донело одлуку да се да сагласност за продужење радног односа за једну школску годину (2018/2019).

Одлуку доставити:

- именованом,
- Служби за правно-административне послове,
- Сенату Универзитета у Београду,
- архиви Факултета

Д е к а н
Факултета за физичку хемију

проф. др Гордана Тирић-Марјановић