



Универзитет у Београду

**ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ**

[www.ffh.bg.ac.rs](http://www.ffh.bg.ac.rs)

# ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА

за период шк. 2017/18.  
година

Београд, 2019.

## САДРЖАЈ

1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И АКТИВНОСТИМА КООРДИНИРАНИМ ОД СТРАНЕ УПРАВЕ ФАКУЛТЕТА ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА.....	2
2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА.....	8
2.1. Управа Факултета.....	8
2.3. Библиотека.....	9
2.4. Секретаријат.....	9
2.5. Служба за финансијско-материјално пословање.....	10
2.6. Техничка служба.....	10
3. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА. ЗАПОСЛЕНИ НА ФАКУЛТЕТУ.....	10
3.1. Наставно-научно веће и Изборно веће.....	10
3.2. Запослени на Факултету.....	12
3.3. Професори емеритуси, чланови САНУ и гостујући професори .....	14
4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2017/2018. ГОДИНА.....	15
4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима.....	15
5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2017/2018. ГОДИНА.....	22

## 1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И АКТИВНОСТИМА КООРДИНИРАНИМ ОД СТРАНЕ УПРАВЕ ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА

### 1. Извештај о раду на пољу финансијско-материјалног пословања

-Припремљени су, усвојени од стране Савета Факултета за физичку хемију (ФФХ) и успешно спроведени *Финансијски план* и *План јавних набавки ФФХ* за буџетску 2018. годину, уз неколико измена и допуна током године, такође усвојених од стране Савета.

- ФФХ је уредно и на време извршавао све своје финансијске обавезе, укључујући и све обавезе према комуналним предузећима (Београдске Електране, Електропривреда Србије, Београдски водовод и канализација, ЈКП Градска Чистоћа) и нема никаквих дуговања.

- Формиране су цене школарина самофинансирајућих студената на свим нивоима студија за шк. 2017/2018; формиран је и усвојен од стране Савета ФФХ *Ценовник за студије и друге надокнаде* везане за образовну делатност за шк. 2017/2018. годину.

- У шк. 2017/2018. год. набављена је следећа *крупнија опрема/резервни делови апарата*

- нови *спектрографски део са детектором и надоградња софтвера унапређеном верзијом* за *Раман спектрометар* (DXR Raman Microscope, Thermo Sientific) у укупном износу од ≈1.500.000 динара; ова набавка је била неопходна због дотрајалости делова, кварова и смањеног квалитета спектара; набавка је реализована средствима: ≈625.000 дин са домаћег пројекта III45014 (руководилац проф. С. Ментус, редовни члан САНУ), ≈472.000 дин са међународног пројекта SCOPES IZ73ZO\_152457 са ЕТХ Цирих (руководилац са српске стране проф. Г.Ћирић-Марјановић), ≈341.000 дин од сопствених средстава Факултета и ≈ 50.000 дин од средстава Факултета за докторске студије.

- *сцинтилациони бројач (детектор)* за потребе вежби из курсева Радиохемија и нуклеарна хемија и сродних из области радиохемије, као и вежби из општих курсева Физичке хемије за студенте других факултета којима ФФХ држи наставу, као и за потребе научних истраживања; апарат је коштао ≈ 820.000 дин. и плаћен је од сопствених средстава Факултета.

- нова *рачунарска опрема за административно особље* Факултета, у укупном износу од ≈260.000 дин, од сопствених средстава Факултета.

- од средстава НАТО пројекта (руководилац проф. С. Ментус, редовни члан САНУ) набављен је *потенциостат са ротирајућом електродом* у износу од ≈1.660.000 дин, и *потенциостат-галваностат* у износу од ≈572.000 дин.
- од средстава домаћег пројекта III45014 (руководилац проф. С.Ментус, редовни члан САНУ) купљен је потенциостат који ће се користити за научна истраживања и за студентске вежбе из области електрохемије, у износу од ≈300.000 дин.

*-Грађевинко-инфраструктурни радови и набавке*

Извршено је реновирање и молерај просторија 258 (систем администратора) и 259 уз решавање проблема влаге и постављање хидроизолације зидова; у вези са тиме решен је и вишегодишњи проблем олука код пасареле постављањем новог олука; окречене су такође лабораторије-студентске вежбаонице 251-Хемијска кинетика и Радиохемија, уз постављање нових елемената са судоперама и паноа са оловним лимом за додатну заштиту од извора зрачења, 268 -Електрохемија и Хемијска термодинамика, уз постављање новог линулеума на свим радним столовима, и 350 - Молекулска спектрохемија, затим кабинет 262 (в.проф. Љ. Игњатовић) и канцеларија Правне службе Факултета.

- стари радијатори замењени су новим у лаб. 266.

-постављене су инвертерске климе у учионици 144а,у студентским лабораторијама 251, 263 и 268 и просторији 259.

-купљена је нова веш машина за послове спремачица.

-санирана је озбиљнија хаварија топловодне цеви на вертикали која пролази кроз просторије 258/259, уз неопходне грађевинске радове.

-извршена поправка/замена дотрајалог дела лима на крову у блоку Ц (финансирао је само ФФХ)

- *Издавачка делатност* ФФХ се одвијала успешно; продаја уџбеника чији је издавач ФФХ је као и претходне школске године вршена у књижари Студентски трг, према Уговору ФФХ са овом књижаром.

-Факултет је суфинансирао награде Српског хемијског друштва за 5 најбољих студената хемије, хемијске технологије и физичке хемије.

- Судским путем, кроз неколико парничних поступака, настављено је решавање проблема наплате потраживања - дуга за режијске трошкове привредног друштва 'Институт за општу и физичку хемију' а.д. (ИОФХ), који користи део простора Факултета на основу Уговора о коришћењу пословног простора потписаног 2007. године између ФФХ и ИОФХ. Три парнице вођене у Привредном суду у Београду завршене су у 2018. години правоснажним пресудама Привредног апелационог суда у

корист ФФХ: 1). парница у којој је у августу 2018. *правоснажном пресудом* одбијен тужбени захтев ИОФХ из 2016. године, којим је тужилац ИОФХ тражио да суд утврди да су ништаве и да не производе правно дејство одредбе Уговора о коришћењу пословног простора из 2007. године о уделу тужиоца ИОФХ у укупним режијским трошковима, као неоснован, 2). парница започета тужбом из септембра 2015. године у којој је ФФХ тужилац а ИОФХ тужени, за коју је у априлу 2018. године донета *правоснажна пресуда* којом се тужени ИОФХ обавезује да Факултету плати износ од 3.418.032,73 динара на име главног дуга (за период септембар 2014 - јул 2015. год), са законском затезном каматом; ова судска наплата дуга са каматом је реализована, 3). парница започета тужбом из фебруара 2016. године у којој је ФФХ тужилац а ИОФХ тужени, за коју је у јулу 2018. године донета *правоснажна пресуда* којом се тужени ИОФХ обавезује да Факултету плати износ од 1.590.795,14 динара на име главног дуга (за период август 2015. - децембар 2015. год), са законском затезном каматом; ова судска наплата дуга је реализована. У току су поступци по основу тужби ФФХ ради даље наплате дуговања ИОФХ за режијске трошкове у износу главног дуга од око 8.000.000 динара, као и парница у којој је ИОФХ тужилац, који је августа 2015. године тужио ФФХ за стицање без основа кроз рачуне за режијске трошкове за период од фебруара 2006 до октобра 2014.

## 2. Извештај о раду на пољу организације, квалитета и информисања

- Постављен је и у великој мери попуњен садржајима *нови сајт Факултета на енглеском језику*
- Реализовано је *осигурање свих студената* ФФХ за шк. 2017/2018. годину преко осигуравајућег друштва (обавезно за све студенте).
- Одржане су факултетске свечаности:
  - прослава Дана Факултета са обележавањем 115 година од увођења наставе Физичке хемије на Универзитету у Београду и 110 година од оснивања Физичкохемијског завода на Универзитету у Београду – прве административне јединице чијом даљом трансформацијом је настао данашњи Факултет за физичку хемију, са доделом диплома дипломираним студентима основних академских и мастер академских студија Физичке хемије, наградама најбољим студентима, доделе признања наставницима и сарадницима ФФХ у пензији као и факултетима са којима ФФХ има вишегодишњу успешну сарадњу (одржана 15. маја 2018. у свечаној сали Ректората УБ)
  - свечани пријем студената прве године основних академских студија ФФХ (одржан 02.10.2017.);

- Новогодишњи коктел и прослава са доделом пакетића за децу запослених и прославу у играоници

-Факултет је поставио своје рекламе/огласе са битним информацијама о студијским програмима, пријемном испиту, конкурсима и упису студената на сајту ФФХ, сајту fakulteti.edukacija.rs, у новинама Политика-Водич за бруцоше, у оквиру огласа на Facebook-у, телевизији РТС и у другим облицима пропагандног материјала (постери, плакати, флајери).

- Извршена је обука запослених из противпожарне заштите.

- Извршено је прописно уклањање/одвожење хемијског отпада са факултета од стране сертификоване фирме.

- Декан је, уз претходну сагласност Савета ФФХ, донео у марту 2018. год. нови *Правилник о организацији и систематизацији послова* на Факултету, у коме су у складу са *Уредбом о каталогу радних места у јавним службама и другим организацијама у јавном сектору* (Сл. Гласник РС бр. 81/17) извршене промене назива радних места и усклађени описи послова, што су факултети били у обавези да ураде у задатом року; Министарство просвете, науке и технолошког развоја донело је решење о давању сагласности на овај *Правилник* у августу 2018. године.

-Савет ФФХ је на седници 12. јуна 2018. донео *нови Статут ФФХ*, на који је затим сагласност дао Универзитет у Београду (напомена: факултети су били у обавези да донесу нове Статуте, усклађене са Статутом Универзитета у Београду, односно новим Законом о високом образовању који је ступио на снагу 7. октобра 2017.год.).

### **3. Извештај о раду на пољу наставе, науке, међународне сарадње, популаризације Факултета и физичке хемије**

- Израђен је *распоред наставе и календар наставе* за школску 2017/2018. и организована је настава на свим нивоима студија на ФФХ.;

- Организовани су и успешно спроведени *уписи студената* на основним, мастер, специјалистичким и докторским студијама; у школску 2017./2018. годину је уписано укупно 210 студената основних академских студија (ОАС) финансираних из буџета и 275 самофинансирајућих студената, од тога по први пут у прву годину 81 на буџету и 6 самофинансирајућих (примећен извештај о пад уписности у односу на прошлу школску годину); на мастер академске студије (МАС) је уписано укупно 50 буџетских и 24 самофинансирајућих студената, од тога по први пут је уписано 20 студената

финансираних из буџета и 1 самофинансирајући; на докторске академске студије (ДАС) уписано је 23 студента; на специјалистичке струковне студије ‘Форензика’ уписано је укупно 39 студената, од тога 21 први пут.

-Организована је припремна настава за средњошколце, за упис на основне студије ФФХ

-Уведени су уговори Факултета са студентима докторских студија.

-Спроведено је редовно *анкетирање студената* о раду наставника и сарадника факултета у настави у јесењем и пролећном семестру.

-урађена је припрема за акредитацију и, након одобрења Сената УБ, у октобру 2018. Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) поднет је захтев са документацијом за акредитацију студијског програма *специјалистичких струковних студија ‘Форензика’* кога заједнички изводе ФФХ и Факултет безбедности универзитета у Београду; ова поновна акредитација је неопходна из разлога што су новим Законом о високом образовању (од октобра 2017) ове студије преведене са другог у први степен; за координатора програма поново је одређен ФФХ.

- По први пут је почело са радом Веће студијског програма Форензика.

-Наставници и сарадници ФФХ су током шк. 2017/2018. аплицирали и добили финансирање за већи број билатералних и мултилатералних међународних научних пројеката, COST акција као и пројекта ERASMUS+ (деталније у поглављу 5).

- Настављен је рад на научноистраживачким пројектима финансираним од стране МПНТР Србије (пројекти којима координира ФФХ су ИИИ45014, ОИ172018, ОИ172015, ОИ172040, ОИ172043, као и ИИИ41005 чија се два потпројекта координирају са ФФХ).

-Настављена је научна сарадња у оквиру међународних пројеката *NATO-Science for Peace and Security (SPS) Programme, G4925 - "DURAPEM", SCOPES\_152457 "Conducting polymers synthesized by enzymatic polymerization"* и других пројеката билатералне и мултилатералне сарадње (наведених у поглављу 5. о научној активности); настављена је сарадња између ФФХ и компаније *EmeraMed Limited* из Ирске као и сарадња са компанијом *Center of Electrochemical Surface Technology (CEST)* из Аустрије.

-Пројекат ФФХ ‘*Наука око нас*’ добио је финансирање у 2018. години од стране Центра за промоцију науке и успешно је реализован.

-Факултет је током шк. 2017/2018. био (су)организатор међународних научних скупова:

- ‘14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry-Physical Chemistry 2018’
- ‘3rd INTERNATIONAL MEETING on Materials Science for Energy Related Applications-IMMSERA 2018’ и
- “8. Симпозијум Хемија и заштита животне средине”

-Рад Центра за научноистраживачки рад студената ФФХ (ЦНИРС) – реализовано је шест студентских летњих пракси и то две на ФФХ, а по две у сарадњи са ИНН Винча и Институтом за физику. Поред тога, 4 студента представило је резултате својих истраживања на скупу 3rd INTERNATIONAL MEETING on Materials Science for Energy Related Applications-IMMSERA 2018.

- Као и ранијих година, Факултет је покрио у великој мери трошкове боравка, учешћа и организације студентског такмичења *Приматијада* у Будви – ове године студенти Факултета за физичку хемију били су по први пут *организатори* овог скупа.

- Факултет је финансирао учешће студенске спортске екипе ФФХ (кошарка, мушка екипа) на такмичењу у оквиру *спортске Лиге Универзитета у Београду*.

- Настављена је сарадња ФФХ са организацијом *IAESTE Србија* – Националним одбором за међународну размену студената за стручну праксу, а према раније потписаном уговору; ФФХ је суфинансирао одлазак на *стручну праксу у иностранство* у 2018. години за 7 најбоље ранжираних студената.

- ФФХ је преко декана, продекана за наставу и науку, и других својих представника редовно учествовао у активностима при Универзитету (Сенат Универзитета, Веће групација, Веће научних области, Савет Универзитета, радне групе, састанци са ресорним проректорима...), и Министарству просвете, науке и технолошког развоја (Матични научни одбор за хемију).

- настављене су активности на ширењу научне мисли и популаризацији Физичке хемије и сродних природних наука кроз научно-популарна предавања и различите манифестације популарног карактера: Фестивали науке у Београду и Нишу, Наука око нас 9 (пројекат финансиран од стране Центра за промоцију науке), Ноћ истраживача (пројекат финансиран од стране Европске комисије), Сајам образовања, и друге.



## 2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

### 2.1. Управа Факултета

Декан:	др Гордана Ђирић-Марјановић, ред. проф.
Продекан за науку и докторске студије:	др Игор Пашти, ванр. проф.
Продекан за наставу:	др Станка Јеросимић, ванр. проф.
Продекан за финансијско-материјално пословање:	др Биљана Шљукић Паунковић, ванр. проф.
Продекан за информисање и организацију:	др Милош Мојовић, ванр. проф.

### Савет (23 члана)

Председник Савета: др Драгомир Станисављев, ред. проф.

*Представници Наставно-научног већа Факултета (12 чланова)*

1. др Никола Вукелић, редовни професор
2. др Драгомир Станисављев, редовни професор
3. др Никола Цвјетићанин, редовни професор
4. др Љиљана Дамјановић-Василић, редовни професор
5. др Милена Петковић, ванредни професор
6. др Љубиша Игњатовић, ванредни професор
7. др Марко Даковић, доцент
8. др Мирослав Ристић, доцент
9. др Милан Миловановић, асистент
10. Душан Димић, асистент
11. Ана Станојевић, асистент
12. Александра Павићевић, асистент

*Представници ненаставног особља (3 члана):*

1. Даница Бајук-Богадановић, самостални сарадник
2. Радован Георгијевић, службеник за јавне набавке
3. Вук Јовановић, технички сарадник

*Представници студената (4 члана):*

1. Ведран Миланковић, студент
2. Тамара Петровић, студент
3. Марија Попов, студент
4. Јелена Косијер, студент

*Представници оснивача (4 члана)*

1. др Драгољуб Ускоковић, редовни професор у пензији
2. др Бранислав Николић, редовни професор у пензији
3. мр Драган Тешић
4. др Јагош Пурић, професор емеритус

## **2.2. Катедре**

## **Шеф катедре**

Катедра за општу физичку хемију:	др Драгомир Станисављев, проф.
Катедра за спектрохемију и физичку хемију плазме:	др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.
Катедра за електрохемију, хемијску кинетику и материјале:	др Никола Цвјетићанин, проф.
Катедра за радиохемију и нуклеарну хемију:	др Милош Мојовић, ванр. проф.
Катедра за динамику и структуру материје:	др Боривој Аднађевић, проф.

## **2.3. Библиотека**

Александар Марчићев (руководилац библиотеке-библиотекар)  
Весна Ристић (књижничар)

## **2.4. Секретаријат**

### **2.4.1. Служба за правно-административне послове**

Славица Марковић  
Ивана Прихошко  
Радован Георгијевић  
Ивана Вишнић

### **2.4.2. Служба за студентске послове**

Кристиан Боару  
Ана Илић

## 2.5. Служба за финансијско-материјално пословање

Драгица Пријовић  
Јелена Чубровић-Бајрами

## 2.6. Техничка служба

Војин Арсић  
Владица Рајмировић  
Радмила Глишић  
Мирјана Ђокић  
Станија Ђокић  
Весна Ђурић  
Татјана Костић  
Снежана Гвоић

*Послови према уговору, које обављају лица која нису запослена на Факултету:*

др Милиша Тодоровић –службеник за безбедност и здравље на раду  
Горан Величковић – лице за противпожарну заштиту  
Никола Стојановић, касније Милан Букара – курир

## 3. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА. ЗАПОСЛЕНИ НА ФАКУЛТЕТУ

### 3.1. Наставно-научно веће и Изборно веће

У овој школској години је одржано 11 редовних и 14 ванредних седница Наставно-научног већа, као и 11 редовних и 2 ванредне седнице седнице Изборног већа.

#### **Сталне комисије Наставно-научног већа Факултета за физичку хемију, за мандатни период од три школске године**

Комисија за студентска питања

Комисија за наставу и наставна средства

- 1) др Станка Јеросимић, ванр.проф.
- 2) др Никола Цветићанин, проф.
- 3) др Ивана Стојковић-Симатовић, ванр. проф.

- 1) др Станка Јеросимић, ванр.проф.
- 2) др Ана Поповић-Бијелић, ванр.проф
- 3) Ана Станојевић, асистент

Комисија за акредитацију и проверу квалитета

- 1) др Биљана Шљукић Паунковић, ванр.проф.
- 2) Александар Јовић, самостални сарадник,
- 3) др Љиљана Дамјановић Василић, проф.
- 4) др Милена Петковић, ванр.проф.
- 5) Анка Јевремовић, студент

Комисија за докторске студије

- 1) др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.
- 2) др Никола Цвјетићанин, проф.
- 3) др Љиљана Дамјановић Василић, проф.
- 4) др Игор Пашти, ванр. проф.

Комисија за мастер и специјалистичке студије

- 1) др Станка Јеросимић, ванр.проф.
- 2) др Љиљана Дамјановић Василић, проф.
- 3) др Биљана Шљукић-Паунковић, ванр.проф.

Дисциплинска комисија за прекршаје студената Факултета за физичку хемију

- 1) др Станка Јеросимић, ванр.проф.
- 1а) др Игор Пашти, ванр.проф.
- 2) др Драгомир Станисављевић, проф.
- 2а) др Никола Цвјетићанин, проф.
- 3) Владимир Рајић, студент
- 3а) Милица Ненадић, студент

Дисциплинска комисија за прекршаје запослених Факултета за физичку хемију

- 1) др Станка Јеросимић, ванр.проф.
- 1а) др Игор Пашти, ванр.проф.
- 2) др Драгомир Станисављевић, проф.
- 2а) др Никола Цвјетићанин, проф.
- 3) др Александра Ракић, асистент
- 3а) др Немања Гавриловић, доцент

**Представници Факултета у органима Универзитета**

*Сенат Универзитета:*

др Гордана Ћирић-Марјановић, проф., декан

*Веће научних области  
природних наука:*

др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.  
др Никола Цвјетићанин, проф.  
др Никола Вукелић, проф.

*Веће групаације  
природно-математичких наука:*

др Гордана Ћирић-Марјановић, проф.  
др Драгомир Станисављев, проф.

*Савет Универзитета*

др Драгомир Станисављев, проф.

### 3.2. Запослени на Факултету

#### **Редовни професори**

1. др Боривој Аднађевић
2. др Никола Цвјетићанин
3. др Гордана Ћирић-Марјановић
4. др Јасмина Димитрић-Марковић
5. др Драгомир Станисављев
6. др Никола Вукелић
7. др Љиљана Дамјановић-Василић

#### **Ванредни професори**

8. др Љубиша Игњатовић
9. др Станка Јеросимић
10. др Мирослав Кузмановић
11. др Милош Мојовић
12. др Милена Петковић
13. др Игор Пашти
14. др Михајло Етински
15. др Ана Поповић-Бијелић
16. др Биљана Шљукић Паунковић

#### **Доценти**

17. др Марко Даковић
18. др Радомир Ранковић
19. др Мирослав Ристић
20. др Бојана Недић Васиљевић
21. др Маја Милојевић-Ракић
22. др Ивана Стојковић Симатовић
23. др Немања Гаврилов

#### **Асистенти**

24. др Милан Миловановић
25. др Владимир Марковић
26. др Александра Павићевић
27. др Бранислав Станковић

- 28. др Ана Станојевић
- 29. Душан Димић
- 30. др Ана Доброта
- 31. Марко Митић
- 32. Анка Јевремовић
- 33. Александар Јовановић
- 34. Бранислав Миловановић
- 35. Ђорђе Цвјетиновић
- 36. Ана Весковић

**Наставник страног језика**

- 37. Исидора Бачић

**Самостални/научни сарадници**

- 38. др Даница Бајук-Богдановић, научни сарадник
- 39. др Зоран Недић, научни сарадник
- 40. др Драган Ранковић, научни сарадник
- 41. др Бојан Јанковић, научни сарадник
- 42. др Александра Ракић, научни сарадник
- 43. Александар Јовић самостални сарадник

**Технички сарадници**

- 44. Ана Туфегџић
- 45. Марко Брашњевић
- 46. Дејан Вучковић
- 47. Вук Јовановић
- 48. Невенка Поповић

**Библиотека**

- 49. Александар Марчићев, библиотекар
- 50. Весна Ристић, књижничар

**Служба за правно-административне послове**

- 51. Славица Марковић, секретар факултета
- 52. Ивана Прихошко, административни референт
- 53. Радован Георгијевић, референт за јавне набавке

**Служба за студентске послове**

- 54. Ана Илић, руководилац службе
- 55. Кристиан Боару, референт

**Служба за финансијско-материјалне послове**

- 56. Драгица Пријовић, шеф службе
- 57. Ивана Вишнић, референт у кабинету декана
- 58. Јелена Чубровић-Бајрами, референт за финансијско-материјалне послове

#### **Техничка служба**

- 59. Војин Арсић, систем администратор и администратор мреже
- 60. Владица Рајмировић, домар-хаузмајстор

#### **Служба за одржавање чистоће**

- 61. Радмила Глишић, спремачица
- 62. Мирјана Ђокић, спремачица
- 63. Станија Ђокић, спремачица
- 64. Весна Ђурић, спремачица
- 65. Татјана Костић, спремачица
- 66. Снежана Гвоић, спремачица

#### **Запослени преко Пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

- 67. др Јелена Јовановић, научни саветник
- 68. др Милица Вујковић, виши научни сарадник
- 69. др Јелена Максимовић, научни сарадник
- 70. др Маја Рагнассо, научни сарадник
- 71. др Стеван Маћешкић, научни сарадник
- 72. др Милица Васић, научни сарадник
- 73. др Итана Нуша Бубања, научни сарадник
- 74. др Јадранка Миликић, научни сарадник
- 75. др Игор Петрушић, научни сарадник
- 76. Кристина Стевановић, истраживач-сарадник
- 77. Бура Накарада, истраживач-сарадник
- 78. Јана Мишуровић, истраживач-приправник
- 79. Душан Младеновић, истраживач-приправник
- 80. Срна Стојановић, истраживач-приправник

### **3.3. Професори емеритуси, чланови САНУ и гостујући професори**

#### **Професори емеритуси**

- др Миљенко Перић
- др Љиљана Колар Анић

#### **Редовни чланови САНУ**

- др Миљенко Перић
- др Славко Ментус

#### **Гостујући професори**

- др Ивана Радосављевић-Еванс (Durham Универзитет- Департман за хемију, Велика Британија)
- др Владана Вукојевић (Каролинска Институт, Штокхолм , Шведска ).

## 4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2017/2018. ГОДИНА

### 4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима

#### Предавања

Наставници	Предмети на ОАС и МАС
др Боровој Аднађевић, проф.	Физичка хемија чврстог стања Колоиди Физичка хемија колоида и граничних површина
др Драгомир Станисављев, проф.	Физичка хемија (за биохемичаре) Неравнотежна термодинамика Биофизичка хемија метаболизма Хемијска кинетика
др Никола Цвјетићанин, проф.	Хемијска термодинамика Основе науке о материјалима
др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.	Молекулска спектрохемија Основи фотохемије
др Никола Вукелић, проф.	Математичке методе у физичкој хемији Практикум из математике за физикохемичаре Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини
др Гордана Ђирић-Марјановић, проф.	Физичка хемија 2 (ХФ) Физичка хемија макромолекула
др Љиљана Дамјановић, проф.	Физичкохемијска анализа Примењена спектрохемија Физичкохемијске методе у археометрији
др Мирослав Кузмановић, ванр.проф.	Атомска спектрохемија Физичка хемија плазме
др Љубиша Игњатовић, ванр.проф.	Физичка хемија 2 (ХФ) Увод у физичку хемију животне средине Контрола стања животне средине



др Милош Мојовић, ванр.проф.	Примена рачунара у физичкој хемији Практикум из коришћења рачунара Биофизичка хемија 2
др Милена Петковић, ванр.проф.	Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија флуида Моделирање и процена утицаја на животну средину
др Станка Јеросимић, ванр.проф	Квантна хемија Спектри и структуре Примена теорија група у физичкој хемији
др Биљана Шљукић Паунковић, в.проф	Физичка хемија 1 (ХФ) Форензичка физичка хемија Електрохемијске методе
др Игор Пашти, ванр.проф.	Електрохемија Електрохемија и електрохемијске методе
др Ана Поповић-Бијелић, ванр.проф.	Биофизичка хемија 1 Биолошка хемија елемената – физичкохемијски аспект
др Михајло Етински, ванр.проф. др Радомир Ранковић, доцент	Статистичка термодинамика Молекулске симулације у физичкој хемији Атомистика Увод у структуру материје
др Ивана Стојковић Симатовић, в.проф.	Физичка хемија 1 (ХФ) Конверзија енергије
др Мирослав Ристић, доцент	Општи курс физичке хемије 1 Хроматографија и сепарационе методе
др Бојана Недић Васиљевић, доцент	Физичка хемија чврстог стања Колоиди

др Марко Даковић, доцент	Радиохемија и нуклеарна хемија Нуклеарна магнетна резонанција
др Немања Гаврилов, доцент	Физичка хемија (Биохемија - ХФ) Примењена електрохемија Електрохемијска кинетика
др Маја Милојевић-Ракић, доцент	Физичка хемија (за студенте молекуларне биологије) Увод у физичку хемију животне средине
<b>Вежбе</b>	<b>Предмети</b>
др Бојан Јанковић	Увод у лабораторијски рад Хемијска термодинамика Електрохемија
др Драган Ранковић	Атомска спектрохемија Физичка хемија плазме Физичкохемијска анализа Увод у физичку хемију животне средине Хроматографија и сепарационе методе
др Ивана Стојковић-Симатовић, доц.	Инструментална анализа
др Бојана Недић-Васиљевић, доц.	Колоиди Физичка хемија макромолекула Физичка хемија чврстог стања
др Марко Даковић, доц. др Немања Гаврилов, доц.	Радиохемија и нуклеарна хемија Електрохемија
др Маја Милојевић-Ракић, доц.	Хемијска кинетика
др Милан Миловановић, асист.	Атомистика Квантна хемија Физичка хемија флуида Увод у структуру материје
др Бранислав Станковић, асист.	Статистичка термодинамика Физичка хемија чврстог стања Математичке методе у физичкој хемији Физичка хемија 1 (ХФ) Физичка хемија 2 (ХФ)

др Александра Павићевић, асист.	Практикум из коришћења рачунара Биофизичка хемија 1 Биофизичка хемија 2 Физичка хемија (БФ-Мол. Биол.) Примена рачунара у физичкој хемији
др Владимир Марковић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија (Биохемичари) Хемијска кинетика
др Ана Станојевић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Општи курс физичке хемије 2 Хемијска кинетика
Душан Димић, асист.	Увод у лабораторијски рад Основи фотохемије Форензичка физичка хемија Молекулска спектрохемија
др Ана Доброта, асист.	Електрохемија Атомистика Физичка хемија 1 (ХФ) Практикум из математике за физикохемичаре
Марко Митић, асист.	Атомска спектрохемија Физичка хемија 1 (ХФ) Молекулска спектрохемија Физичка хемија 2 (ХФ)
Ђорђе Цвјетиновић, асист.	Радиохемија и нуклеарна хемија Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија 2 (ХФ)
Анка Јевремовић, асист.	Увод у лабораторијски рад Физичка хемија (БФ-Мол. Биол.) Хемијска термодинамика

### **Списак дипломираних студената**

#### *00ФФХОС*

1. Ђурић (Драган) Марина 2002/0077 29.12.2017.
2. Јовановић (Растко) Вук 2001/0072 17.09.2018.

*07ФФХОС*

1. Павловић (Милан) Андријана 2012/0022 17.10.2017.
2. Тадић (Горан) Милица 2013/0010 18.10.2017.
3. Вујчић (Синиша) Снежана 2013/0041 18.10.2017.
4. Јовановић (Драган) Бојана 2011/0054 10.11.2017.
5. Јанковић (Горан) Милош 2013/0017 27.03.2018.
6. Николић (Драган) Јелена 2012/0067 15.06.2018.
7. Стодић (Миодраг) Војислав 2017/0088 22.06.2018.
8. Јовановић (Драган) Ненад 2011/0039 26.06.2018.
9. Петровић (Радомир) Ивана 2014/0023 02.07.2018.
10. Милинковић (Жарко) Евгенија 2013/0046 03.07.2018.
11. Голуб (Милорад) Дејана 2012/0081 03.07.2018.
12. Сретеновић (Љубан) Драгана 2014/0002 09.07.2018.
13. Стојановић (Љубан) Александра 2013/0067 10.07.2018.
14. Димитријевић (Небојша) Милана 2010/0001 12.07.2018.
15. Јанићијевић (Дејан) Дејана 2011/0008 13.07.2018.
16. Чупић (Горан) Александар 2014/0049 24.07.2018.
17. Новчић (Александар) Катарина 2014/0004 26.07.2018.
18. Копривица (Владимир) Давид 2014/0025 24.08.2018.
19. Јовановић (Небојша) Горан 2014/0088 29.08.2018.
20. Јевтић (Маја) Нина 2013/0088 20.09.2018.
21. Алексић (Драгоје) Владимир 2012/0042 24.09.2018.
22. Плавшић (Сава) Соња 2010/0024 26.09.2018.
23. Ракочевић (Златко) Лазар 2013/0002 26.09.2018.
24. Весовић (Немања) Јована 2013/0009 27.09.2018.
25. Стојковић (Радомир) Марија 2013/0033 27.09.2018.
26. Лужанин (Огњан) Оливера 2014/0050 27.09.2018.
27. Костић (Мирослав) Јелена 2014/0003 28.09.2018.
28. Ерић (Благомир) Весна 2013/0065 28.09.2018.
29. Велес (Саша) Марија 2012/0043 28.09.2018.
30. Милићевић (Драган) Немања 2014/0059 28.09.2018.
31. Петровић (Гордана) Тамара 2013/0032 28.09.2018.
32. Ничић (Љиљана) Милица 2016/0108 28.09.2018.
33. Манић (Славе) Катарина 2016/0107 28.09.2018.
34. Лојаничић (Горан) Јована 2013/0015 28.09.2018.

**Списак студената који стекли диплому мастер физикохемичар**

*13ФФХМС*

1. Слепчевић (Радош) Александар 2016/0226 30.10.2017.
2. Марић (Славиша) Слађана 2016/0224 29.12.2017.
3. Живановић (Миле) Јована 2016/0223 25.05.2018.
4. Попара (Анђелко) Милана 2017/0218 21.06.2018.
5. Диклић (Петар) Наташа 2017/0230 25.06.2018.
6. Андрић (Ана) Стеван 2017/0205 29.06.2018.
7. Кочмарук (Мирослав) Бојана 2017/0219 06.07.2018.
8. Кораћ (Фехим) Селма 2017/0209 21.08.2018.
9. Поповић (Небојша) Стефан 2017/0226 23.08.2018.
10. Јовановић (Драган) Тиана 2017/0207 23.08.2018.
11. Миленковић (Живан) Александра 2017/0238 27.08.2018.
12. Станковић (Властимир) Катарина 2017/0216 04.09.2018.
13. Бранков (Стеван) Јелена 2017/0206 17.09.2018.
14. Гезовић (Радован) Александра 2017/0215 17.09.2018.
15. Митровић (Ивана) Анђела 2017/0201 18.09.2018.
16. Дојчиновић (Предраг) Милена 2017/0203 19.09.2018.
17. Ахметовић (Силвана) Санита 2017/0214 19.09.2018.
18. Милисавић (Радован) Драгана 2016/0233 19.09.2018.
19. Обрадовић (Богољуб) Милена 2017/0208 24.09.2018.
20. Јањић (Радосав) Марко 2015/0222 26.09.2018.
21. Лазаревић (Бранко) Данијела 2017/0212 27.09.2018.
22. Максимовић (Мирољуб) Весна 2016/0247 27.09.2018.
23. Славнић (Славољуб) Данијела 2014/0216 27.09.2018.
24. Саичић (Данило) Биљана 2014/0231 27.09.2018.
25. Ђурковић (Дарко) Наташа 2016/0240 27.09.2018.
26. Стевановић (Небојша) Јелена 2017/0220 27.09.2018.
27. Радовић (Горан) Алекса 2017/0202 28.09.2018.
28. Петровић (Предраг) Александра 2016/0239 28.09.2018.
29. Томић (Горан) Софија 2017/0225 28.09.2018.
30. Маринковић (Хранислав) Мирјана 2017/0228 28.09.2018.
31. Костић (Александар) Јована 2017/0233 28.09.2018.
32. Дамјановић (Миленко) Јелена 2017/0235 28.09.2018.
33. Милосављевић (Новица) Маја 2017/0237 28.09.2018.
34. Божиновић (Драгослав) Невена 2017/0221 28.09.2018.
35. Бошковић (Верољуб) Марко 2017/0204 28.09.2018.

**Списак студената који су одбранили специјалистички рад (Форензика)**

*10СССФОР*

1. Борља (Милорад) Никола 2015/0412 29.11.2017.
2. Николић (Бранислав) Марко 2016/0408 21.12.2017.
3. Славковић (Милун) Сања 2015/0405 24.01.2018.
4. Лалић (Зорица) Ивана 2016/0403 22.03.2018.
5. Вулићевић (Златомир) Нина 2016/0404 30.03.2018.
6. Бараћ (Станислав) Мирјана 2015/0410 09.07.2018.
7. Тинтор (Миле) Сања 2015/0404 10.09.2018.
8. Фићковић (Небојша) Марко 2015/0408 22.09.2018.
9. Вулићевић (Златомир) Невена 2016/0405 24.09.2018.
10. Тојага (Светозар) Зорица 2015/0401 28.09.2018.

*17СССФОР*

1. Ђорђевић (Александар) Миљана 2017/0414 27.09.2018.
2. Радловић (Дејан) Наталија 2017/0401 28.09.2018.
3. Радић (Петар) Емилија 2017/0403 29.09.2018.
4. Тодоровић (Драгоје) Душан 2017/0402 29.09.2018.

**Списак студената који су одбранили докторску дисертацију**

*07ФФХДС*

1. Милићевић (Радослав) Бојана 2011/0327 02.10.2017.
2. Чебела (Жарко) Марија 2010/0315 13.10.2017.
3. Поточник (Миодраг) Јелена 2009/0314 13.10.2017.
4. Омерашевић (Омер) Мија 2010/0316 20.10.2017.
5. Бонцић (Миле) Александра 2012/0317 03.11.2017.
6. Танић (Новица) Милан 2010/0309 10.11.2017.
7. Михаиловић (Милан) Јелена 2010/0303 28.12.2017.
8. Томић (Миодраг) Наташа 2010/0320 28.12.2017.
9. Димитријевић (Новица) Александра 2012/0301 29.12.2017.
10. Баруџија (Станко) Тања 2010/0310 16.03.2018.
11. Перовић (Миломир) Ивана 2011/0317 11.05.2018.
12. Симоновић Радосављевић (Љубомир) Јасна 2008/0323 18.05.2018.
13. Павићевић (Александар) Александра 2011/0307 27.09.2018.
14. Филиповић (Раде) Ненад 2011/0315 28.09.2018.

### *ИЗФФХДС*

1. Станојевић (Драган) Ана 2014/0302 08.12.2017.
2. Доброта (Станислав) Ана 2014/0303 25.12.2017.
3. Максић (Добрица) Александар 2014/03 23.03.2018.

## **5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2017/2018. ГОДИНА**

### **Уџбеник (P91)**

1. Ивана Стојковић-Симатовић, Биљана Шљукић Паунковић, Електрохемија – теоријске основе и примена, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2018, ISBN 978-86-82139-71-3.

### **Поглавља у књигама националног значаја (M45)**

1. O.Tošković, Lj. Damjanović-Vasilić, I. Radović, Scientific and Technical Communication, Chapter 4, In: D. Cvetković-Ilić (Ed.), Academic Guidebook for Young Researchers, Univeristy of Niš, 101-144, 2018. ISBN 978-86-7181-103-3

### **Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)**

1. Manić N., Janković B., Stojiljković D., Jovanović V. (2019), TGA-DSC-MS Analysis of Pyrolysis Process of Various Biomasses with Isoconversional (Model-Free) Kinetics. In: Mitrović N., Milošević M., Mladenović G. (eds) Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering. CNNTech 2018, CNNTech 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 54. Springer, Cham, pp. 16-33, DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2_2) ISBN: 978-3-319-99619-6

### **Поглавља у монографији међународног значаја (M14)**

1. Marija M. Janković, Bojan Ž. Janković, Nataša B. Sarap, A new method for the determination of tritium originating in surface water: symmetrical index application, CHAPTER 6 in: Tritium-Advances in Research and Applications, Ed. Marija Janković, pp. 213-250 (2018), ISBN: 978-1-53613-507-7 (eBook), ISBN: 978-1-53613-506-0, NOVA Science Publishers Inc. New York

**Радови објављени у међународним часописима изузетне вредности (M21a)**

1. B. Janković, N. Manić, D. Stojiljković, V. Jovanović, TSA-MS characterization and kinetic study of the pyrolysis process of various types of biomass based on the Gaussian multi-peak fitting and peak-to-peak approaches, *Fuel*, 234 (2018) 447–463
2. B. Janković, V. Dodevski, The combustion performances and thermo-oxidative degradation kinetics of plane tree seeds (PTS) (*Platanus orientalis* L.), *Energy*, 154 (2018) 308-318
3. N. Đorđević, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, E-H (E = B, Si, C) Bond Activation by Tuning Structural and Electronic Properties of Phosphonium Cations, *Inorg. Chem.* 56 (2017) 14671.
4. V. N. Nikolić, M. Vasić, M. M. Milić, Observation of low- and high-temperature  $\text{CuFe}_2\text{O}_4$  phase at 1100 °C: The influence of  $\text{Fe}^{3+}$  ions on  $\text{CuFe}_2\text{O}_4$  structural transformation, *Ceramics International* 44 (2018) 21145-21152
5. I.A. Pašti, A. Jovanović, A. S. Dobrota, S. V. Mentus, B. Johansson, N. V. Skorodumova, N.V. Atomic adsorption on pristine graphene along the Periodic Table of Elements – From PBE to non-local functionals, *Appl. Surf. Sci.* 436 (2018) 433-440.
6. S. Nowakowska, F. Mazzola, M. N. Alberti, F. Song, T. Voigt, J. Nowakowski, A. Wäckerlin, C. Wäckerlin, J. Wiss, W. B. Schweizer, M. Broszio, C. Polley, M. Leandersson, S. Fatayer, T. Ivas, M. Baljovic, S. F. Mousavi, A. Ahsan, T. Nijs, O. Popova, J. Zhang, M. Muntwiler, C. Thilgen, M. Stöhr, I. A. Pasti, N. V. Skorodumova, F. Diederich, J. Wells, T. A. Jung, Adsorbate-Induced Modification of the Confining Barriers in a Quantum Box Array, *ACS Nano* 12 (1) (2018) 768-778.
7. T. Lazarević-Pašti, V. Anićijević, M. Baljovic, D. Vasić Anićijević, S. Gutić, V. Vasić, N. V. Skorodumova, I. A. Pašti, The impact of the structure of graphene-based materials on the removal of organophosphorus pesticides from water, *Environmental Science: Nano*, 5 (6), (2018) 1482-1494.
8. M. Pecovska-Gjorgjevich, V. Stefov, M. Najdoski, V. Koleva; S. Mentus; G. Petrushevski  $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{XO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$  (X = P, As) containing acidic dimer units: Electrochemical Impedance Spectroscopy, IR spectroscopy and DSC studies, *J. Alloys Comp.*, 746(2018) 699-709
9. M. Vujković, D. Bajuk-Bogdanović, Lj. Matović, M. Stojmenović, S. Mentus, Mild electrochemical oxidation of zeolite templated carbon in acidic solution, as a way to boost its charge storage properties in alkaline solution, *Carbon*, 138 (2018) 369-378
10. R.C.P. Oliveira, J. Milikić, E. Daş, A.B. Yurtcan, D.M.F. Santos, B. Šljukić, Platinum/polypyrrole-carbon electrocatalysts for direct borohydride-peroxide fuel cells, *Applied Catalysis B: Environmental* 238 (2018) 454.



**Радови објављени у врхунским научним часописима међународног значаја (M21)**

1. B. Božić, J. Korać J, D. M. Stanković, M. Stanić, M. Romanović, J. Bogdanović Pristov, S. Spasić, A. Popović-Bijelić, I. Spasojević, M. Bajčetić, Coordination and redox interactions of  $\beta$ -lactam antibiotics with Cu(2+) in physiological settings and the impact on antibacterial activity, *Free Radic. Biol. Med.* 129 (2018) 279.
2. T. Kučirková, M. Stiborek, M. Dúcka, J. Navrátilová, J. Bogdanović Pristov, A. Popović-Bijelić, S. Vojvodić, J. Preisler, V. Kanický, J. Šmarda, I. Spasojević, P. Beneš, Anti-cancer effects of wedelolactone: interactions with copper and subcellular localization, *Metallomics* 10 (2018) 1524.
3. J. Korać, D. M. Stanković, M. Stanić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Žižić, J. Bogdanović Pristov, S. Grgurić-Šipka, A. Popović-Bijelić, I. Spasojević, Coordinate and redox interactions of epinephrine with ferric and ferrous iron at physiological pH, *Sci. Rep.* 8 (2018) 3530.
4. B. Božić, J. Korać, D. M. Stanković, M. Stanić, A. Popović-Bijelić, J. Bogdanović Pristov, I. Spasojević, M. Bajčetić, Mechanisms of redox interactions of bilirubin with copper and the effects of penicillamine, *Chem. Biol. Interact.* 278 (2017) 129.
5. A. Stanojević, V. M. Marković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Advances in mathematical modelling of the hypothalamic–pituitary–adrenal (HPA) axis dynamics and the neuroendocrine response to stress, *Current Opinion in Chemical Engineering* 21 (2018) 84–95.
6. B. Janković, M. Marinović-Cincović, M. Janković, A new data in the kinetic and thermodynamic analysis of non-isothermal decomposition of super-fine kaolin powder, *Applied Clay Science*, 156 (2018) 160–168
7. Petrusic, I., Dakovic, M., Kacar, K., Zidverc-Trajkovic, J., Migraine with Aura: Surface-Based Analysis of the Cerebral Cortex with Magnetic Resonance Imaging. *Korean Journal of Radiology* 19 (2018) 767 .
8. V. Mohaček-Grošev, H. Gebavi, A. Bonifacio, V. Sergo, M. Daković, D. Bajuk-Bogdanović, Binding of p-mercaptobenzoic acid and adenine to gold-coated electroless etched silicon nanowires studied by surface-enhanced Raman scattering, *Spec-trochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 200 (2018) 102
9. B. Milovanović, M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, New Insight into Uracil Stacking in Water from ab Initio Molecular Dynamics, *J. Chem. Theory Comput.* 14 (2018) 2621
10. I. Lyskov, M. Etinski, C. M. Marian, S. P. Russo, Exciton Energy Transfer in Organic Light Emitting Diodes with Thermally Activated Delayed Fluorescence Dopants, *Journal of Materials Chemistry C*, 6 (2018) 6860
11. M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, A. Rakić, S. Škrivanj, Lj. Ignjatović, V. Dondur, S. Mentus, G. Ćirić-Marjanović, Polyaniline/FeZSM-5 composites

– Synthesis, characterization and their high catalytic activity for the oxidative degradation of herbicide glyphosate, *Micropor. Mesopor. Mater.* 267 (2018) 68.

12. U. Stamenović, N. Gavrilov, I.A. Pašti, M. Otoničar, G. Ćirić-Marjanović, S. D. Škapin, M. Mitrić, V. Vodnik, One-pot synthesis of novel silver-polyaniline-polyvinylpyrrolidone electrocatalysts for efficient oxygen reduction reaction, *Electrochim. Acta* 281 (2018) 549.

13. Y. Zhang, S. Serrano-Luginbuehl, R. Kissner, M. Milojević-Rakić, D. V. Bajuk-Bogdanović, G. Ćirić-Marjanović, Q. Wang, P. Walde, Enzymatic Synthesis of Highly Electroactive Oligoanilines from a p-Aminodiphenylamine / Aniline Mixture with Anionic Vesicles as Templates, *Langmuir* 34 (2018) 9153.

14. D. Dimić, D. Milenković, J. Ilić, B. Šmit, A. Amić, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, Experimental and theoretical elucidation of structural and antioxidant properties of vanillylmandelic acid and its carboxylate anion, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 198 (2018) 61.

15. E. H. Avdović, D. Milenković, J. M. Dimitrić Marković, J. Đorović, N. Vuković, M. D. Vukić, V. V. Jevtić, S. R. Trifunović, I. Potočňák, Z. Marković, Synthesis, spectroscopic characterization (FT-IR, FT-Raman, and NMR), quantum chemical studies and molecular docking of 3-(1-(phenylamino)ethylidene)-chroman-2,4-dione, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 195 (2018) 31.

16. S. Jerosimić, F. A Gianturco, R. Wester, Associative detachment (AD) paths for H and CN- in the gas-phase: astrophysical implications, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (2018) 5490.

17. J. Egea, I. Fabregat, Y.M. Frapart, P. Ghezzi, A Görlach, T. Kietzmann, K. Kubaichuk, M. Mojović, A. Pavićević, A. Daiber, European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS), *Redox Biol.* 13 (2017) 94.

18. D. Novak, M. Mojovic, A. Pavicevic, M. Zatloukalova, L. Hernychova, M. Bartosik, J. Vacek, Electrochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy of cytochrome c and its heme-disrupted analogs, *Bioelectrochemistry* 119 (2018) 136.

19. Đ. Nakarada, M. Petković, Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals, *Int. J. Quant. Chem.* 118 (2018) e25496.

20. A. V. Smarun, M. Petković, M. S. Shehepinov D. Vidović, Site-Specific Deuteration of Polyunsaturated Alkenes, *J. Org. Chem.* 82 (2017) 13115.

21. A. V. Smarun, F. Duzhin, M. Petković, D. Vidović, Alkene-assisted cis-to-trans isomerization of non-conjugated polyunsaturated alkenes, *Dalton. Trans.* 46 (2017) 14244.

22. M. M. Vasić, T. Žák, N. Pizúrová, P. Roupcová, D. M. Minić, D. M. Minić, Thermally induced microstructural transformations and anti-corrosion properties of Co<sub>70</sub>Fe<sub>5</sub>Si<sub>10</sub>B<sub>15</sub> amorphous alloy, *Journal of Non-Crystalline Solids* 500 (2018) 326–335

23. M. Milovanović, S. Veličković, F. Veljković, S. Jerosimić, Structure and stability of small lithium-chloride  $\text{Li}_n\text{Cl}_m$  (0,1+) ( $n \geq m$ ,  $n = 1-6$ ,  $m = 1-3$ ) clusters. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19, (2017). 30481
24. S.Zivkovic, J.Savovic, M. Kuzmanovic, J.Petrovic, M.Momcilovic, Alternative analytical method for direct determination of Mn and Ba in peppermint tea based on laser induced breakdown spectroscopy, *Microchem. J.* 137 (2018) 410.
25. M. M. Ristić, M. M. Aoneas, M. M. Vojnović, S. M. D. Galijaš and G. B. Poparić Excitation of electronic states of CO in radio-frequency electric field by electron impact *Plasma Chem. Plasma Process.* 38 (4) (2018) 903-916
26. N. Gavrilov, M. Momčilović, A. Dobrota, D.M. Stanković, B. Jokić, B. Babić, N. Skorodumova, S. Mentus, I. Pašti, A study of ordered mesoporous carbon doped with Co and Ni as a catalyst of oxygen reduction reaction in both alkaline and acidic media, *Surf. Coat. Tech.* 349 (2018) 511.
27. S. J. Gutić, A. Z. Jovanović, A. S. Dobrota, D. Metarapi, L. D. Rafailović, I. A. Pašti, S. V. Mentus, Simple routes for the improvement of hydrogen evolution activity of Ni-Mo catalysts: From sol-gel derived powder catalysts to graphene supported co-electrodeposits, *Int. J. Hydrogen Energy*, 43 (35) (2018) 16846-16858.
28. U. Stamenović, N. Gavrilov, I. A. Pašti, M. Otoničar, G. Ćirić-Marjanović, S. D. Škapin, M. Mitrić, V. Vodnik, One-pot synthesis of novel silver-polyaniline-polyvinylpyrrolidone electrocatalysts for efficient oxygen reduction reaction, *Electrochim. Acta* 281 (2018) 549-561.
29. D. Chanda, A. S. Dobrota, J. Hnát, Z. Sofer, I. A. Pašti, N. V. Skorodumova, M. Paidar, K. Bouzek, Investigation of electrocatalytic activity on a N-doped reduced graphene oxide surface for the oxygen reduction reaction in an alkaline medium, *Int. J. Hydrogen Energy* 43 (27) (2018) 12129-12139.
30. I. Pašti, A. Jovanović, A. S. Dobrota, S. V. Mentus, B. Johansson, N. V. Skorodumova, Atomic adsorption on graphene with a single vacancy: Systematic DFT study through the periodic table of elements, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (2) (2018) 858-865.
31. I. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, Tunable reactivity of supported single metal atoms by impurity engineering of the MgO(001) support, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (9) (2018) 6337-6346.
32. E. Fako, A S. Dobrota, I. A. Pašti, N. López, S. V. Mentus, N. V. Skorodumova, Lattice mismatch as the descriptor of segregation, stability and reactivity of supported thin catalyst films, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (3) (2018) 1524-1530.
33. S. J. Gutić, D. K. Kozlica, F. Korać, D. Bajuk-Bogdanović, M. Mitrić, V. M. Mirsky, S. V. Mentus, I. A. Pašti, Electrochemical tuning of capacitive response of graphene oxide, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (35) (2018) 22698-22709.

34. Jovanović, A. S. Dobrota, L. D. Rafailović, S. V. Mentus, I. A. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, Structural and electronic properties of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and their tuning by doping with 3d elements-modelling using the DFT+ U method and dispersion correction, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (20) (2018) 13934-13943.
35. I. Pašti, M. Milojević-Rakić, K. Junker, D. Bajuk-Bogdanović, P. Walde, G. Ćirić-Marjanović, Superior capacitive properties of polyaniline produced by a one-pot peroxidase/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-triggered polymerization of aniline in the presence of AOT vesicles, *Electrochim. Acta* 258 (2017) 834-841.
36. S. Dobrota, I. A. Pašti, S. V. Mentus, B. Johansson, N. V. Skorodumova, Functionalized graphene for sodium battery applications: the DFT insights, *Electrochim. Acta* 250 (2017) 185-195.
37. M. Vujković, D. Bajuk-Bogdanović, Lj. Matović, M. Stojmenović, S. Mentus, Mild electrochemical oxidation of zeolite templated carbon in acidic solution, as a way to boost its charge storage properties in alkaline solution, *Carbon* 138 (2018) 369-378
38. J. Janičijević, J. Milić, B. Čalija, A. Micov, R. Stepanović-Petrović, M. Tomić, A. Daković, V. Dobričić, B. Nedić Vasiljević, D. Krajišnik, Potentiation of the ibuprofen antihyperalgesic effect using inorganically functionalized diatomite, *J. Mater. Chem. B* 6 (2018) 5812.
39. J. Korać, D. M. Stanković, M. Stanić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Žižić, J. Bogdanović Pristov, S. Grgurić-Šipka, A. Popović-Bijelić, I. Spasojević, Coordinate and redox interactions of epinephrine with ferric and ferrous iron at physiological pH, *Sci. Rep.* 8 (2018) 3530
40. M. Marić-Stojanović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Uskoković-Marković, I. Holclajtner-Antunović, Spectroscopic analysis of XIV century wall paintings from Patriarchate of Peć Monastery, Serbia, *Spectrochim. Acta A* 191(2018) 469
41. S. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, S. Uskoković-Marković, D. Bajuk-Bogdanović, V. Pavlović, D. Tošić, M. Milenković, B. Todorović Marković, Modification of graphene oxide surfaces with 12-molybdophosphoric acid: Structural and antibacterial study, *Mater. Chem. Phys.* 213 (2018) 157
42. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, Ž. Mravik, J. Kovač, I. Holclajtner-Antunović, M. Vujković, The role of surface chemistry in the charge storage properties of graphene oxide, *Electrochim. Acta* 258 (2017) 1228
43. A. Jović, J. Milikić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, B. Nedić Vasiljević, J. Krstić, N. Cvjetičanin, B. Šljukić, 12-phosphotungstic acid supported on BEA zeolite composite with carbonized polyaniline for electroanalytical sensing of phenols in environmental samples, *Journal of the Electrochemical Society* 165(16) (2018) H1013.

44. J. Milikić, S. Marić, N. Cvjetičanin, Z. Dohčević-Mitrović, B. Šljukić, Facile Preparation and High Activity of TiO<sub>2</sub> Nanotube Arrays toward Oxygen Reduction in Alkaline Media, *Journal of the Electrochemical Society* 165(15) (2018) J3253.
45. J. Milikić, M. Vasić, L. Amaral, N. Cvjetičanin, D. Jugović, R. Hercigonja, B. Šljukić, NiA and NiX zeolites as bifunctional electrocatalysts for water splitting in alkaline media, *International Journal of Hydrogen Energy* 43(41) (2018) 18977.
46. R.C.P. Oliveira, M. Vasić, D.M.F. Santos, B. Babić, R. Hercigonja, C.A.C. Sequeira, B. Šljukić, Performance assessment of a direct borohydride-peroxide fuel cell with Pd-impregnated faujasite X zeolite as anode electrocatalyst, *Electrochimica Acta* 269 (2018) 517.
47. N. Zdolšek, A. Dimitrijević, M. Bendova, J. Krstić, R. Procha, J.L Figueiredo, D. Bajuk-Bogdanović, T. Trtić-Petrović, B. Šljukić, Electrocatalytical activity of ionic liquid-derived porous carbon materials for oxygen reduction reaction, *ChemElectroChem* 5 (2018) 1037.
48. M. Vasić, M. Čebela, I. Pašti, L. Amaral, R. Hercigonja, D.M.F. Santos, B. Šljukić, Efficient hydrogen evolution electrocatalysis in alkaline medium using Pd-modified zeolite X, *Electrochimica Acta* 259 (2018) 882.

#### **Радови објављени у водећим научним часописима међународног значаја (M22)**

1. H. Waisi, B. Janković, B. Nikolić, V. Dragičević, I. Panić, T. Tosti, J. Trifković, Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids, *South African Journal of Botany*, 119 (2018) 69–79
2. B. Janković, Reliable method for determining the complete kinetic and thermodynamic information for thermal degradation of polymers in a multi-step process *Colloid and Polymer Science*, 296 (2018) 1459-1477
3. N. Manić, B. Janković, D. Stojiljković, V. Jovanović, M. Radojević, TGA-DSC-MS analysis of pyrolysis process of various agricultural residues, *Thermal science*, doi: <https://doi.org/10.2298/TSCI180118182M>
4. B. Janković, V. Dodevski, M. Stojmenović, S. Krstić, J. Popović, Characterization analysis of raw and pyrolyzed plane tree seed (*Platanus orientalis* L.) samples for its application in carbon capture and storage (CCS) technology, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 133 (2018) 465-480
5. B. Ž. Janković, M. M. Janković, M. M. Marinović-Cincović, D.J. Todorović, N. B. Sarap, Thermal analysis testing and natural radioactivity characterization of kaolin as building material, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 133 (2018) 481–487

6. B. Janković, Kinetic and Reactivity Distribution Behaviors During Curing Process of Carbon/Epoxy Composite With Thermoplastic Interface Coatings (T800/3900-2 Prepreg) Under the Nonisothermal Conditions, *Polymer Composites*, 39 (2018) 201-220  
ISSN: 0272-8397 John Wiley & Sons, Inc.
7. Tanić, M.N., Čujić, M.R., Gajić, B.A., Daković, M.Z., Dragović, S.D., Content of the potentially harmful elements in soil around the major coal-fired power plant in Serbia: relation to soil characteristics, evaluation of spatial distribution and source apportionment. *Environmental Earth Sciences*, 77 (2018) 28
8. M. Etinski, B. Ensing, The Puzzle of the Intramolecular Hydrogen Bond of Dibenzoylmethane Resolved by Molecular Dynamics Simulations, *J. Phys. Chem. A* 122 (2018) 5945
9. B. Milovanović, M. Petković, M. Etinski, Raman spectra of aqueous uracil stacked dimer: First principle molecular dynamics simulation, *Chemical Physics Letters* 713 (2018) 15-20
10. P. Bober, N. Gavrilov, A. Kovalcik, M. Mičušík, C. Unterweger, I. A. Pašti, I. Šedenková, U. Acharya, J. Pflieger, S.K. Filippov, J. Kuliček, M. Omastová, S. Breitenbach, G. Ćirić-Marjanović, J. Stejskal, Electrochemical properties of lignin/polypyrrole composites and their carbonized analogues, *Mater. Chem. Phys.* 213 (2018) 352.
11. K. Kashima, T. Fujisaki, S. Serrano-Luginbühl, A. Khaydarov, R. Kissner, A. Janošević Ležaić, D. Bajuk-Bogdanović, G. Ćirić-Marjanović, L. D. Schuler, P. Walde, How experimental details matter. The case of a laccase-catalysed oligomerisation reaction, *RSC Adv.* 8 (2018) 33229.
12. R. Hercigonja, S. Vranjes-Djuric, M. Mirkovic, B. Markovic, D. Maksin, B. Markovic, A. Nastasovic, Technetium removal from the aqueous solution using A and Y containing transition metal ions  $Co^{2+}$  and  $Zn^{2+}$ , *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 317(1), (2018) 215.
13. A. Egelja, S. Pašalić, V. Dodevski, M. Kragović, I. Stojković-Simatović, Ž. Radovanović, M. Stojmenović, Structural, morphological and electrical properties of alumina/YAG composites as solid electrolyte for IT – SOFC, *Science of Sintering*, 50 (2018) 357-369
14. A. Amića, Z. Marković, J. M. Dimitrić Marković, D. Milenković and B. Lučić, The role of guaiacyl moiety in free radical scavenging by 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol: thermodynamics of  $3H^+/3e^-$  mechanisms, *Molecular Physics*
15. M. C. Pagnacco, J. P. Maksimović, N. I. Potkonjak B. Đ Bozić, A. K. Horvath, Transition from low to high iodide and iodine concentration states in the Briggs-Rauscher reaction: Evidence on crazy clock behavior, *Journal of Physical Chemistry A*, 122(2) (2018) 482-491.
16. S. V. Jerosimić, M. Z. Milovanović, Iron Monocyanide (FeCN): Spin-orbit and Vibronic Interactions in Low-lying Electronic States, *J. Mol. Spectrosc.* 346 (2018) 32.

17. M. Gajić-Kvašček, V. Bikić, V.J. Wright, I. Radosavljević Evans, Lj. Damjanović-Vasilić, Archaeometric Study of 17th/18th Century Painted Pottery from the Belgrade Fortress, *J Cultur Heritage*, 32 (2018) 9
18. M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, Topological study of nonadiabatic effects in  $\Pi$  electronic states of tetra-atomic molecules, *Molecular Physics*, 116:19-20 (2018) 2671
19. M. Petković, Đ. Nakarada, M. Etinski, When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms, *J. Comp. Chem.* 39 (2018) 1868.
20. M.Trtica, B.Radak, D.Milovanovic, J.Savovic, M. Kuzmanovic, Laser-based optical techniques for detection of chemical agents, *Eur. Phys. J. Plus* 133 (2018) 268.
21. N. Labus, Z. Vasiljević, O. Aleksić, M. Luković, S. Marković, V. Pavlović, S. Mentus, M. Vesna Nikolić, Characterisation of  $Mn_{0.63}Zn_{0.37}Fe_2O_4$  powders after intensive milling and subsequent thermal treatment, *Science of Syntering*, 49 (2017) 455-467
22. D. Jelić, S. Zeljković, B. Škundrić, S. Mentus, Thermogravimetric study of the reduction of  $CuO-WO_3$  oxide mixtures in the entire range of molar ratios, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 132 (2018) 77-90

### **Радови објављени у међународним научним часописима (M23)**

1. A. Stanojević, V. M. Marković, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Kinetic modelling of testosterone-related differences in the hypothalamic–pituitary–adrenal axis response to stress, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 123(1) (2018) 17-30.
2. Maja C. Pagnacco, Jelena P. Maksimović, Bojan Ž. Janković, Analysis of transition from low to high iodide and iodine state in the Briggs–Rauscher oscillatory reaction containing malonic acid using Kolmogorov–Johnson–Mehl–Avrami (KJMA) theory, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (2018) 61-80
3. Jovanovic, M., Selmic, M., Macura, D., Lavrnica, S., Gavrilovic, S., Dakovic, M., Radenkovic, S., Soldatovic, I., Stosic-Opincal, T., Maksimovic, R., Structural and Metabolic Pattern Classification for Detection of Glioblastoma Recurrence and Treatment-Related Effects. *Applied Magnetic Resonance*, 48 (2017) 921.
4. Petrušić, I., Daković, M., Kačar, K., Mičić, O. & Zidverc-Trajković, J. Migraine with aura and white matter tract changes. *Acta Neurol Belg* 118 (2018) 485.
5. I. N. Bujanja, M. C. Pagnacco, J. P. Maksimović, K. Stevanović and D. Stanisavljev, Different influences of adrenaline on the Bray-Liebhafsky and Briggs-Rauscher iodate based oscillating reactions, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123(1) (2018) 47–59.

6. I. N. Bujanja, T. Bánsági Jr. and A. F. Taylor, Kinetics of the urea–urease clock reaction with urease immobilized in hydrogel beads, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123(1) (2018) 177-185.
7. I. N. Bujanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, and Lj. Kolar-Anić, Intermittent Chaos in the Bray-Liebhafsky Oscillator. Dependence of Dynamic States on the Iodate Concentration, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 91(13) (2017) 2525–2529.
8. T. V. Maksimović, J. P. Maksimović, Lj. G. Joksović, Z. P. Nedić, M. C. Pagnacco, Oscillatory reaction as a system detector for doped and undoped phosphate tungsten bronzes, *Hemijaska Industrija*, 72(5) (2018) 275-283.
9. M. C. Pagnacco, J. P. Maksimović, B. Ž. Janković, Analysis of transition from low to high iodide and iodine state in the Briggs-Rauscher oscillatory reaction containing malonic acid using Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami (KJMA) theory, 123(1) (2018) 61-80.
10. A. Pavićević, J. Luo, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, Maleimido-proxyl as an EPR spin label for the evaluation of conformational changes of albumin, *Eur. Biophys. J.* 46(8) (2017) 773.
11. M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, Variational calculation of the vibronic spectrum in the  $X^2\Pi_u$  electronic state of  $C_6^-$ , *Journal of the Serbian Chemical Society*, 83 (4) (2018) 439
12. J. O. Nilsson, M. Leetmaa, B. Wang, P. A. Žgung, I. Pašti, A. Sandell, N. V. Skorodumova, Modeling Kinetics of Water Adsorption on the Rutile TiO<sub>2</sub> (110) Surface: Influence of Exchange-Correlation Functional, *Phys. Stat. Solidi (B)* 255 (3) (2018) art. no. 1700344
13. A. Pašti, N. M. Gavrilov, S. V. Mentus, Electrocatalytic behavior of Pt/WO<sub>3</sub> composite layers formed potentiodynamically on tungsten surfaces, *Int. J. Electrochem. Sci.* 12 (6), (2017) 5772-5791.
14. M. Milojević-Rakić, V. Dondur, Lj. Damjanović-Vasilić, V. Rac, V. Rakić, The accessibility of sites active in the dissociative adsorption of aromatic hydrocarbons in FeZSM-5 zeolite, *React. Kinet. Mech. Cat* 123 (2018) 231.

#### **Радови објављени у водећим научним часописима националног значаја (M51)**

1. A. M. Tasić, Lj. M. Ignjatović, I.D. Sredović Ignjatović, M.M. Simić, M.P. Antić, B.P. Pisinov, Analiza ispitivanja elemenata iz elektrofilterskog pepela u cilju kontrole i monitoringa stanja životne sredine, *Ecologica* 24 (2017) 409.



**Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)**

1. Bojan Janković, Vladimir Dodevski, Maja Pagnacco, Ivana Radović, Characterization of SiO<sub>2</sub> and SiC ceramics obtained through incorporation of a pore generator into the structure of activated carbon derived from carbonization of Plane tree fruit, Invited lecture, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application VII", New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, September 17-19, 2018. Belgrade pp. 54-55, Book of abstracts, Serbian Ceramic Society, Eds. V. Mitić, L. Mančić, N. Obradović, ISBN 978-86-915627-6-2,

**Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у целини (M33)**

1. M. Anđelković, A. Stanojević, V. M. Marković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Modelling of externally induced cholesterol pulses on hypothalamic-pituitary-adrenal axis perturbed with ethanol, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Vol. 1, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2018.

2. Ž. Čupić, V. Vukojević, A. Stanojević, V. M. Marković, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, Decoupling the autocatalytic and the autoinhibitory steps in a stoichiometric model of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Vol. 1, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2018.

3. M. Anđelković, A. Stanojević, V. M. Marković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Modelling of externally induced cholesterol pulses on hypothalamic-pituitary-adrenal axis perturbed with ethanol, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Vol. 1, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2018.

4. Ž. Čupić, V. Vukojević, A. Stanojević, V. M. Marković, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, Decoupling the autocatalytic and the autoinhibitory steps in a stoichiometric model of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Vol. 1, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2018.

5. I. N. Bujanja, B. Lončarević, M. Lješević, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, Z. Velikić and D. Stanisavljev, Influence of the low frequency ranges of magnetic field on *Saccharomyces cerevisiae* respiration, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Vol. 1, pages 499-502.

6. M. Mažić, I. N. Bujanja, D. Stanisavljev and S. N. Blagojević, The Bray-Liebhafsky oscillating chemical reaction as a system for quinine detection, in: 14th International

Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Vol. 1, pages 321-324.

7. Smilja Marković, Ivana Stojković Simatović, Ana Stanković, Srečo Škapin, Lidija Mančić, Slavko Mentus and Dragan Uskoković, Sunlight-driven Photocatalytic and Photo-electrochemical Activity of ZnO/SnO<sub>2</sub> Composite, ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, 151-153

8. Lazar Rakočević, Mirjana Novaković, Jelena Potočnik, Dragana Jugović and Ivana Stojković Simatović, Synthesis and Characterization of Na<sub>0.4</sub>MnO<sub>2</sub> as a Positive Electrode Material for an Aqueous Electrolyte Sodium-ion Energy Storage Device, ELMINA 2018, August 27-29, 2018, 154-156

9. A. Gezović, M. Vujković, D. Jugović, I. Janković-Častvan, I. Stojković Simatović, S. Mentus Synthesis, characterization and electrochemical properties of Na<sub>0.44</sub>MnO<sub>2</sub> in NaNO<sub>3</sub> and LiNO<sub>3</sub> aqueous solution, PHYSICAL CHEMISTRY 2018 14 th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28, 2018

10. S. B. Marković, I. Stojković-Simatović, S. Ahmetović, Lj. Veselinović, S. Stojadinović, V. Rac, S. D. Škapin, D. Uskoković Enhanced photo (electro) catalytic properties of ZnO particles synthesized by CTAB-assisted microwave processing, PHYSICAL CHEMISTRY 2018 14 th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28, 2018

11. D. Dimić, E. Avdović, S. Trifunović, I. Potočnak, J. Dimitrić Marković, Z. Marković, Synthesis and crystallographic structure of novel coumarine derivative with dopamine, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28.09.2018, Book of Proceedings, 113-116.

12. A. Radović, D. Dimić, Đ. Nakarada, J. Dimitrić Marković, EPR and theoretical investigation of hydroxy radical scavenging of selected catecholamines, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28.09.2018, Book of Proceedings, 479-482.

13. D. Sretenović, G. Jovanović, D. Milenković, E. Avdović, J. Đorović, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, The effect of additional OH group on the antiradical activity in dopamine/6-Ohdopamine and octopamine/norepinephrine pairs, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28.09.2018, Book of Proceedings, 575-578

14. J. Damjanović, J. P. Maksimović, K. Stevanović, B. Božić, M. C. Pagnacco, Properties of the Briggs-Rauscher reaction in different alcohol-water mixtures, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume I, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, p. 325-328.

15. J. P. Maksimović, Ž. D. Čupić, S. R. Anić, Lj. Z. Kolar-Anić, E. Greco, R. Cervellati, M. C. Pagnacco, Gallic acid effect on the Briggs-Rauscher reaction dynamics, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume I, Belgrade, Serbia 24-28 September 2018, p. 337-340.
16. T. V. Maksimović, J. P. Maksimović, S. Đ. Stojadinović, P. I. Tančić, Z. P. Nedić, Synthesis of calcium doped phosphate tungsten bronze, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, p. 673-676.
17. M. Ritopečki, B. Jereminov, A. Ritopečki, J. Maksimović, N. Sarap, Maja C. Pagnacco, Assessment of the antioxidant activity of fruits originated from the Southern Banat using Briggs-Rauscher reaction, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, 6th Workshop: Specific Methods for Food Safety and Quality, Belgrade, Serbia, 27 September, p. 57-60.
18. N. B. Sarap, J. D. Krneta Nikolić, J. P. Maksimović, M. C. Pagnacco, M. M. Rajačić, M. M. Janković, Measurement of radionuclides and antioxidative properties in some selected traditional teas, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, 6th Workshop: Specific Methods for Food Safety and Quality, Belgrade, Serbia, 27 September, p. 61-64.
19. S. V. Jerosimić, F. A. Gianturco, R. Wester, Associative detachment (AD) paths for H and CnN<sup>-</sup> (n=1,3,5) in the gas-phase, in: Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 Sept 2018, B-12-P.
20. A. Pavićević, A. Vesković, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, Spin-labeling EPR spectroscopy as a useful tool for the investigation of biophysical properties of blood cell membranes and serum albumin, in: 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings Vol. 1, 487-490.
21. Đ. Nakarada, A. Pavićević, A. Vesković, B. Pejin, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, EPR determination of antioxidative activity of water-insoluble compounds towards biologically relevant radicals – example of avarol, in: 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings Vol. 1, 519-522.
22. A. Vesković, A. Pavićević, Đ. Nakarada, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, M. Mojović, A. Popović-Bijelić, Aminoxyl spin probes as blood brain barrier integrity markers – still a challenge after 40 years, in: 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings Vol. 1, 451-454.

23. J. Spasojević, I. Sredović Ignjatović, M. Rajković, P. Vukosavljević, Lj. Ignjatović, Liquid chromatography determination of ascorbic acid in fruits and juices, in: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: Physical chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 27.09.2018., Proceedings, p. 80-83.

24. E. Tordjman, I. Sredović Ignjatović, M. Spasojević, M. Veljović, Lj. Ignjatović, Liquid chromatographic determination of organic acids in fruits and juices, in: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: Physical chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 27.09.2018., Proceedings, p. 84-87.

25. M.M. Kuzmanović, D.P. Ranković, J.J. Savović, M.D. Momčilović, J. Ciganović, M. Trtica, Optical emission study of carbon plasma induced by TEA CO<sub>2</sub> laser, in: XIV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Vol., I, Society of physical chemist of Serbia, Belgrade 2018.

26. M.Trtica, J.Limpouch, X.Chen, J.Stasic, P.Gavrilov, M.Kuzmanovic, Femtosecond Laser-Assisted Surface Modification of ODS Steel with 1014 W/cm<sup>2</sup> Intensity in Air and Vacuum Ambience, in: 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Belgrade, Serbia, 28. August – 1. September 2018, Vol. I, Vinca institute of nuclear sciences, Belgrade 2018.

27. M. M. Ristić, M. M. Aoneas, M. M. Vojnović and G. B. Poparić Total and Partial Cross Sections for Electron Impact Ionization of N<sub>2</sub> 29th SPIG, Contributed papers & abs. of invited lectures and prog. reports (2018) 31

28. M. M. Vojnović, M. M. Ristić and G. Poparić Symmetric stretch mode excitation rates of CO<sub>2</sub> in E and B fields 29th SPIG, Contributed papers & abs. of invited lectures and prog. reports (2018) 39

29. J. Senćanski, M. Vujković, D.Bajuk Bogdanović, I. Stojković Simatović, S. Uskoković-Marković, S. Mentus, The re-synthesis of a cathode material from spent Li-on batteries and its evaluation in an aqueous LiNO<sub>3</sub> solution, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, p. 367-370.

30. J. Senćanski, M. Vujković, M. Pagnacco, S. Mentus, The electrochemical behavior of purpurin in an aqueous solution of sodium nitrate, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, p. 375-378.

31. A. Gezović, M. Vujković, D. Jugović, I. Janković-Častvan, I. Stojković Simatović, S. Mentus, Synthesis, Characterization, and Electrochemical properties of Na<sub>0.44</sub>MnO<sub>2</sub> in NaNO<sub>3</sub> and LiNO<sub>3</sub> aqueous solution, 14th International Conference on Fundamental and

Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, p. 407-410.

**Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у изводу (M34)**

1. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, How does graphene react to stress?, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 49, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.
2. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Oxygen reduction on graphene: a DFT view on the role of nitrogen functionalities, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.
3. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, Kako učiniti grafen pogodnim za skladištenje natrijuma?, 5. Dan Elektrokemije & 8th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry - Book of Abstracts, 42, ISBN: 978-953-6894-65-9, Croatian Society of Chemical Engineers, Zagreb, Hrvatska, 2018.
4. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, Nitrogen-doped graphene nanoribbons for oxygen reduction reduction - DFT insights, Sixteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, 27, ISBN: 978-86-80321-33-2, Institute of Technical Sciences of SASA, Beograd, Srbija, 2017.
5. N.P. Diklić, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, First principles insights in sodium storage by B- and N-doped epoxy-graphene, Sixteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, 28, ISBN: 978-86-80321-33-2, Institute of Technical Sciences of SASA, Beograd, Srbija, 2017.
6. Nebojša Manić, Bojan Janković, Dragoslava Stojiljković, Vladimir Jovanović, Martina Balac, TGA-DSC-MS Analysis of Pyrolysis Process of Various Biomasses with Isoconversional (Model-Free) Kinetics, Eds. Nenad Mitrović, Miloš Milošević, Goran Mladenović, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2018, pp. 26, Book of Abstracts, Publisher: Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Zlatibor, 4-6. June 2018. ISBN: 978-86-7083-979-3
7. N. Manić, B. Janković, V. Dodevski, D. Stojiljković, V. Jovanović, Multicomponent modeling kinetics and simultaneous TGA-MS analysis of apricot (*Prunus Armeniaca*) Kernel Shell pyrolysis, 3rd SEE SDEWES Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, Book of abstracts, Eds. M. Ban, N. Duić, I. Batas Bjelić, N. Rajaković, D. Rolph Schneider, Z. Guzović, M. Costa, J. Jaromir Klemeš, P. Sabev Verbanov, Z. Petranović, A. M. Ragossnig, H. Schlor, S. Venghaus, M. Vujanović, 30. June -

4. July, Novi Sad, Serbia, 2018. Publisher: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, ISSN 1847-7186, pp. 39

8. T. Maksimović, J. Maksimović, Lj. Joksović, Z. Nedić, B. Janković, M. Pagnacco, The acceleration of the state I→II transition phenomenon in Briggs-Rauscher reaction with tungsten-phosphate bronzes, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application VII", New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, September 17-19, 2018. Belgrade pp.80, Book of abstracts, Serbian Ceramic Society, Eds. V. Mitić, L. Mančić, N. Obradović, ISBN 978-86-915627-6-2,

9. Hadi Waisi, Bojan Janković, Bogdan Nikolić, Marija Janković, Saud Hamidović, Blažo lalević, Vera raičević, Thermodynamic properties of isothermal dehydration process of two maize hybrids under the influence of 24-epibrassinolide, 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Belgrade 9-12 June 2018. Book of Abstracts, ISBN 978-86-912591-4-3 Publisher Serbian Plant Physiology Society, Institute for Biological Research Siniša Stanković, Faculty of Biology, University of Belgrade, Ed. B. Uzelac, p. 64

10. D. Mladenović, I. Stoševski, Š. Miljanić, Development of a gas-flow electrochemical half-cell to be used for an in-situ investigation of hydrogen fuel cell electrodes, in: 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion 2018, mESC-is 2018, Belgrade, Serbia, 10-12 September 2018, Book of abstracts, pp. 99

11. D. Mladenović, Ž. Mravik, Z. Jovanović, Š. Miljanić, Testing of graphene oxide enriched with Nafion as a material for fuel cell membranes, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, 25-26 September 2018, Book of abstracts, pp. 106-107

12. Gordana Backović, Ivana Stojković-Simatović, Danica Bajuk Bogdanović, Milica Vujković, Electrochemical behavior of  $\text{NaNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$  and  $\text{NaNi}_{0.61}\text{Mn}_{0.27}\text{Co}_{0.12}\text{O}_2$  in aqueous  $\text{LiNO}_3$  and  $\text{NaNO}_3$  solutions, prepared by the glycine-assisted combustion synthesis, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia

13. Jelena Senčanski,<sup>1</sup> Ivana Stojković-Simatović, <sup>2</sup> Danica Bajuk Bogdanović, <sup>2</sup> Elena Tchernochova,<sup>3</sup> Milica Vujković, <sup>2</sup>, Recovery of  $\text{LiCo}_{0.415}\text{Mn}_{0.435}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$  from spent Li-ion batteries, and the examination of its charging/discharging behavior in aqueous  $\text{LiNO}_3$  and  $\text{NaNO}_3$  solutions Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia

14. Aleksandra Gezović, Milica Vujković, Dragana Jugović, Ivona Janković-Častvan and Ivana Stojković Simatovic,  $\text{Na}_{0.44}\text{MnO}_2$  as a cathode material for aqueous sodium-ion batteries, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion mESC-IS 2018, September 10-12, 2018

15. Smilja Marković, Ivana Stojković-Simatović, Sanita Ahmetović, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Srečo Škapin, Dragan Uskoković, CTAB- and pluronic F-127-assisted microwave processing of ZnO particles with modified morphology and optical

properties, TWENTIETH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2018 Herceg Novi, September 3-7, 2018, 70.

16. J. Senćanski, S. Blagojević, I. Stojković Simatović, An examination of methods used in recycling cathode material from spent li-ion batteries, 3 rd International Meeting On Materials Science For Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, 25-26 September, 2018.

17. J. Maksimović, T. Maksimović, Lj. Kolar-Anić, Z. Nedić, M. Pagnacco, The influence of calcium doped phosphate tungsten bronze on the Briggs-Rauscher reaction dynamics, in: XI International Scientific Conference Contemporary Materials 2018, Banja Luka, 2-3 September, 2018.

18. K. Stevanović, J. Maksimović, J. Senćanski, S. Blagojević, M. Vujković, M. Pagnacco, Oscillatory reaction as a tool to determine purpurin concentration, in: 8. Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, Serbia, 30. maj – 1. jun, 2018, p. 81-82.

19. M. Marinković, J. Maksimović, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Ajduković, T. Mudrinić, M. Pagnacco, Oscillatory reaction as novel method in distinguishing bentonites, in: The Seventh Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application”, Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, 17-19 September 2018, p. 79-79.

20. T. Maksimović, J. Maksimović, Lj. Joksović, Z. Nedić, B. Janković, M. Pagnacco, The acceleration of the state I→II transition phenomenon in Briggs-Rauscher reaction with tungsten-phosphate bronzes, in: The Seventh Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application”, Serbian Ceramic Society, 17-19 September, 2018, p. 80-80, Belgrade, Serbia.

21. K. Z. Stevanović, J. P. Maksimović, M. C. Pagnacco, Determination of red dye purpurin concentration isolated from *Rubia tinctorum* using Briggs-Rauscher oscillatory reaction, in: 16th Young Researchers Conference-Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 6-8 December 2017, p. 25.

22. T. V. Maksimović, J. P. Maksimović, M. C. Pagnacco, Lj. Joksović, Z. P. Nedić, The influence of molybdenum and tungsten bronzes on the Briggs-Rauscher reaction dynamics, in: 16th Young Researchers Conference-Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 6-8 December 2017, p. 61.

23. S. Jerosimić, F. A. Gianturco, Stability of Cyanoacetylene Anion, in: Book of Abstracts, COST Action 1401 Our Astrochemical History, WG1, WG2 and MC Meeting 2017, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain, 11-13 Dec 2017, P2.

24. S. Jerosimic, F. A. Gianturco, R. Wester, Can Anions of Cyanopolyynes be stable in Astrophysical Environments, in: Our Astrochemical History: Past, Present, and Future, Abstract Book, Assen, The Netherlands, 10-14 Sept 2018, p.12.

25. A. Popović-Bijelić, A. Pavićević, S. Stamenković, Đ. Nakarada, M. Jovanović, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, P. Andjus, M. Mojović, Mitochondrial Fe-S clusters in neurodegenerative diseases, in: 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in Redox Biology, Belgrade, Serbia, 28-30 September 2018, Book of abstracts, pp. 29.
26. Đ. Nakarada, A. Popović-Bijelić, A. Pavićević, A. S. Shevchenko, M. Mojović, Investigation of radical scavenging potential and total polyphenolic and flavonoid content of *Inonotus obliquus* extracts: EPR and UV-Vis study, in: 3rd International Conference on Plant Biology, Belgrade, Serbia, 9-12 June 2018, Book of abstracts, pp. 111.
27. D. Bartolić, M. Stanković, M. Mojović, V. Maksimović, K. Radotić, Non-invasive mapping of redox status in the aflatoxin-stressed maize and wheat seeds by 2D electron paramagnetic resonance imaging, in: 3rd International Conference on Plant Biology, Belgrade, Serbia, 9-12 June 2018, Book of abstracts, pp. 61.
28. A. Belča Vesković, A. Pavićević, Đ. Nakarada, B. Prokić, S. Petričević, M. Perović, S. Kanazir, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, The blood brain barrier integrity and the brain tissue redox status in the transgenic 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease, in: 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia, 16-20 May 2018, Book of abstracts, PS-05.
29. Đ. Nakarada, B. Pejin, Z. Mojović, M. Mojović, Electrochemical behavior of neurotransmitters in the presence of hydroquinone and avarol, in: 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia, 16-20 May 2018, Book of abstracts, PS-42.
30. A. Pavićević, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić, M. Daković, M. Mojović, EPR spin labeling of erythrocytes as a tool for diagnosis and the follow-up of the treatment of Gaucher disease, in: 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia, 16-20 May 2018, Book of abstracts, S04-OR-09.
31. M. Jovanović, A. Pavićević, B. Šećerov, P. Andjus, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, The radioprotective effects of the aminothiols administered to Wistar rats after irradiation, in: 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia, 16-20 May 2018, Book of abstracts, PS-24.
32. M. Mitić, M. Milovanović, S. Jerosimić, M. Perić, Theoretical spectroscopy of the diacetylene cation in the ground X  $2\Pi_g$  and low-lying excited electronic states, in: Joint ICTP-IAEA School and Workshop on Fundamental Methods for Atomic, Molecular and Materials Properties in Plasma Environments, Trieste, Italy, April 16-20, 2018, <https://www-amdis.iaea.org/Workshops/ICTP2018/AbstractsContributed/ICTP2018Mitic.pdf>
33. Milica M. Vasić, Jadranka Milikić, Luis Amaral, Nikola Cvjetičanin, Dragana Jugović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, NiA and NiX zeolites as electrocatalysts for water splitting in alkaline media, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications (Physical Chemistry 2018), Book of abstracts, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2018, p.36



34. V. Randjelović-Zirić, D. Čekerevac-Mirković, A. Maričić, A. Janučijević, M. Vasić, D. Minić, Influence of mechanical activation time on dielectric and magnetic properties of the sintered powder mixture Fe (70%) – BaTiO<sub>3</sub> (30%), Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application VII«, Book of abstracts, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia, p. 87
35. O. Kosić, M. Vasić, A. Kalezić-Glišović, D.M. Minić, A. Maričić, Influence of the mass ratio of Fe and BaTiO<sub>3</sub> and of the period of activation on magnetic and dielectric properties of sintered samples, Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application VII«, Book of abstracts, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia, p. 87
36. M. Milovanović, M. Mitić, S. Jerosimić, Spin–orbit coupling and intersystem crossing (between 14Δ and 16Δ) in Iron Monocyanide (FeCN), in: Joint ICTP-IAEA School and Workshop on Fundamental Methods for Atomic, Molecular and Materials Properties in Plasma Environments, Trieste, Italy, April 16-20, 2018, <https://www-amdis.iaea.org/Workshops/ICTP2018/AbstractsContributed/ICTP2018Milovanovic.pdf>
37. P. Bober, J. Pflieger, I.A. Pašti, N. Gavrilov, M. Trchová, J. Stejskal, Carbonized conducting polyaniline/poly(vinyl alcohol) aerogels derived from cryogels for electrochemical capacitors, Book of Abstracts / 3rd International Meeting on materials science for energy related applications, September 25-26, 2018, Belgrade
38. I.M. Minisy, N. Gavrilov, U. Acharya, C. Unterweger, J. Stejskal, P. Bober, Carbonized polypyrrole nanotubes covered with globular, nanofibrillar or nanotubular polypyrrole, Book of Abstracts / 3rd International Meeting on materials science for energy related applications, September 25-26, 2018, Belgrade
39. N. Gavrilov, Preparation of supercapacitors from alginate films formed directly on electrode surface, Book of Abstracts / 3rd International Meeting on materials science for energy related applications, September 25-26, 2018, Belgrade
40. K. Batalović, J. Radaković, N. Bundaleski, I. Pašti, EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INSIGHTS ON CHARGE TRANSFER AND CLUSTER FORMATION IN CO-DOPED N-TiO<sub>2</sub>, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.
41. P. Bober, J. Pflieger, I.A. Pašti, N. Gavrilov, M. Trchová, J. Stejskal, CARBONIZED CONDUCTING POLYANILINE/POLY(VINYL ALCOHOL) AEROGELS DERIVED FROM CRYOGELS FOR ELECTROCHEMICAL CAPACITORS, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.
42. S.J. Gutić, S. Sopčić, I.A. Pašti, THE NATURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE CAPACITANCE FROM SCAN RATE DEPENDENCES: ADVANTAGES AND ISSUES, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN:

978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.

43. D. Karačić, S. Korać, I.A. Pašti, D. Sačer, S.J. Gutić, ALKALI METAL CATIONS IN ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF GRAPHENE OXIDE: EFFECTS ON CAPACITIVE PERFORMANCE, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.

44. A. Rakić, J. Milikić, J. Krstić, B. Šljukić, I. Pašti, G. Ćirić-Marjanović, THE INFLUENCE OF HYDROLYZED COLLAGEN ON CAPACITANCE PROPERTIES OF CARBONIZED POLYANILINE, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.

45. I.A. Pašti, B. Johansson, N.V. Skorodumova, VACANCY FORMATION IN NICKEL OXIDE STUDIED BY DFT+U AND HYBRID CALCULATIONS, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018.

46. J. Senćanski, M.Vujković, Maja. Pagnacco, S.Mentus, The electrochemical behavior of purpurin in an aqueous solution of sodium nitrate E-4-P Final Program p 22, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia September 24-28, 2018

47. A. Gezović, M. Vujković, D. Jugović, I. Janković-Častvan, I. Stojković Simatović, S. Mentus Synthesis, characterization and electrochemical properties of Na<sub>0.44</sub>MnO<sub>2</sub> in NaNO<sub>3</sub> and LiNO<sub>3</sub> aqueous solution E-12-P Final Program p 23, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia September 24-28, 2018

48. J. Senćanski, M.Vujković, D. Bajuk Bogdanović, I. Stojković Simatović, S. Uskoković-Marković, S. Mentus, The re-synthesis of a cathode material from spent Li-ion batteries and its evaluation in an aqueous LiNO<sub>3</sub> solution E-2-P Final Program p.22, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, Belgrade, Serbia September 24-28, 2018

49. Margarita Pecovska-Gjorgjevich, Viktor Stefov, Metodija Najdoski, Violeta Koleva, Slavko Mentus, Gjorgji Petruševski, Mg<sub>2</sub>KH(XO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>•15H<sub>2</sub>O (X = P, As) containing acidic dimer units: Electrochemical Impedance Spectroscopy, IR spectroscopy and DSC studies, 25th Congress of SCTM Ohrid, Macedonia. 2018-09-19, Programme, PSSE P-28,

50. N. Zdolšek, J. Milikić, S. Mentus, M. Bendova, T. Trtić-Petrović, B. Šljukić Metal containing ionic liquid – new precursor for nickel/carbon composite catalyst for borohydride oxidation and oxygen reduction reaction, 3rd international meeting on materials science for energy related applications, Belgrade, 25-26 September 2018, Book of Abstracts, p 45-46

51. Dijana Jelić, Tanja Okolić, Branko Škundrić, Slavko Mentus, The reduction of the CuO by hydrogen: The effect of particle size on the reduction kinetics, XI international scientific conference Contemporary Materials 2018, Banja Luka 2-3 September 2018, PROGRAMME - P 14

52. S. Rogan, M. Milojević-Rakić, B. Nedić Vasiljević, S. Uskoković-Marković, V. Dondur, Lj. Ignjatović, Adsorption and catalytic degradation of pollutants in the presence of zeolites, in: 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection 2018, Kruševac, Serbia, 30. May – 1. June 2018, Book of Abstracts, p.180.

53. Nikola Zdolšek, Aleksandra Dimitrijević, Jugoslav Krstić, Milica Vujković, Biljana Šljukić, Tatjana Trtić-Petrović, Charge Storage and Electrocatalysis of oxygen reduction reaction on ionic-liquid-derived carbon materials, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 10th-12th, 2018, Belgrade, Serbia, The Book of abstracts, p.80.

54. Bojana Kuzmanović, Milica Vujković, Danica Bajuk-Bogdanović, Slavko Mentus, Nikola Cvjetičanin, Nenad Ivanović, Investigation of interactions in the PANI-TiO<sub>2</sub> system, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 10th-12th, 2018, Belgrade, Serbia, The Book of abstracts, p.94.

55. Aleksandra Gezović, Milica Vujković, Dragana Jugović, Ivona Janković-Častvan, Ivana Stojković Simatović, Na<sub>0.44</sub>MnO<sub>2</sub> as a cathode material for aqueous sodium-ion batteries, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 10th-12th, 2018, Belgrade, Serbia, The Book of abstracts, p.89.

56. D. Kepić, Z. Marković, D. Jovanović, M. Budimir, D. Kleut, D. Bajuk-Bogdanović, V. Pavlović, B. Todorović-Marković, Gold Nanoparticles/Exfoliated Graphene Hybrid Obtained By Gamma Irradiation, Czech Chemical Society Symposium Series, 2018, Vol 16(5), p. 444.

#### **Радови објављени у истакнутим научним часописима националног значаја (M52)**

1. J.Ž.Mišurović, G.N.Ćirić-Marjanović, Sinteza i strukturna karakterizacija polianilina nanovlaknaste morfologije, Tehnika-Novi materijali 73 (2018) 463.

#### **Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у целини (M63)**

1. M. Lješević, B. Lončarević, I. N. Bujanja, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, Z. Velikić, D. Stanisavljev, Influence of the low frequency 10-1000 Hz magnetic field on *Saccharomyces cerevisiae* respiration activity, in: 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, Proceedings, pages 31-35.

2. Ž. Todorović, I. Sredović Ignjatović, Lj. Ignjatović, A. Onjia, Sezonske varijacije koncentracija neorganskih anjona u atmosferskim aerosolima, na: 8. Simpozijum Hemija i

zaštita životne sredine - EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, 30.05-01.06. 2018., Kruševac, Knjiga izvoda, s. 107-108.

3. A. Tasić, K. Nešić, Lj. Ignjatović, N. Vuković, Determination of fipronil and its metabolites in chicken eggs and egg products using gas chromatography-mass spectrometry, na: 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, 30.05-01.06. 2018., Kruševac, Knjiga izvoda, str. 63-64.

4. A. Tasić, Lj. Ignjatović, Elementi u tragovima i glavni elemneti zagađenja poreklom iz suspenzije uglja, na: Rudarstvo i geologija danas 2017, Beograd, Zbornik radova, str. 275-282.

**Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у изводу  
(M64)**

1. M. Anđelković, A. Stanojević, V. M. Marković, Lj. Kolar-Anić, Modelling of cholesterol and ethanol cumulative effect on hypothalamic-pituitary-adrenal axis, in: Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27th October 2018, Serbian Young Chemists' Club and Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 2018.

2. B. Milovanović, M. Petković, M. Etinski, Discussing aqueous uracil aggregation with first principle molecular dynamics simulations, in: Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27 October, 2018., pp 109-109, Book of Abstracts ISBN 978-86-7132-072-6.

3. B. Milovanović, M. Milovanović, S. Veličković, F. Veljković, A. Perić-Grujić, S. Jerosimić, Ionization energies of KnI (n = 2, 3) clusters theoretical and experimental evaluation, in: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28, September 2018, N-1-P, Physical Chemistry 2018.

4. B. Milovanović, M. Popara, M. Petković, M. Etinski, Ab initio molecular dynamics insights on how dopamine disarms hydroxyl radical, in: 55th Meeting of the Serbian chemical society, Novi Sad, Serbia, 8-9 June, 2018., pp 104-104, Book of Abstracts ISBN 978-86-7132-069-6

5. A. Radović, D. Dimić, Đ. Nakarada, J. Dimitrić Marković, "Antioxidant and pro-oxidant properties of catecholamines and their metabolites towards hydroxyl radical", in: Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27.10.2018., Book of Abstracts, 9

6. D. Sretenović, D. Dimić, J. Dimitrić-Marković, "Theoretical and spectral analysis of 6-hydroxydopamine", in: Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27.10.2018., Book of Abstracts, 111.

7. E. Avodvić, J. Đorović, D. Milenković, Ž. Milanović, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, Lj. Joksović, A. Amić, Antioksidativna aktivnost odabranih triazola, Drugi Kongres Biologa

Srbije: osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave, Kladovo, 25-30.09.2018., Knjiga sažetaka, 24.

### **Међународни научни пројекти**

1. „DURAPEM - Novel materials for durable proton exchange membrane fuel cells“, NATO Emerging Security Challenges Division (SPS Programme), руководилац са српске стране проф. др Славко Ментус, редовни члан САНУ.

2. „Modelling of complex materials“ (Swedish National Infrastructure for Computing, br. 2017/12-36), учесници Др Игор Пашти, Др Ана Доброта, Александар Јовановић.

3. „Теоријски и експериментални развој нових сензора за детекцију орѓанофосфата на бази графенских композитних материјала“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену, учесник ванр. проф. др Игор Пашти

4. Personalised Pulsatile Materials (PPM), EPSRC Reference: EP/N033655/1. Руководилац пројекта: Др Katarina Novaković, Senior Lecturer, Newcastle University. Руководилац са српске стране: др Љиљана Колар-Анић, професор емеритус, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију.

5. Slovenia-Serbia joint project for the period 2018-2019: Modeling of the oscillatory systems in chemistry, physical chemistry and biology. Руководилац са српске стране: др Стеван Маћешкић, научни сарадник, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију.

6. SCOPES (Scientific cooperation between eastern Europe and Switzerland) – Project No IZ73ZO\_152457 “Conducting polymers synthesized by enzymatic polymerization”, financed by the Swiss National Science Foundation (SNSF) and the Swiss Agency for Development and Co-operation (SDC), May 2014–30. April 2018., руководилац проф.др Peter Walde, ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland, руководилац са српске стране проф. др Гордана Тирић-Марјановић.

7. Пројекат "Conducting polymer composites" br. DS 027 из Програма међународне научне сарадње од значаја за Републику Србију - Програм за финансирање мултилатералне научне и технолошке сарадње у Дунавском региону, период 01.01.2017–31.12.2018; институције укључене у пројекат: Institute of Macromolecular Chemistry AS CR, Чешка (руководилац тима др Патрџија Вобер), Polymer Institute of Slovak Academy of Sciences, Словачка (руководилац тима др Матеј Мичушиќ), Kompetenzzentrum Holz GmbH, Austriја (руководилац др Kristoph Unterweger) и Универзитет у Београду–Факултет за физичку хемију (руководилац тима проф. др Гордана Тирић-Марјановић).

8. Билатерални пројекат са Словенијом - 2018 – 2019 “Фундаментални увиди у електрокатализу у горивним ћелијама – Комбинација моделирања и експеримента”, руководилац ванр. проф. др Игор Пашти

9. Билатерални пројекат са Португалом - 2018 – 2019 “Инхибитори ацетилнестеразе - биофизички приступ проучавању механизма који зависе од мембране”, учесник ванр. проф. др Игор Пашти

10. Билатерални пројекат Србија-Словенија за циклус 2018-2019 под називом "Развој нових материјала за алкално-јонске батерије", руководилац са српске стране др Милица Вујковић, виши научни сарадник, а са словеначке стране проф. др Роберт Доминко.

11. ”Теоријско проучавање вибрационо-електронске спреге у четвороатомским молекулима.”, руководилац пројекта др Миљенко Перих, професор емеритус, редовни члан САНУ.

### **COST акције**

1. CM1401 - Our Astro-Chemical History (2014-2018), представник Србије у менаџмент комитету, др Станка Јеросимић.

2. CA 15126 Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU), 2015–2019, члан Менаџмент комитета, др Милош Мојовић.

3. BM1401 Raman-Based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics), 2014–2018, заменик члана Менаџмент комитета 1) др Ана Поповић-Бијелић, 2) др Милош Мојовић.

4. CM 1305 Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio), 2014–2018, члан радне групе 2, др Ана Поповић-Бијелић.

5. CA 15126 Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU), 2015–2019, заменик члана Менаџмент комитета, др Ана Поповић-Бијелић.

6. BM1401 Raman-Based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics), 2014–2018, члан Менаџмент комитета др Марко Даковић.

### **Национални научни пројекти и подпројекти координирани на ФФХ**

1. Пројекат бр. 172015, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“, чији је руководилац професор емеритус др Љиљана Колар-Анић.
2. Пројекат бр. 172040, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима, чији је руководилац ванр. проф. др Михајло Етински.
3. Пројекат бр. 172043, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, „Електропроводни и редокс-активни полимери и олигомери: синтеза, структура, својства и примена“, чији је руководилац проф. др Гордана Ћирић-Марјановић.
4. Пројекат бр. III45014, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, “Литијум-јон батерије и горивне ћелије: истраживање и развој“, чији је руководилац проф. др Славко Ментус
5. Пројекат бр. 172018, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци“, чији је руководилац проф. др Вера Дондур.
6. Пројекат бр. 41005, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима“, чији је руководилац проф. др Павле Анђус, а руководилац подпројекта на ФФХ ванр. проф. др Милош Мојовић.

### **Чланство у научним/организационим одборима научних скупова**

1. др Ана Поповић-Бижелић - 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in Redox Biology, Belgrade, Serbia, 28-30 September 2018.
2. др Гордана Ћирић-Марјановић - члан научног одбора конференције International Meeting on Material Science for Energy Related materials (IMMSERA) 2018, Београд.
3. др Гордана Ћирић-Марјановић - члан научног одбора конференције International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2018., Београд.
4. др Итана Нуша Бубања - члан локалног извршног одбора XIV Internacionalne konferencije fundamentalnih i primenjenih aspekata fizičke hemije, Fizička hemija 2018, organizovana od strane Društva fizikohemičara Srbije (24.09.2018 - 28.09.2018.)

5. др Ивана Стојковић Симатовић - Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia, Scientific and Organizing Committee, Member

6. др Ивана Стојковић Симатовић - Third International Symposium on materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Serbia, September 10-12th, 2018, Program committee, Member

7. др Јасмина Димитрић-Марковић - члан Организационог одбора 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28.09.2018.

8. др Љубиша Игњатовић - Научни скуп националног значаја у организацији Српског хемијског друштва: 8. Симпозијум Хемија и заштита животне средине - EnviroChem 2013 са међународним учешћем, 30.05-01.06. 2018. године, Крушевац

#### **Уређивање међународног научног часописа**

1. др Љиљана Дамјановић-Василић - подручни уредник за физичку хемију часописа Journal of the Serbian Chemical Society.

#### **Уређивање књиге апстраката са међународног научног скупа**

1. др Игор Пашти, др Биљана Шљукић Паунковић - Book of Abstracts / 3rd International Meeting on materials science for energy related applications, september 25-26, 2018, Belgrade [within] Physical chemistry 2018 - 14th International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry ; [editors Natalia V. Skorodumova, Igor A. Pašti, Biljana Šljukić Paunković]. ISBN 978-86-82139-72-0

#### **Награде**

1. др Ана Станојевић - стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за постдокторско усавршавање на School of Engineering, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom.

2. др Бојан Јанковић - добитник Годишње награде Института за нуклеарне науке "Винча" за постигнуте нарочите резултате и успехе у 2017. години, у области основних истраживања који представљају значајан научни допринос.

3. др Душан Младеновић, др Иван Стошевски и др Шћепан Миљанић - прво место и награда за најбољи рад у облику постера за Development of a gas-flow electrochemical half-cell to be used for an in-situ investigation of hydrogen fuel cell electrodes, in: 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion 2018, mESC-is 2018, Belgrade, Serbia, 10-12 September 2018, Book of abstracts, pp. 99



### **Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом**

1. Руковођење студијом у оквиру истраживања и развоја из области медицинске биофизике и фармацеутике у оквиру Уговора о научно-техничкој сарадњи са биотехнолошком компанијом Emetamed Limited, Ирска, склопљеног између поменуте компаније и Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, у мају 2017. (др Ана Поповић-Бијелић).

### **Пријава домаћег патента (M87)**

1. др Милица Вујковић, др Славко Ментус - Поступак за повећање капацитета суперкондензатора са нанодиспергованим угљеничним електродама у алкалним електролитичким растворима, Број пријаве Р-2018/0314, 21.05.2018.

### **Извештај о раду припремила:**

Декан др Гордана Ћирић-Марјановић, редовни професор

### **У припреми извештаја помогли:**

Продекан за науку и докторске студије др Игор Пашти, ванредни професор

Продекан за наставу др Станка Јеросимић, ванредни професор

Продекан за финансијско-материјално пословање др Биљана Шљукић Паунковић, ванредни професор

Продекан за информисање, организацију и квалитет др Милош Мојовић, ванредни професор

### **У прикупљању и техничкој обради материјала за извештај помогла:**

Ивана Прихошко, административни референт

12. 03. 2019, у Београду