



Универзитет у Београду

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

www.ffh.bg.ac.rs

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА

за период шк. 2015/16.
година

Београд, 2016

САДРЖАЈ

1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УПРАВЕ ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2015/2016. ГОДИНА.....	2
2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА.....	8
2.1. Управа Факултета	8
2.3. Библиотека.....	9
2.4. Секретаријат	9
2.5. Служба рачуноводства	10
2.6. Техничка служба	10
3. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА. ЗАПОСЛЕНИ НА ФАКУЛТЕТУ	11
3.1. Наставно-научно веће и Изборно веће	11
3.2. Запослени на Факултету.....	12
4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2015/2016. ГОДИНА	15
4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима (ОАС)	15
5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2015/2016. ГОДИНА	22

1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УПРАВЕ ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2015/2016. ГОДИНА

1. Извештај о раду на пољу финансијско-материјалног пословања

-Припремљени су, од стране Савета Факултета усвојени и спроведени *Финансијски план* и *План јавних набавки* за буџетску 2016. годину, уз неколико измена и допуна током године такође усвојених од стране Савета;

-Факултет 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 поред смањених средстава за материјалне трошкове за око 20% од стране Министарства за 2016. годину у односу на 2015, обезбедјена је од стране Управе финансијска стабилност пословања;

- Организована је продаја уџбеника чији је издавач Факултет у књижари Студентски трг, у складу са потписаним Уговором са књижаром;

- Формиране су цене школарина самофинансирајућих студената на свим нивоима студија за шк. 2015/2016; формиран је и усвојен од стране Савета Факултета *Ценовник за студије и друге надокнаде* везане за образовну делатност за шк. 2015/2016;

-Припремљени су и усвојени нови правилници Факултета: *Правилник о јавним набавкама* (усвојен на седници Савета 24. 12. 2015.) и *Правилник о платама, додацима, накнадама и осталим примањима запослених на факултету* (усвојен на седници Савета 14.10.2016.); интерни *Правилник за умањење школарина посебних социјалних категорија самофинансирајућих студената*;

- Факултет је добио као донацију FTIR spektrometar 'Avatar 370' (коришћен али у добром стању, са већином замењених делова) од фирме Analysis d.o.o, намењен за наставну и научну делатност; извршена је обука за рад на инструменту;

- Набављен је нови ледомат за потребе наставе;

- Настављено је решавање судским путем проблема наплате потраживања - дуга за режијске трошкове од привредног друштва 'Институт за општу и физичку хемију' а.д. (ИОФХ) који користи део простора Факултета на основу Уговора са Факултетом потписаним 2007. године; до 30.09.2016. донете су првостепене пресуде у корист Факултета у два парницама док су поступци за још две парнице у току; због жалби ИОФХ вишем Апелационом суду на пресуде поступци и даље трају а доношење правоснажних пресуда у корист Факултета се очекује у току 2017. године.

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

- На почетку мандата нове Управе, изабране су нове сталне комисије Факултета за физичку хемију (у даљем тексту Факултет) са мандатом од 3 школске године: комисија за научни рад, комисија за студентска питања, комисија за наставу и наставна средства, комисија за акредитацију и проверу квалитета, комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, комисија за библиотечку и издавачку делатност, комисија за докторске студије, комисија за мастер и специјалистичке студије, дисциплинска комисија за прекршаје студената, и дисциплинска комисија за прекршаје запослених;

-Припремљени су и усвојени следећи нови правилници Факултета: *Правилник о раду* (усвојен на седници Савета 24. 12. 2015.), *Правилник о унутрашњем узбуђивању* (усвојен на седници Савета 24. 12. 2015);

-Донета је *Одлука о протоколу за пријављивање наставника и сарадника факултета за учешће у пројектима* (одлука донета на V редовној седници Наставно-научног већа 12. 02. 2016. и усвојена на седници Савета 25.02. 2016);

- Израђена је законски неопходна документација из области безбедности и здравља на раду: *Акт о процени ризика, Правилник о безбедности и здрављу на раду, План спровођења поступка процене ризика, Програм обуке запослених за безбедан рад, Преглед опасности и штетности, обавезне евиденције, и започето спровођење поступка о процени ризика од стране лиценцираног лица;*

-Одређено је лиценцирано лице за безбедност и здравље на раду и потписан са њим уговор, спроведена је обука запослених из области безбедности на раду, уведене су или појачане мере безбедности и здравља на раду;

-Извршено је одношење хемијског, електричног, електронског и другог отпада из просторија и дворишта Факултета;

-Рађено је на унапређењу противпожарне заштите и инфраструктуре Факултета (уклоњени су недостаци из ранијих примедби инспекцијског надзора);

-Реновирана је слушаоница 144а: радови су обухватили санацију влаге и хидроизолацију зидова и пода подне оставе, молерско-фарбарске радове у слушаоници и подној остави, замену неисправних и нефункционалних прозора новим прозорима, изношење отпада из подне оставе, чишћење светларника према улици;

-Реновирана је просторија 269: извршена је замена старих нефункционалних прозора новим, урађен је молерај, уведена електрична инсталација и набављени нови столови неопходни за инсталацију нове опреме;

- Реновирана је просторија 257 (урађен молерај, уведена нова расвета, реновиран паркет, замењен део намештаја);
- Окречена је студентска вежбаоница 252 (за Атомску спектрохемију) и замењена је стара расвета новом побољшаном расветом;
- Санирана је хаварија на канализационој мрежи у ходнику у првом подруму испред лаб. 257;
- Окречена је фасада на улазу 'Ц' као и приземни делови фасаде у улици Браће Југовића и Симиној улици;
- Обележена су паркинг места у дворишту Факултета и постављена заштитна ограда светларника према паркингу; уведена је пракса доношења одлуке Управе факултета о коришћењу паркинга, за сваки семестар, са списком и регистарским таблицама корисника-запослених на факултету;
- Поднет је захтев Министарству просвете, науке и технолошког развоја за доделу средстава за реализацију пројекта *Опремање објеката или појединих садржаја установе*, у оквиру програма расподеле инвестиционих средстава за 2016 годину: Опрема за унапређење квалитета практичне наставе на основним академским студијама; ова тражена средства нажалост нису добијена;
- Поднет је захтев Министарству просвете, науке и технолошког развоја за доделу средстава за реализацију пројекта *Инвестиција и инвестиционог одржавања објекта*, у оквиру програма расподеле инвестиционих средстава за 2016 годину: Адаптација три студентске лабораторије на Факултету; ова тражена средства нажалост нису добијена;
- Израђене су нове визит карте за запослене Факултета;
- Извршена је одређена прерасподела коришћења доступног радног простора на основу разматрања постојеће расподеле наставника и сарадника по просторијама/површинама
- Реализовано је *осигурање студената* за шк. 2015/2016. годину преко осигуравајућег друштва (обавезно за све студенте);
- Сви дигестори у лабораторијама доведени су у функционално стање
- Факултет је у јуну 2016. потписао Споразум о сарадњи са још 10 факултета у Србији - циљ сарадње је унапређење положаја факултета природно-математичких наука у систему високог образовања, унапређења статуса студената и унапређења положаја лица која су стекла стручна, академска и научна звања на факултетима природно-математичких наука; сарадња је започета;

- Потписан је у мају 2016. Споразум о сарадњи ФФХ и ПМФ Универзитета у Сарајеву;
- Факултет је преко декана, продекана и других својих представника редовно учествовао у активностима на Универзитету (Сенат Универзитета, Веће групација, Веће научних области, Савет Универзитета.);
- Набављена је рачуарска, серверска и мрежна опрема неопходна за информациону инфраструктуру факултета;
- Набављена је стална *Axigen mail* лиценца;
- Набављен је фотокопир апарат и постављен у библиотеци за потребе запослених.

3. Извештај о раду на пољу наставе, науке, докторских студија

- Израђен је распоред наставе и календар наставе за школску 2015/2016, организована је настава;
- Организовани су и спроведени уписи на основним, мастер, специјалистичким и докторским студијама;
- У школску 2015/2016. годину је уписано 80 студената основних академских студија финансираних из буџета и 20 самофинансирајућих студената, што преставља пуну квоту одобрену од стране Владе;
- На мастер академске студије је уписано 28 студената, а на докторске академске студије 10 студената;
- Организована је по први пут припремна настава за средњошколце из опште и физичке хемије за полагање пријемног испита на Факултету;
- Одређено је ново правило за рангирање студената 4. године пре одабира тема за дипломске радове;
- Израђен је и усвојен од стране Наставно-научног већа *Правилник за мастер академске студије* са пропратним формуларима;
- Израђен је и усвојен од стране Наставно-научног већа *Правилник о докторским студијама, изради, оцени и одбрани докторске дисертације* са пропратним формуларима;

- Уведен је диференцијални испит на мастер академским студијама за кандидате који нису полагали физичку хемију током основних студија, чиме је омогућен упис на мастер академске студије шире категорије кандидата него раније;
- Усвојена је одлука о условностима уписа предмета и полагања испита на основним академским студијама;
- Анкетирани су студенти о квалитету наставе које изводе наставници и асистенти на свим предметима основних академских студија;
- Уведени су уговори за самофинансирајуће студенте за све нивое студија;
- Урађени су формулари за испис студената услед прекорачења рока студирања и неуписивања у текућу школску годину. Извршен је и испис свих студената који нису уписали школску 2015/16. годину;
- Решено је питање дипломе на студијском програму специјалистичких струковних студија-Форензика које нису издаване од почетка акредитације 2010. године. Национални савет за високо образовање донео је у јуну 2016. одлуку према којој је у Правилник о Листи стручних, академских и научних назива уврштен назив *‘специјалиста струковних студија-форензика’*, што је био неопходан услов за издавање диплома. Припремљен је садржај дипломе и додатка дипломи. Заједно са Факултетом безбедности са којим Факултет реализује овај програм, а на основу сугестија Ректората, рађено је на реорганизацији/унапређењу студијског програма *‘Форензика’*, а у оквиру паралелног поступка припреме поновне акредитације овог програма. Сачињен је и нови уговор са Факултетом безбедности;
- Урађен је уговор са Коларчевим народним универзитетом за извођење дела наставе у њиховим просторијама;
- Урађене су измене и допуне наставног програма за обавезни предмет на Мастер академским студијама Методе и методологија физичкохемијских истраживања за који су на седници Наставно-научног већа именовани наставници Факултета за физичку хемију за извођење наставе;
- Формирана је истраживачка рачунарска лабораторија Факултета за физичку хемију капацитета око 80.000 језгро-сати;
- Започето је унапређење докторских студија кроз модернизацију курикулума;
- Реализација и интензивирање мобилности студената у оквиру Универзитета у Београду, као и ван њега, и евидентирање мобилних студената кроз Факултетски информациони систем;

- Ширење научне мисли и популаризација Физичке хемије и сродних природних наука кроз научно-популарна предавања и различите манифестације популарног карактера (Фестивали науке у Београду и Нишу, Наука око нас 7, Ноћ истраживача и друге) ;
- Акредитација Центра за физичку хемију билошких система као центра изврности нажалост није одобрена, жалба Факултета на одлуку је одбијена;
- Наставници и сарадници ФФХ су аплицирали за већи број билатералних и мултилатералних међународних пројеката, као и 2 пројекта са привредом (НИС и Теленор) ;
- Настављен је рад на пројектима финансираним од стране МПНТР (пројекти којима координира ФФХ су ИИИ45014, ОИ172018, ОИ172015, ОИ172040, ОИ172043, као и ИИИ41005 чији се подпројекат координира са ФФХ). Настављена је сарадња у оквиру међународних пројеката SCOPES_152457 "Conducting polymers synthesized by enzymatic polymerization", NATO-Science for Peace and Security (SPS) Programme, G4925 - "DURAPEM - Novel Materials for Durable Proton Exchange Membrane Fuel Cells" и других пројеката билатералне и мултилатералне сарадње (наведени у делу о научној активности) ;
- Континуирана сарадња са представницима студената и интензивирање сарадње Факултета са Центром за научно-истраживачки рад студената;
- Организована су научна предавања, семинари и научни скупови;
- Факултет је потписао уговор са организацијом IAESTE Србија – Националним одбором за међународну размену студената за стручну праксу којим се прецизирају права и обавезе обеју страна на пољу сарадње на реализацији стручне праксе у иностранству студената Факултета;
- Набављена је стална *MathLab* лиценца за 16 рачунара у слушаоници 144а за потребе наставе;
- Као и до сада, Факултет је покрио трошкове боравка наших студената на Приматијади и учествовао у трошковима стручног школовања и усавршавања наших пет студената основних академских студија у оквиру сарадње са IAESTE Србија националним одбором за међународну размену студената за стручну праксу (праксе у Белорусији, Бразилу, Швајцарској и Шведској).

2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

2.1. Управа Факултета

Декан:	др Гордана Ћирић-Марјановић, ред. проф.
Продекан за науку и докторске студије:	др Игор Пашти, в. проф.
Продекан за наставу:	др Станка Јеросимић, в. проф.
Продекан за финансијско-материјално пословање:	др Ана Поповић-Бијелић, доцент
Продекан за информисање, организацију и квалитет:	др Биљана Шљукић Паунковић, доцент

Савет (23 члана)

Председник Савета: др Иванка Холцлајтнер Антуновић, ред. проф.

Представници Наставно-научног већа Факултета (12 чланова)

1. др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, редовни професор, председник Савета
2. др Драгомир Станисављевић, редовни професор
3. др Никола Цвјетићанин, редовни професор
4. др Никола Вукелић, редовни професор
5. др Милена Петковић, ванредни професор
6. др Милош Мојовић, ванредни професор
7. др Марко Даковић, доцент
8. др Мирослав Ристић, доцент
9. др Драган Ранковић, доцент
10. Ана Станојевић, асистент
11. Александра Павићевић, асистент
12. др Милан Миловановић, 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. Тања Ђокић, студент
2. Тамара Петровић, студент
3. Анка Јевремовић, студент
4. Јелена Косијер, студент

Представници оснивача (4 члана)

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

2.2. Катедре

Шеф катедре

Катедра за општу физичку хемију:

др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, проф.

Катедра за спектрохемију и физичку хемију плазме:

др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.

Катедра за електрохемију и хемијску кинетику:

др Никола Цвјетићанин, в.проф.

Катедра за радиохемију и нуклеарну хемију:

др Горан Бачић, 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

Кристиан Боару (до маја 2016.)

Радован Георгијевић

Ивана Вишнић

Ивана Прихошко (од маја 2016)

2.4.2. Служба за студентске послове

Габријела Војнић-Пурчар

Даница Стошић

Кристиан Боару (од маја 2016)

2.5. Служба рачуноводства

Драгица Пријовић

Јелена Чубровић-Бајрами

2.6. Техничка служба

Бојан Витник (до јуна 2016)

Војин Арсић (од јуна 2016)

Предраг Витановић (до маја 2016)

Владаца Рајмировић (од маја 2016)

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

Тиана Јовановић- 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 12 ванредних седница Наставно-научног већа, као и 7 редовних седница Изборног већа.

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

Комисија за студентска питања

- 1) др Станка Јеросимић, в.проф.
- 2) др Никола Цветићанин, проф.
- 3) др Радмила Херцигоња, ванр. проф.

Комисија за наставу и наставна средства

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

Комисија за акредитацију и проверу квалитета

- 1) др Биљана Шљукић Паунковић, доцент
- 2) Александар Јовић, асистент,
- 3) др Љиљана Дамјановић, в.проф.
- 4) др Милена Петковић, в.проф.
- 5) Анка Јевремовић, студент

Комисија за библиотечку и издавачку делатност

- 1) др Радомир Ранковић, доцент
- 2) др Нада Бошњаковић Павловић, доцент
- 3) др Немања Гаврилов, асистент
- 4) Александар Марчићев, библиотекар

Комисија за докторске студије

- 1) др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.
- 2) др Никола Цвјетићанин, проф.
- 3) др Лиљана Дамјановић, в.проф.
- 4) др Игор Пашти, доцент

Комисија за научни рад

- 1) др Иванка Холцлајтнер-
Антуновић, проф.
- 2) др Милош Мојовић, в.проф.
- 3) др Игор Пашти, доцент
- 4) др Михајло Етински, доцент

Комисија за мастер и специјалистичке студије

- 1) др Станка Јеросимић, в.проф.
- 2) др Љиљана Дамјановић, в.проф
- 3) др Нада Бошњаковић Павловић, доцент

Комисија за дисциплинске прекршаје студената Факултета за физичку хемију

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

Комисија за дисциплинске прекршаје запослених Факултета за физичку хемију

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

Представници Факултета у органима Универзитета

<i>Сенат Универзитета:</i>	др Гордана Тирић-Марјановић, проф., декан
<i>Веће научних области природних наука:</i>	др Вера Дондур, проф. др Боривој Аднађевић, проф. др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, проф.
<i>Веће групације природно-математичких наука</i>	др Гордана Тирић-Марјановић, проф. др Драгомир Станисављевић, проф.
<i>Савет Универзитета</i>	др Драгомир Станисављевић, проф.

3.2. Запослени на Факултету

Редовни професори

1. др Боривој Аднађевић
2. др Горан Бачић
3. др Никола Цвјетићанин
4. др Гордана Тирић-Марјановић
5. др Јасмина Димитрић-Марковић
6. др Вера Дондур
7. др Иванка Холцлајтнер-Антуновић
8. др Шћепан Миљанић
9. др Драгомир Станисављевић

Ванредни професори

10. др Љиљана Дамјановић
11. др Радмила Херцигоња
12. др Љубиша Игњатовић
13. др Станка Јеросимић
14. др Мирослав Кузмановић

15. др Милош Мојовић
16. др Милена Петковић
17. др Никола Вукелић

Доценти

18. др Марко Даковић
19. др Михајло Етински
20. др Игор Пашти
21. др Ана Поповић-Бијелић
22. др Радомир Ранковић
23. др Мирослав Ристић
24. др Ивана Стојковић Симатовић
25. др Биљана Шљукић Паунковић
26. др Нада Бошњаковић-Павловић
27. др Немања Гаврилов

Асистенти

28. др Бојан Јанковић
29. др Александра Ракић
30. мр Александра Ђерић
31. мр Александар Игњатовић
32. мр Драган Ранковић
33. Александар Јовић
34. Милан Миловановић
35. Александра Павићевић
36. Бранислав Станковић
37. Ана Станојевић
38. Душан Димић
39. Ана Доброта

Самостални сарадници

40. др Даница Бајук-Богдановић
41. мр Зоран Недић

Виши технички сарадници

42. Љубинка Јеремић

Технички сарадници

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

Библиотека

- 48. Александар Марчићев, библиотекар-руководилац библиотеке
- 49. Весна Ристић, књижничар

Служба за правно-административне послове

- 50. Славица Марковић, секретар факултета
- 51. Радован Георгијевић, службеник за јавне набавке
- 52. Кристиан Боару (до маја 2016), Ивана Прихошко (од маја 2016), административни референт
- 53. Ивана Вишнић, референт у кабинету декана

Служба за студентске послове

- 54. Габријела Војнић-Пурчар, руководилац службе
- 55. Даница Стошић, Кристиан Боару (од маја 2016), референт

Служба рачуноводства

- 56. Драгица Пријовић, руководилац службе
- 57. Јелена Чубровић-Бајрами, референт

Техничка служба

- 58. Бојан Витник (до јуна 2016), Војин Арсић (од јуна 2016), систем администратор и администратор мреже
- 59. Предраг Витановић (до маја 2016), Владица Рајмировић (од маја 2016), хаузмајстор

Служба за одржавање чистоће

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

Запослени – Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

- 66. др Јелена Јовановић, научни саветник
- 67. Милица Вујковић, научни-сарадник
- 68. Јелена Максимовић, истраживач-сарадник
- 69. Маја Пагнаццо, научни-сарадник
- 70. Стеван Маћеша, научни-приправник
- 71. Милица Васић, истраживач-сарадник
- 72. Татјана Ђајић, истраживач-приправник
- 73. Итана Нуша Бубања, истраживач-сарадник
- 74. Иван Стошевски, истраживач-сарадник

4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2015/2016. ГОДИНА

4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима (ОАС)

Предавања

Наставници

др Вера Дондур, проф.

др Иванка Холцлајтнер-
-Антуновић, проф.

др Шћепан Миљанић, проф.

др Боривој Аднађевић, проф.

др Драгомир Станисављевић, проф.

др Никола Цвјетићанин, проф.

др Радомир Ранковић, доц.

др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.

др Радмила Херцигоња, в. проф.

др Никола Вукелић, проф.

др Гордана Ћирић-Марјановић, проф.

др Мирослав Кузмановић, в. проф.

др Љиљана Дамјановић, в. проф.

др Љубиша Игњатовић, в. проф.

Предмети

Хемијска кинетика
Колоиди

Општи курс физичке хемије И

Радиохемија и нуклеарна хемија

Физичка хемија чврстог стања
Колоиди

Физичка хемија (за биохемичаре)
Хемијска кинетика

Хемијска термодинамика
Увод у лабораторијски рад

Атомистика
Увод у структуру материје

Молекулска спектрохемија
Увод у фотохемију

Општа физичка хемија (за студенте
молекуларне биологије)

Математичке методе у физичкој хемији
Практикум из математике за физикохемичаре

Физичка хемија 2 (ХФ)
Физичка хемија макромолекула

Атомска спектрохемија
Физичка хемија плазме

Физикохемијска анализа

Физичка хемија 2 (ХФ)
Увод у физичку хемију животне средине

др Милош Мојовић, в.проф.	Примена рачунара у физичкој хемији Практикум из коришћења рачунара
др Милена Петковић, в.проф.	Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија флуида
др Станка Јеросимић, в.проф	Квантна хемија
др Биљана Шљукић Паунковић, доц.	Физичка хемија 1 (ХФ) Форензичка физичка хемија
др Игор Пашти, в.проф.	Електрохемија
др Михајло Етински, доц.	Статистичка термодинамика
др Ивана Стојковић Симатовић, доц.	Физичка хемија 1 (ХФ)
др Ана Поповић-Бијелић, доц	Биофизичка хемија 1
др Мирослав Ристић, доц.	Хроматографија и сепарационе методе Општи курс физичке хемије 1

Вежбе

Асистенти

др Нада Бошњаковић-Павловић, доц.

Предмети

Физичка хемија (за студенте молекуларне биологије)
Физичкохемијска анализа
Форензичка физичкохемијска анализа

др Мирослав Ристић, доц.

Општи курс физичке хемије 1

др Бојан Јанковић, науч.сар.

Увод у лабораторијски рад
Хемијска термодинамика

мр Александра Ђерић, асист.

Молекулска спектрохемија
Физичка хемија чврстог стања
Физичка хемија 1 (ХФ)

мр Александар Игњатовић, асист.

Радиохемија и нуклеарна хемија
Примена рачунара у физичкој хемији
Практикум из коришћења рачунара

др Александра Ракић, асист.

Математичке методе у физичкој хемији
Практикум из математике за физикохемичаре
Физичка хемија 2 (ХФ)
Физичка хемија макромолекула

др Драган Ранковић, асист.	Атомска спектрохемија Физичка хемија 2 (ХФ) Увод у физичку хемију животне средине Хроматографија и сепарационе методе
др Немања Гаврилов, доц.	Електрохемија Физичка хемија (за биохемичаре) Увод у Лабораторијски рад
Александар Јовић, асист.	Увод у лабораторијски рад Колоиди Хемијска кинетика Физичка хемија 1 (ХФ)
др Милан Миловановић, асист.	Атомистика Квантна хемија Физичка хемија флуида Инструментална анализа Увод у структуру материје
Бранислав Станковић, асист.	Статистичка термодинамика Физичка хемија чврстог стања Увод у лабораторијски рад Физичка хемија 2 (ХФ)
Александра Павићевић, асист.	Хемијска термодинамика Биофизичка хемија 1 Физичка хемија (за студенте молекуларне биологије)
др Владимир Марковић, асист.	Општи курс физичке хемије 2 Хемијска кинетика
Ана Станојевић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Општи курс физичке хемије 2
Душан Димић, асист.	Увод у лабораторијски рад Физичка хемија 1 Молекулска спектрохемија
Ана Доброта, асист.	Електрохемија Атомистика

Списак дипломираних студената

00ФФХОС

1. Смиљанић (Драголјуб) Драгана 2002/0107 28.12.2015.
2. Херцигоња (Радмила) Маријана 2001/0008 06.07.2016.
3. Марић (Славиша) Слађана 2003/0027 07.07.2016.
4. Николић (Родолјуб) Јелена 2001/0091 09.08.2016.
5. Гуталј (Миле) Јована 2004/0024 26.09.2016.
6. Поповић (Драган) Милан 2004/0016 30.09.2016.
7. Поповић (Љилјана) Зорана 1990/0057 30.09.2016.

07ФФХОС

1. Фако (Ерне) Едвин 2011/0007 14.10.2015.
2. Вујачић-Мирски (Миодраг) Ксенија 2010/0016 16.10.2015.
3. Јовановић (Зоран) Александар 2011/0091 0 20.10.2015.
4. Вулић (Небојша) Ива 2010/0055 21.10.2015.
5. Стојановић (Јадранка) Срна 2011/0014 23.10.2015.
6. Радисавлјевић (Јовиша) Лазар 2010/0033 29.10.2015.
7. Стевановић (Зоран) Кристина 2010/0005 29.10.2015.
8. Бабачић (Невена) Вишња 2011/0013 02.11.2015.
9. Стојковић (Сретко) Марина 2007/0034 03.06.2016.
10. Новаковић (Момчило) Михајло 2012/0005 22.06.2016.
11. Миловановић (Живко) Бранислав 2012/0007 11.07.2016.
12. Кунтић (Звонимир) Марин 2012/0002 14.07.2016.
13. Мравик (Властимир) Желјко 2012/0040 15.07.2016.
14. Глигоревеић (Ненад) Јелена 2010/0035 18.07.2016.
15. Белић (Миодраг) Јелена 2011/0053 22.07.2016.
16. Цвјетиновић (Драган) Ђорђе 2012/0009 25.08.2016.
17. Василијевић (Весна) Сандра 2012/0061 30.08.2016.
18. Рмуш (Душко) Јелена 2012/0014 09.09.2016.
19. Мажих (Драголјуб) Милица 2012/0006 15.09.2016.
20. Радиновић (Ненад) Кристина 2012/0059 20.09.2016.
21. Спасојевић (Војислав) Ирена 2012/0001 0 21.09.2016.
22. Илић (Горан) Јелица 2012/0088 21.09.2016.
23. Глогињић (Петар) Марко 2012/0011 23.09.2016.
24. Јевремовић (Драги) Анка 2012/0012 26.09.2016.
25. Новаковић (Јовица) Соња 2011/0002 26.09.2016.
26. Даниловић (Стеван) Данијела 2011/0040 28.09.2016.
27. Слеччевић (Радош) Александар 2012/0026 28.09.2016.
28. Младеновић (Драган) Душан 2011/0069 29.09.2016.
29. Белча (Иван) Ана 2011/0020 29.09.2016.
30. Митрић (Миодраг) Јелена 2012/0004 29.09.2016.
31. Смиљанић (Драгоје) Данијела 2012/0015 30.09.2016.
32. Маринковић (Хранислав) Мирјана 2010/0031 30.09.2016.

33. Јевтић (Владан) Стеван 2007/0017 30.09.2016.
34. Зрињи (Павел) Михаел 2011/0004 30.09.2016.
35. Милошевић (Доле) Оливера 2011/0038 30.09.2016.

Списак студената који стекли диплому мастер физикохемичар

06ФФХМС

1. Ненин (Живојин) Тања 2013/0245 16.11.2015.
2. Дежаров-Стаменковић (Иван) Ивана 2013/0246 29.09.2016.

07ФФХМС

1. Ристић (Синиша) Сузана 2012/0202 01.03.2016.

13ФФХМС

1. Ђорђевић (Милутин) Александар 2013/0221 30.10.2015.
2. Огњановић (Радослав) Милош 2014/0208 1 20.11.2015.
3. Милутиновић (Божидар) Иван 2013/0225 03.12.2015.
4. Кордић (Милан) Ивана 2013/0249 29.12.2015.
5. Ђокић (Милош) Јана 2014/0230 1 30.12.2015.
6. Мићић (Ђорђе) Оливера 2015/0227 18.01.2016.
7. Ракић (Дејан) Тереза 2013/0250 04.03.2016.
8. Маркићевић (Драган) Невена 2015/0220 26.05.2016.
9. Вујачић-Мирски (Миодраг) Ксенија 2015/0215 17.06.2016.
10. Фако (Ерне) Едвин 2015/0202 24.06.2016.
11. Жуњић (Гордана) Ивана 2013/0224 28.06.2016.
12. Марић (Миливоје) Тијана 2015/0204 30.06.2016.
13. Николић (Горан) Никола 2014/0234 07.07.2016.
14. Аранђеловић (Светислав) Јована 2015/0218 30.08.2016.
15. Анићијевић (Јовица) Владан 2014/0232 08.09.2016.
16. Видић (Радомир) Јелена 2013/0219 21.09.2016.
17. Стевановић (Зоран) Кристина 2015/0212 23.09.2016.
18. Георгијевић (Душко) Радован 2014/0212 26.09.2016.
19. Мићовић (Милић) Владан 2014/0215 26.09.2016.
20. Јовановић (Зоран) Александар 2015/0205 27.09.2016.
21. Мишуровић (Жарко) Јана 2015/0203 28.09.2016.
22. Бабачић (Невена) Вишња 2015/0209 29.09.2016.
23. Калиновић (Љубиша) Санела 2015/0208 С 29.09.2016.
24. Радивојевић (Бранислав) Јелена 2014/0217 30.09.2016.
25. Пантић (Братислав) Тијана 2014/0229 30.09.2016.
26. Радусин (Томислав) Божидар 2015/0214 30.09.2016.
27. Баковић (Живота) Александра 2013/0211 30.09.2016.
28. Вулић (Небојша) Ива 2015/0216 30.09.2016.
29. Нешовић (Миломир) Милица 2015/0221 30.09.2016.

Списак студената који су одбранили специјалистички рад

1. Ковачевић (Милорад) Ирена 2013/0407
2. Богосављевић (Јован) Весна 2013/0409
3. Јовић (Зоран) Зорана 2014/0413
4. Ристић (Момчило) Јелена 2014/0404
5. Обрадовић (Малиша) Јелена 2014/0403
6. Велацић (Исмет) Надија 2014/0409
7. Тошић (Златимир) Драгана 2014/0405
8. Шоргић (Јово) Дејан 2014/0415
9. Голубовић (Миролјуб) Дубравка 2013/0406
10. Матић (Малиша) Александра 2013/0401
11. Мушицки (Душко) Моника 2013/0405

Списак студената који су одбранили докторску дисертацију

07ФФХДС

1. Ђукић (Бранко) Анђелка 2011/0303 04.12.2015.
2. Миловановић (Зоран) Милан 2011/0302 28.12.2015.
3. Савић (Душан) Татјана 2010/0301 30.12.2015.
4. Курко (Воја) Сандра 2008/0312 30.12.2015.
5. Ђујић (Ратко) Мирјана 2010/0312 05.02.2016.
6. Васић (Мирослав) Милица 2011/0304 09.02.2016.
7. Ђирковић (Михајло) Јована 2009/0304 21.03.2016.
8. Мудринић (Миленко) Тихана 2009/0312 13.05.2016.
9. Богдановић (Мирко) Уна 2010/0307 20.05.2016.
10. Миловић (Драгош) Милош 2011/0308 01.06.2016.
11. Мицић (Методије) Дарко 2011/0306 10.06.2016.
12. Милошевић (Слободан) Сања 2010/0314 04.07.2016.
13. Стошевски (Дане) Иван 2012/0303 05.07.2016.
14. Тасић (Михаил) Александра 2008/0314 28.09.2016.

Докторске студије по старом

1. ДРАГАН (Провослав) РАНКОВИЋ из Малог Орашја, Република Србија, дана 12. новембра 2015. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: “Добијање и карактеризација фосфорволфрамових бронзи допираних јонима литијума, магнезијума и еуропијума“
2. НЕБОЈША (Игор) ПОТКОЊАК из Београда, Република Србија, дана 15. јануара 2016. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: “Струјни електрохемијски осцилатор: бакар-трифлуоросирћетна киселина“

3. ЗОРАН (Предраг) НЕДИЋ из Београда, Република Србија, дана 19. септембра 2016. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: “Добијање и карактеризација фосфорволфрамових бронзи допираних јонима литијума, магнезијума и еуропијума“
4. ЈУГОСЛАВ (Бранко) КРСТИЋ из Београда, Република Србија, дана 27. септембра 2016. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: “Катализатор на бази никла на силикатном носачу за хидрогенизацију билјног улја – синтеза, карактеризација и каталитичка својства“
5. ЉИЉАНА (Миладин) ВЕСЕЛИНОВИЋ из Смедерева, Република Србија, дана 27. септембра 2016. године одбранила је докторску дисертацију под насловом: “Кристална структура и електричне карактеристике $\text{BaTi}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}_3$ и $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{4-x}\text{Ru}_x\text{O}_{12}$ перовскитних материјала“
6. ПАВЛЕ (Никола) ЂУРАШКОВИЋ из Подгорице, Република Црна Гора, дана 30. септембра 2016. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: “Раздвајање доприноса локалних и удалјених извора емисије на садржај главних јонских врста у падавинама граничне области јужног Јадрана“

5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2015/2016. ГОДИНА

Уџбеник (P91)

1. Г. Тирић-Марјановић, Физичка хемија макромолекула, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2015, ISBN 978-86-82139-51-5.

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја M13

1. Z. Marković, S. Jovanović, M. Milosavljević, I. Holclajtner-Antunović, and B. Todorović-Marković, Graphene Nanoribbons Synthesis by Gamma Irradiation of Graphene and Unzipping of Multiwall Carbon Nanotubes, in Graphene Science Handbook, 2016 by Taylor & Francis Group, LLC, 361-374.
2. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Kinetic Studies on Pyrolysis of Beech Wood Biomass. Chapter 5 in Energy Science and Technology, Multi Volume Set, Volume 7, Bioenergy, Eds. Ram Prasad, Sri Sivakumar, Umesh Chandra Sharma, J. N. Govil, pp. 102-123, Studium Press LLC, U.S.A. (2015) ISBN: 1-62699-068-9.
3. Bojan Ž. Janković, Application of Bayesian Statistics in Interpretation of Wood Pyrolysis Data under Isothermal Conditions. Pyrolytic Behavior of Cellulose. Chapter 16 in Cellulose and Cellulose Composites: Modification, Characterization and Applications, NOVA Science Publishers, Inc. New York, Ibrahim H. Mondal, Editor, (2015) ISBN: 978-1-63483-553-4, pp. 445-501.
4. G. Ćirić-Marjanović, Chapter 2 in Progress in Polyaniline Composites with Transition Metal Oxides in the book Fundamentals of Conjugated Polymer Blends, Copolymers and Composites, Ed. P. Saini, Wiley-Scrivener, 2015, pp. 119–161, Print ISBN: 978-1-118-54949-0.

Радови објављени у међународним часописима изузетне вредности M21A

1. S. Milić Komić, J. Bogdanović Pristov, A. Popović-Bijelić, J. Zakrzewska, M. Stanić, A. Kalauzi, I. Spasojević. Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. Applied Catalysis B: Environmental 185 (2016) 174.
2. F. Morina, U. Takahama, M. Mojović, A. Popović-Bijelić, S. Veljović-Jovanović. Formation of stable radicals in catechin/nitrous acid systems: Participation of dinitrosocatechin. Food Chemistry 194 (2016) 11116.
3. A. Amić, B. Lučić, V. Stepanić, Z. Marković, S. Marković, J. M. Dimitrić Marković, D. Amić; Free radical scavenging potency of quercetin catecholic colonic metabolites:

- thermodynamics of $2\text{H}^+/2\text{e}^-$ processes, Food Chem. (2016) DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.018.
4. J. M. Dimitrić Marković, B. Pejin, D. Milenković, D. Amić, N. Begović, M. Mojović, Z. S. Marković, Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards hydroxyl and nitric oxide radicals: the energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms, Food Chem. (2016) DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.106.
 5. Ž. Čupić, A. Stanojević, V. M. Marković, Lj. Kolar-Anić, L. Terenius, V. Vukojević, The HPA axis and ethanol: a synthesis of mathematical modelling and experimental observations, Addiction Biology (2016), doi:10.1111/adb.12409
 6. Ž. Čupić, V. M. Marković, S. Maćešić, A. Stanojević, S. Damjanović, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić. Dynamic transitions in a model of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, Chaos (2016) 26, 033111, doi: 10.1063/1.4944040.
 7. B. Šljukić, M. Vujković, L. Amaral, D. M. F. Santos, R. P. Rocha, C. A. C. Sequeira, J. L. Figueiredo, Molybdenum Carbide Nanoparticles on Carbon Nanotubes and Carbon Xerogel: Low-Cost Cathodes for Hydrogen Production by Alkaline Water Electrolysis, ChemSusChem 9(10) (2016) 1200.
 8. I. Stosevski, J. Krstic, J. Milikic, B. Šljukić, Z. Kacarevic Popovic, S. Mentus, S. Miljanic, Radiolitically synthesized nano Ag/C catalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation reactions in alkaline media, for potential applications in fuel cells, Energy, 101 (2016) 79.
 9. D. S. P. Cardoso, D. M. F. Santos, B. Šljukić, C. A.C. Sequeira, D. Macciò, A. Saccone, Platinum-rare earth cathodes for direct borohydride-peroxide fuel cells, Journal of Power Sources 307 (2016) 251-258.
 10. M. Vujković, S. Mentus, Potentiodynamic and galvanostatic testing of $\text{NaFe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ composite in aqueous NaNO_3 solution, and the properties of aqueous $\text{Na}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{NaNO}_3/\text{NaFe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ battery, J. Power Sources 325 (2016) 185 (IF2015:6.333).
 11. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, Isoconversional kinetic study and accurate determination of lifetime properties for thermal and thermo-oxidative degradation processes of *Aronia melanocarpa*, Innovative Food Science & Emerging Technologies, 33 (2016) 542–553.
 12. Bojan Janković, Estimation of the distribution of reactivity for powdered cellulose pyrolysis in isothermal experimental conditions using the Bayesian inference, Cellulose, 22 (2015) 2283-2303.
-

13. A. Janošević Ležaić, S. Luginbühl, D. Bajuk-Bogdanović, I. Pašti, R. Kissner, B. Rakvin, P. Walde, G. Ćirić-Marjanović, Insight into the template effect of vesicles on the laccase-catalyzed oligomerization of n-phenyl-1,4-phenylenediamine from raman spectroscopy and cyclic voltammetry measurements, *Scientific Reports* | 6:30724 | 10.1038/srep30724
14. M. Stojmenovic Marija, M. C. Milenkovic, P. Bankovic, M. Zunic, J. Gulicovski, J. Pantic, S. Boskovic, Influence of temperature and dopant concentration on structural, morphological and optical properties of nanometric $Ce_{1-x}Er_xO_{2-\delta}$ ($x=0.05-0.20$) as a pigment, *Dyes and Pigments* 123 (2015) 116.
15. I. Stoševski, J. Krstić, J. Milikić, B. Šljukić, Z. Kačarević-Popović, S. Mentus, i Š. Miljanić, Radiolitically synthesized nano Ag/C catalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation reactions in alkaline media, for potential applications in fuel cells, *Energy* 101 (2016) 79-90.
16. A. Maksic, M. Smiljanic, S. Miljanic, Z. Rakocevic, S. Strbac, Ethanol Oxidation on Rh/Pd(poly) in Alkaline Solution, *Electrochimica Acta* 209 (2016) 323-331
17. Miloš Milović, Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, Robert Dominko, Ivana Stojković-Simatović, Bojan Jokić, Dragan Uskoković, The use of methylcellulose for the synthesis of Li_2FeSiO_4/C composites, *Cellulose* 23, (2016), 239-246

Радови објављени у врхунским научним часописима међународног значаја M21

1. S. Lobsiger, M. Etinski, S. Blaser, H.-M. Frey, C. Marian, S. Leutwyler, Intersystem crossing rates of S1 state keto-amino cytosine at low excess energy, *J. Chem. Phys.* 143, (2015) 234301.
2. M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, A new insight into photochemistry of avobenzene in gas phase and acetonitrile from ab initio calculations, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 22168.
3. M. Petković, M. Ristić and M. Etinski, Stability and Anharmonic N–H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding versus π -Stacking, *J. Phys. Chem. A*, 120 (2016) 1536–1544.
4. J. Savovic, M. Stoilkovic, M. Kuzmanovic, M. Momcilovic, J. Ciganovic, D. Rankovic, S. Zivkovic, M. Trtica, The feasibility of TEA CO_2 laser-induced plasma for spectrochemical analysis of geological samples in simulated Martian conditions, *SPECTROCHIMICA ACTA PART B - ATOMIC SPECTROSCOPY* 118 (2016) 127-136.

5. A. Popović-Bijelić, M. Mojović, S. Stamenković, M. Jovanović, V. Selaković, P. Andjus, G. Bačić. Iron-sulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1^{G93A} ALS rat model. *Free Radical Biology & Medicine* 96 (2016) 313.
6. O. Dömötör, A. Rathgeb, P-S. Kuhn, S. A. Popović-Bijelić, G. Bačić, E.A. Enyedy, V.B. Arion. Investigation of the binding of cis/trans-[MCl₄(1H-indazole)(NO)]⁻ (M= Ru, Os) complexes to human serum albumin. *Journal of Inorganic Biochemistry* 159 (2016) 37.
7. M. Pyszková, M. Biler, D. Biedermann, K. Valentová, M. Kuzma, J. Vrba, J. Ulrichová, R. Sokolová, M. Mojović, A. Popović-Bijelić, M. Kubala, P. Trouillas, V. Křen, J. Vacek. Flavonolignan 2,3-dehydroderivatives: Preparation, antiradical and cytoprotective activity. *Free Radical Biology & Medicine* 90 (2016) 114.
8. J.Savovic, M.Stoiljkovic, M.Kuzmanovic, M.Momcilovic, J.Ciganovic, D.Rankovic, S.Zivkovic, M.Trtica, The feasibility of TEA CO₂ laser-induced plasma for spectrochemical analysis of geological samples in simulated Martian conditions, *Spectrochim. Acta* 118B (2016) 127.
9. D. Vidović, G. Ilić, R. Ganguly, M. Petković, Oxidation of a P-C bond under mild conditions, *Chem. Eur. J.* 21 (2015) 18594.
10. Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, Milena Petković, Dragoslav Vidović, Bis(carbodicarbene)phosphenium trication: the case against hypervalency, *Chem. Comm.* 52 (2016) 9789.
11. Z. M. Marković, M. D. Budimir, D. P. Kepić, I. D. Holclajtner-Antunović, M. T. Marinović-Cincović, M. D. Dramićanin, V. D. Spasojević, D. B. Peruško, Z. Špitalsky, M. Mičušik, V. B.Pavlović, B. M. Todorović-Marković, Semi-transparent, conductive thin films of electrochemical exfoliated graphene, *RSC Advances*, DOI: 10.1039 / C6RA04250C. *RSC Advances*, 2016, DOI: 10.1039/C6RA04250C
12. D. Tosic, Z. Markovic, S. Jovanovic, J. Prekodravac, M. Budimir, D. Kepic, I. Holclajtner-Antunovic, M. Dramicanin, B. Todorovic-Markovic, Rapid thermal annealing of nickel-carbon nanowires for graphene nanoribbons formation, *Synth.Met.* 218(2016)43-49.
13. Slobodan Radusinović, Rade Jelenković, Aleksandar Pačevski, Vladimir Simić, arko Božović, Ivanka Holclajtner-Antunović, Dragana Životić, Content and mode of occurrences of rare earth elements in the Zagrad karstic bauxite deposit (Nikšić area, Montenegro), *Ore Geology Reviews* 80 (2017) 406–428.
14. Milica J. Vujkovic, Bojan A. Vidoeski, Svetlana P. Jovanovic, Danica V. Bajuk-Bogdanovic, Milica D. Budimir, Zoran M. Markovicb, Vladimir B. Pavlovic, Biljana M. Todorovic-Markovic, Ivanka D. Holclajtner-Antunovic. Synthesis and characterization of

- electrochemically exfoliated graphene-molybdophosphate hybrid materials for charge storage devices, *Electrochimica Acta* 217 (2016) 34–46.
15. Gizdavic-Nikolaidis, M. R., Jevremovic, M. M., Milenkovic, M., Allison, M. C., Stanisavljev, D. R., Bowmaker, G. A. and Zujovic, Z. D. High yield and facile microwave-assisted synthesis of conductive H₂SO₄ doped polyanilines, *Materials Chemistry and Physics*, 173(2016) 255-261.
 16. Milica M. Vasić, Pavla Roupcová, Nadežda Pizúrová, Sanja Stevanović, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Žák, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations of Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ amorphous alloy, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47A (2016) 260-267.
 17. M. Perić, S. Jerosimić, M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in tetra-atomic molecules: X²Π_u electronic state of C₂H₂⁺, *J. Chem. Phys.* 142 (2015) 174306 (2015) 1–14.
 18. B. Kasalica, J. Radić-Perić, M. Perić, M. Petković-Benazzouz, I. Belča, M. Sarvan The mechanism of evolution of microdischarges at the beginning of the PEO process on aluminum, *Surface & Coatings Technology* 298 (2016) 24–32.
 19. M. Cebela, D. Zagorac, K. Batalovic, J. Radakovic, B. Stojadinovic, V. Spasojevic, R. Hercigonja, BiFeO₃ perovskites: A multidisciplinary approach to multiferroics, *Ceramics International* (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.10.074>
 20. A. Jović, A. Đorđević, M. Čebela, I. StojkovićSimatović, R. Hercigonja, B. Šljukić, Composite zeolite/carbonized polyaniline electrodes for p–nitrophenol sensing, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 778 (2016) 137-147.
 21. B. Ekmešić, D. Maksin, J. Marković, Z. Vuković, R. Hercigonja, A. Nastasović, A. Onjia, A.E. Recovery of molybdenum oxyanions using macroporous copolymer grafted with diethylenetriamine, *Arabian Journal of Chemistry*, DOI: 10.1016/j.arabjc.2015.11.010
 22. J. Milikić, G. Ćirić-Marjanović, S. Mentus, D. M. F. Santos, C. A. C. Sequeira, B. Šljukić, Pd/c-PANI electrocatalysts for direct borohydride fuel cells, *Electrochimica Acta* 213 (2016) 298.
 23. D. M. F. Santos, B. Šljukić, L. Amaral, J. Milikić, C. A. C. Sequeira, D. Macciò, A. Saccone, Nickel–rare earth electrodes for sodium borohydride electrooxidation, *Electrochimica Acta* 190 (2016) 1050.
 24. Marta Martins, Biljana Šljukić, Cesar A.C. Sequeira, Onder Metin, Mehmet Erdem, Tansel Sener and Diogo M. F. Santos, Biobased carbon-supported palladium

- electrocatalysts for borohydride fuel cells, *International Journal of Hydrogen Energy* 41 (2016) 10914–10922.
25. S. Eugénio, D. Cardoso, D. F. M. Santos, B. Šljukić, M. Fatima Montemor, Nanostructured 3D metallic foams for H₂O₂ electroreduction, *International Journal of Hydrogen Energy* 41(32) (2016) 14370–14376.
26. A.S. Dobrota, S. Gutić, A. Kalijadis, M. Baljzović, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, I.A. Pašti, Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications, *RSC Advances* 6 (2016) 57910.
27. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, A general view on the reactivity of the oxygen-functionalized graphene basal plane, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18(9) (2016) 6580.
28. M. Vujković, Z. Nedić, P. Tančić, O. Aleksić, M.V. Nikolić, U. Mioč, S. Mentus, Electrochemical lithiation/delithiation kinetics and capacity of phosphate tungsten bronze and its chemically pre-lithiated derivatives in aqueous solutions, *Journal of Materials Science* 51 (2016) 2481 (IF2014:2.302).
29. M. Stojmenović, M. Vujković, Lj. Matović, J. Krstić, A. Đukić, V. Dodevski, S. Živković, S. Mentus, Complex investigation of charge storage behavior of microporous carbon synthesized by zeolite template, *Microporous and Mesoporous Materials*, 228 (2016) 94 (IF2015:3.349).
30. M. Vujković, B. Vidoeski, S. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Budimir, Z. Marković, V. Pavlović, B. M. Todorović-Marković, I. Holclajtner-Antunović, *Electrochimica Acta* 217 (2016) 34-46 (IF2015: 4.803).
31. V. Dodevski, M. Stojmenović, M. Vujković, J. Krstić, S. Krstić, D. Bajuk-Bogdanović, B. Kuzmanović, B. Kaluđerović, S. Mentus, Complex insight into the charge storage behavior of active carbons obtained by carbonization of plane-tree seed, *Electrochimica Acta*, 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.10.182> (IF2015: 4.803).
32. Michaela Pyszkova, Michal Biler, David Biederman, Katerina Valentova, Jiri Vrba, Jitka Ulrichova, Romana Sokolova, Milos Mojovic, Ana Popović-Bijelić, Martin Kubala, Patrick Trouillas, Vladimir Kren, Jan Vacek, Flavonolignan 2,3-dehydroderivatives: Preparation, antiradical and cytoprotective activity, *Free Rad. Biol. Med.* 114-125, 90 (2016).
33. Filis Morina, Umeo Takahama, Miloš Mojović, Ana Popović-Bijelić, Sonja Veljović-Jovanović, Formation of stable radicals in catechin/nitrous acid systems: Participation of dinitrosocatechin. *Food Chemistry* 1116–1122, 194 (2016).
-

34. L. Tolić, S. Grujić, M. Mojović, M. Jovanović, G. Lubec, G. Baičić and M. Laušević, Determination of anisomycin in tissues and serum by LC-MS/MS: application to pharmacokinetic and distribution studies in rats *RSC Adv.* 92479-92489, 6 (2016), DOI: 10.1039/C6RA16083B. (M21)
35. Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejin, Dejan Milenković, Dragan Amić, Nebojša Begović, Miloš Mojović, Zoran S. Marković, Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards hydroxyl and nitric oxide radicals: The energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms, *Food Chemistry* 218 (2017) 440–446. (M21a)
36. Bojan 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*, DOI 10.1002/pc.23920 (2016)
37. Bojan Janković, Isothermal thermo-analytical study and decomposition kinetics of non-activated and mechanically activated indium tin oxide (ITO) scrap powders treated by alkaline solution, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China*, 25 (2015) 1657–1676.
38. Bojan Janković, Devolatilization kinetics of swine manure solid pyrolysis using deconvolution procedure. Determination of the bio-oil/liquid yields and char gasification, *Fuel Processing Technology*, 138 (2015) 1–13.
39. I. N. Bubanja, S. Maćešić, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Intermittent chaos in the Bray-Liebhafsky oscillator. Temperature dependence, *Physical Chemistry Chemical Physics* 18 (2016) 9770.
40. G. Bačić, A. Pavićević, F. Peyrot, In vivo evaluation of different alterations of redox status by studying pharmacokinetics of nitroxides using magnetic resonance techniques, *Redox Biology* 8 (2016) 226-242.
41. A. Janošević Ležaić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Radoičić, V. M. Mirsky, G. Ćirić-Marjanović, Influence of synthetic conditions on the structure and electrical properties of nanofibrous polyanilines and their nanofibrous carbonized forms, *Synthetic Metals* 214 (2016) 35.
42. Branislav Stanković, Željko Čupić, Stevan Maćešić, Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, COMPLEX BIFURCATIONS IN THE OSCILLATORY REACTION MODEL, *Chaos Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science*, 87 (2016) 84–91. doi.org/10.1016/j.chaos.2016.03.013

43. I. A. Pašti, N. M. Gavrilov, A.S. Dobrota, M. Momčilović, M. Stojmenović, A. Topalov, D. M. Stanković, B. Babić, G. Ćirić-Marjanović, S. V. Mentus, The effects of a low-level boron, phosphorus, and nitrogen doping on the oxygen reduction activity of ordered mesoporous carbon, *Electrocatalysis* 6 (2015) 498-511.
44. I. A. Pašti, A. Janošević Ležaić, G. Ćirić-Marjanović, V. M. Mirsky, Resistive gas sensors based on the composites of nanostructured carbonized polyaniline and Nafion, *Journal of Solid State Electrochemistry* 2016
45. M. Gizdavić-Nikolaidis, M. Jevremović, M. Milenković, M. Allison, D. Stanisavljev, G. Bowmaker, and Z. Zujović, High yield and facile microwave-assisted synthesis of conductive H₂SO₄ doped polyanilines, *Materials Chemistry and Physics*, 173 (2016) 255.
46. M. Vujkovic Milica, I. Pašti, I. Stojkovic-Simatovic, B. Sljukic, M. C. Milenkovic, S. Mentus, The Influence of Intercalated Ions on Cyclic Stability of V₂O₅/Graphite Composite in Aqueous Electrolytic Solutions: Experimental and Theoretical Approach, *Electrochimica acta*, 176 (2015) 130.
47. Xu Xiao, Bošnjaković-Pavlović Nada, Colović Mirjana, Krstić Danijela, Vasić Vesna, Gillet Jean-Michel, Wu Pingfan, Wei Yongge, Spasojević-de Biré Anne, A combined crystallographic analysis and ab initio calculations to interpret the reactivity of functionalized hexavanadates and their inhibitor potency toward Na⁺/K⁺-ATPase, *J. Inorg. Biochem.* 161(2016) 27-36.
48. B. Stanković, B. Ostojić, A. Popović, M. Gruden, D. Đorđević, Teoretical study of nitrodibenzofurans: A possible relationship between molecular properties and mutagenic activity, *Journal of Hazardous Materials*, 318 (2016) 623.
49. T. D. Lazarević-Pašti, I. A. Pašti, B. Jokić, B. M. Babić, V. M. Vasić, Heteroatom-doped mesoporous carbons as efficient adsorbents for removal of dimethoate and omethoate from water *RSC Advances*, 6 (67) (2016) 62128-62139.
50. I. A. Pašti, N. V. Skorodumova, Structural, electronic, magnetic and chemical properties of B-, C- and N-doped MgO(001) surfaces, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (1) (2016) 426-435.
51. I. A. Pašti, M. Leetmaa, N. V. Skorodumova, General principles for designing supported catalysts for hydrogen evolution reaction based on conceptual Kinetic Monte Carlo modeling *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (4) (2016) 2526-2538.
52. T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Mojović, M. Žunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel, *Applied Surface Science* 353 (2015) 1037–1045

53. Lj. Lj. Matović, et al. Mechanochemically improved surface properties of activated carbon cloth for the removal of As(V) from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, (2016) in press
54. M. Perić, S. Jerosimić, M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in tetra-atomic molecules: X2Πu electronic state of C₂H₂⁺, *The Journal of Chemical Physics* 142 (2015) 174306 (2015) 1–14
55. B. Kasalica, J. Radić-Perić, M. Perić, M. Petković-Benazzouz, I. Belča, M. Sarvan, The mechanism of evolution of microdischarges at the beginning of the PEO process on aluminum, *Surface & Coatings Technology* 298 (2016) 24–32.

Радови објављени у водећим научним часописима међународног значаја M22

1. M. Etinski, M. Petković, M. M. Ristić A quantum-chemical study of the chlorophyll phosphorescence spectrum: electron-vibrational coupling and coordination effects, *Chem. Phys. Lett* 647, (2016) 139.
2. M. Petković, M. M. Ristić and M. Etinski, Stability and Anharmonic N–H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding versus π-Stacking, *J. Phys. Chem. A*, 120 (2016) 1536.
3. Dj. Nakarada, M. Etinski, M. Petković, Using Density Functional Theory to Study Neutral and Ionized Stacked Thymine Dimers, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 7704.
4. M. Vojnović, M. Popović, M. M. Ristić, M. D. Vičić and G. B. Poparić, Rate coefficients for electron impact excitation of N₂, *Chemical Physics*, 463 (2015) 38-46.
5. D.P. Rankovic, M. Kuzmanovic, M.S. Pavlovic, M.M. Stoiljkovic, J.J. Savovic, Properties of Argon-Nitrogen Atmospheric Pressure DC Arc Plasma, *PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING* 35(6) (2015) 1071-1095.
6. M. Filipović, Z. Marković, J. Đorović, J. Dimitrić Marković, B. Lučić, D. Amić, QSAR of the free radical scavenging potency of selected hydroxybenzoic acids and simple phenolics, *Comptes rendus chimie* 18 (2015) 492.
7. B. Pejin, A. Ciric, J. Dimitric Markovic, J. Glamoclija, M. Nikolic, B. Stanimirovic and M. Sokovic; Quercetin Potently Reduces Biofilm Formation of the Strain *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 in vitro, *Current Pharmaceutical Biotechnology* (2015) 733.
8. S. Marković, J. Tošović, and J. M. Dimitrić Marković, Synergic Application of Spectroscopic and Theoretical Methods to the Chlorogenic Acid Structure Elucidation, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 164 (2016) 67.

9. Lj. Damjanović, U. Mioč, D. Bajuk-Bogdanović, N. Cerović, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, I. Holclajtner-Antunović, Archaeometric investigation of medieval pottery from excavations at Novo Brdo, *Archaeometry*, 58(3) (2016) 380.
10. B. Bolić, A. Mijušković, A. Popović-Bijelić, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić, D. Blagojević, M.B. Spasić, I. Spasojević. Reactions of superoxide dismutases with HS(-)/H(2)S and superoxide radical anion: An in vitro EPR study. *Nitric Oxide* 51 (2015) 19.
11. V. M. Marković, Ž. Čupić, S. Maćešić, A. Stanojević, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić. Modelling cholesterol effects on the dynamics of the hypothalamic–pituitary–adrenal (HPA) axis, *Mathematical Medicine and Biology*, (2016) 33, 1-28, doi:10.1093/imammb/dqu020.
12. J.Ciganovic, S.Zivkovic, M.Momcilovic, J.Savovic, M.Kuzmanovic, M.Stoiljkovic, M.Trtica, Laser-induced features at titanium implant surface in vacuum ambience, *Opt. Quant. Electron.* 48 (2016) 133.
13. D. Dimić, M. Petković, Control of a photoswitching chelator by metal ions: DFT NBO and QTAIM analysis, *Int. J. Quant. Chem.* 116 (2016) 27.
14. Ivanka Holclajtner-Antunović, Milica Stojanović-Marić, Danica Bajuk-Bogdanović, Radiša Žikić, Snežana Uskoković-Marković, Multi-analytical study of techniques and palettes of wall paintings of the monastery of Žiča, Serbia, *Spectrochim.Acta A* 156 (2016) 78-88.
15. D. Bajuk-Bogdanović, S. Uskoković-Marković, R.Hercigonja, A.Popa, I. Holclajtner-Antunović, Study of the decomposition pathway of 12-molybdophosphoric acid in aqueous solutions by micro Raman spectroscopy, *Spectrochim.Acta A* 153 (2016) 152-159.
16. Alexandru Popa, Viorel Sasca, Danica Bajuk-Bogdanovic', Ivanka Holclajtner-Antunovic', Synthesis, characterization and thermal stability of cobalt salts of Keggin-type heteropolyacids supported on mesoporous silica, *J. Therm. Anal. Calorim.* 2016, DOI 10.1007/s10973-016-5650-0.
17. Jelena Goronja, Nataša Pejić, Aleksandra Janošević Ležaić, Dragomir Stanisavljev, and Anđelija Malenović, Using a Combination of Experimental and Mathematical Method To Explore Critical Micelle Concentration of a Cationic Surfactant, DOI: 10.1021/acs.jchemed.5b00913, Print Edition ISSN: 0021-9584, *J. Chem. Educ.*, 93 (7), (2016) 1277–1281.
18. Jelena D. Zdravković, Dejan Poleti, Jelena Rogan, Nebojša N. Begović, Vladimir A. Blagojević, Milica M. Vasić, Dragica M. Minić, Thermal stability and degradation of

- binuclear hexaaquabis(ethylenediamine)-(12-pyromellitato)dinickel(II) tetrahydrate, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 123 (2016) 1715-1726.
19. S.M. Stanišić Stojić, Lj.M. Ignjatović, S. Popov, S. Škrivanj, A.R. Djordjević, A. Stojić, Heavy metal accumulation in wheat and barley: the effects of soil presence and liquid manure amendment, *Plant Biosystems*, 150 (2016) 104.
20. M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, S. Jerosimić, M. Perić, Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in any-atomic linear molecules on example of the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_5^- , *Chem. Phys.* 464 (2016) 55–68.
21. J. Milikić, N. Markičević, A. Jović, R. Hercigonja, B. Šljukić, Glass-like carbon, pyrolytic graphite or nanostructured carbon for electrochemical sensing of bismuth ion, *Processing and Application of Ceramics*, 10 (2) (2016) 87-95.
22. Cesar A.C. Sequeira, David S.P. Cardoso, Luis Amaral, Biljana Šljukić, Diogo F. M. Santos, On the performance of commercially available corrosion-resistant nickel alloys: a review, *Corrosion Reviews* 34(4) (2016) 187–200.
23. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, TG-DTA-FTIR analysis and isoconversional reaction profiles for thermal and thermo-oxidative degradation processes in black chokeberry (*Aroniamelanocarpa*), *Chemical Papers*, 70 (2016) 1094-1105.
24. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, Application of the Kinetic Triplets and Geometrical Characteristics of Thermal Analysis Curves in Identifying the Main Bioactive Compounds (BC) that Govern the Thermal and Thermo-Oxidative Degradation Mechanism of *Aronia melanocarpa* (Black Chokeberry), *Food Biophysics*, 11 (2016) 128–141.
25. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Pyrolysis of pine and beech wood under isothermal conditions: The conventional kinetic approach, *Research on Chemical Intermediates*, 41 (2015) 2201-2219.
26. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Miroslav Dramićanin, Kinetic study of isothermal crystallization process of $Gd_2Ti_2O_7$ pre-cursor's powder prepared through the Pechini synthetic approach, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 85 (2015)160–172.
27. Bojan Janković, On-line pyrolysis kinetics of swine manure solid samples collected from rearing farm Pyrolytic behavior in dynamic heating mode, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 123 (2015) 2103-2120.
-

28. Bojan Janković, Željko Čupić, Dušan Jovanović, Miroslav Stanković, Kinetic Analysis of Non-Isothermal Reduction of Silica-Supported Nickel Catalyst Precursors in a Hydrogen Atmosphere, *Chemical Engineering Communications*, 203 (2016) 182-189.
29. I.A. Pašti, A. Marković, N. Gavrilov, S.V. Mentus, Adsorption of Acetonitrile on Platinum and its Effects on Oxygen Reduction Reaction in Acidic Aqueous Solutions— Combined Theoretical and Experimental Study, *Electrocatalysis* 7 (2016) 235-248
30. S. Gutić, A.S. Dobrota, N. Gavrilov, M. Baljuzović, I.A. Pašti, S.V. Mentus, Surface Charge Storage Properties of Selected Graphene Samples in pH-neutral Aqueous Solutions of Alkali Metal Chlorides-Particularities and Universalities, *Int. J. Electrochem. Sci*, 11 (2016) 8662-8682
31. Jovanovic, B. Potkonjak, T. Adnadjević, B. Adnadjevic: The effects of microwave heating on the kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen poly(acrylic-co-methacrylic acid) hydrogel. *Polymer Engineering and Science*, 56(1), 87-96 (2016).
32. J. Jovanovic, B. Stankovic, B. Adnadjevic: Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave heating conditions. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, doi: 10.1007/s10973-016-5440-8 (2016).
33. M. Gigov, B. Adnadjevic, J. Jovanovic, Effect of Ultrasonic Field on Isothermal Kinetics of Fullerene Polyhydroxylation, *Science of Sintering*, 48, 259-272 (2016).
34. S. Salvestrini, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Comparison of adsorbent materials for herbicide diuron removal from water, *Desalination and Water Treatment*, 57 (48-49) 22868-22877 (2016).
35. M. A. Ilić, H. Franz-Hubert, V. M. Pavelkić, D. Zlatanović, S. D. Nikolić-Mandić, A. Đ. Lolić, Z. P. Nedić, The Influence of Alkyl Polyglucosides (And Highly Ethoxylated Alcohol Boosters) on the Phase Behavior of a Water/Toluene/Technical Alkyl Polyethoxylate Microemulsion System, *CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY*, (2016), vol. 22 br. 1, str. 27-32
36. Milikić Jadranka, Markičević Nevena, Jović Aleksandar, Hercigonja Radmila, Šljukić Biljana, Glass-like carbon, pyrolytic graphite or nanostructured carbon for electrochemical sensing of bismuth ion?, *Processing and Application of Ceramics 2016* Volume 10, Issue 2, Pages: 87-95
37. Jović, A., Dorđević, A., Čebela, M., Stojković Simatović, I., Hercigonja, R., Šljukić, B, Composite zeolite/carbonized polyaniline electrodes for p–nitrophenol sensing, (2016) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 778, pp. 137-147

38. B. Stanković, B. Ostojić, A. Popović, M. Gruden, D. Đorđević, Substituted naphthalenes: Stability, conformational flexibility and description of bonding based on ETS-NOCV method, *Chemical Physics Letters*, 661 (2016) 136–142.
39. M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, S. Jerosimić, M. Perić, Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in any-atomic linear molecules on example of the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_5^- , *Chemical Physics* 464 (2016) 55.
40. M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, S. Jerosimić, M. Perić, Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in any-atomic linear molecules on example of the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_5^- , *Chemical Physics* 464 (2016) 55–68

Радови објављени у међународним научним часописима М23

1. M. Etinski, M. Petković and M. M. Ristić, A quantum-chemical study of the chlorophyll phosphorescencespectrum: Electron-vibrational coupling and coordination effects, *Chem. Phys. Letters* 647 (2016) 139-144.
2. M.D. Momcilovic, J. Ciganovic, D.P. Rankovic, U.D. Jovanovic, M.M. Stoiljkovic, J.J. Savovic, M.S. Trtica, Analytical capability of the plasma induced by IR TEA CO2 laser pulses on copper-based alloys, *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY* 80(12) (2015) 1505-1513.
3. A. Amić, Z.Marković, J. M. Dimitrić Marković, B.Lučić, V. Stepanić, D. Amić; The $2H+/2e_-$ free radical scavenging mechanisms of uric acid: thermodynamics of NAH bond cleavage, *Computational and Theoretical Chemistry*, 1077 (2016) 2.
4. Z. Marković, S. Jeremić, J. Dimitrić Marković, M. Stanojević Pirković, D. Amić; Influence of structural characteristics of substituents on the antioxidant activity of some anthraquinone derivatives, *Computational and Theoretical Chemistry*, 1077 (2016) 25.
5. Z. Marković, J. Đorović, J. Dimitrić Marković, R. Biočanin, D. Amić; Comparative density functional study of antioxidative activity of the hydroxybenzoic acids and their anions, *Turkish Journal of Chemistry*, 40 (2016), 499.
6. B. Pejin, A. Ćirić, J. Dimitrić Marković, J. Glamočlija, M. Nikolić, M. Soković: An insight into anti-biofilm and anti-quorum sensing activities of the selected anthocyanidins: the case study of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1, *Natural Product Research* DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2016.1222386>
7. A. Amić, Z. Marković, J. M. Dimitrić Marković, S. Jeremić, B. Lučić, D. Amić, Free radical scavenging and COX-2 inhibition by simple colon metabolites of polyphenols: A theoretical approach, *Computational Biology and Chemistry* 65 (2016) 45.

8. Lj.E. Mihajlović-Lalić, Lj. Damjanović, M. Šumar-Ristović, A. Savić, T.J. Sabo, V. Dondur, S. Grgurić-Šipka, Cytotoxic Pt(IV) and Ru(II) complexes containing a biologically relevant edda-type ligand: a comparative study of thermal properties, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(8) (2016) 897.
9. Jovana Prekodravac, Zoran Markovic, Svetlana Jovanovic, Ivanka Holclajtner-Atunovic, Vladimir Pavlovic, Biljana Todorovic-Markovic, Raman spectroscopy study of graphene thin films synthesized from solid precursor, *Opt Quant Electron* 48 (2016) 48:115, DOI 10.1007/s11082-016-0385-5
10. B. A. Vidoeski, S. P. Jovanović, I. D. Holclajtner-Antunović, D. V. Bajuk-Bogdanović, M. D. Budimir, Z. M. Marković, B. M. Todorović Marković, Raman study of interactions between HOPG and polyoxometalates: the effects of acid concentration, *J. Serb. Chem. Soc.* (2016), doi:10.2298/JSC160301055V.
11. Dragomir Stanisavljev Itana Nusa Bubanja Kristina Stevanovic, Determination of iodate ion in the presence of hydrogen peroxide with the stopped-flow technique, *Reac Kinet Mech Cat*, ISSN: 1878-5190, (2016) 118:143–151
12. Dragomir Stanisavljev, Gordana Gojgić-Cvijović and Itana Nuša Bubanja, *European Biophysics Journal*, Scrutinizing microwave effects on glucose uptake in yeast cells." (DOI: 10.1007/s00249-016-1131-4.
13. M.M. Vasić, D.M. Minić, V.A. Blagojević, T. Žak, N. Pizurova, B. David, D.M. Minić, Thermal stability and mechanism of thermally induced crystallization of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{15.5}B₇ amorphous alloy, *Acta Physica Polonica A* 128 (2015) 657-660.
14. I.D. Sredović Ignjatović, A. E. Onjia, Lj.M. Ignjatović, Ž.N. Todorović, Lj.V. Rajaković, Experimental Design Optimization of the Determination of Total Halogens in Coal by Combustion–Ion Chromatography, *Analytical Letters*, 48 (2015) 2597.
15. A.M. Tasić, I.D. Sredović Ignjatović, Lj.M. Ignjatović, I.B. Anđelković, M.P. Antić, Lj.V. Rajaković, Investigation of different extraction procedures for the determination of major and trace elements in coal by ICP-AES and ion chromatography, *J. Serb. Chem. Soc.*, 81 (2016) 403.
16. M. Savić Biserčić, L. Pezo, I. Sredović Ignjatović, Lj. Ignjatović, A. Savić, U. Jovanović, V. Andrić, Ultrasound and shacking-assisted water-leaching of anions and cations from fly ash, *J. Serb. Chem. Soc.*, 81(2016) 813.
17. Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, Jelena Maksimović, Marija Janković, Vladana Vukojević, Slobodan Anić, Dynamic transitions in the Bray-Liebhafsky oscillating reaction. Effect of hydrogen peroxide and temperature on bifurcation, 118 (1) (2016), 15-26.

18. R. Hercigonja, V. Rakić, Enthalpy-entropy Compensation for n-hexane Adsorption on Y Zeolite Containing Transition Metal Cations, *Science of Sintering*, 47 (2015) 83-88.
19. R. Hercigonja, V. Rac, V. Rakić and A. Auroux, Effect of transition metal cations on the commensurate freezing of n-hexane confined in micropores of ZSM-5, *J. Serb. Chem. Soc.* 80 (10) (2015) 1297–1309.
20. D. Dimić, M. Petković, “Control of a Photoswitching Chelator by Metal Ions: DFT, NBO, and QTAIM Analysis“, *International journal of Quantum Chemistry*, 2016, 116 (1), pp: 27-34, DOI:10.1002/qua.25018
21. S. Gutić, A.S. Dobrota, N. Gavrilov, M. Baljuzović, I.A. Pašti, S.V. Mentus, Surface Charge Storage Properties of Selected Graphene Samples in pH-neutral Aqueous Solutions of Alkali Metal Chlorides - Particularities and Universalities, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2016) 8662.
22. Jelena V. Senčanski, Milica J. Vujković, Ivana B. Stojković-Simatović, Divna M. Majstorović, Danica V. Bajuk-Bogdanović, Slavko V. Mentus, Recycling of $\text{LiCo}_{0.59}\text{Mn}_{0.26}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$ cathodic material from spent Li-ion batteries by the method of the citrate gel combustion, *Hemijska industrija*, 2016, doi: 10.2298/HEMIND160418031S (IF2015:0.437)
23. Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. Blagojević, S. Blagojević, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Return Map Analysis of the Highly Nonlinear Bray-Liebhafsky Reaction Model, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 188 (2016) 27-38.
24. Waisi Hadi, Petković Anđelka, Nikolić Bogdan, Janković Bojan, Raičević Vera, Lalević Blažo, Giba Zlatko, Influence of 24-epibrassinolide on seedling growth and distribution of mineral elements in two maize hybrids, *Hemijska Industrija*, DOI:10.2298/HEMIND160318030W.
25. A. Popa, V. Sasca, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, Synthesis, characterization and thermal stability of cobalt salts of Keggin-type heteropolyacids supported on mesoporous silica, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2016)
26. Stevan Maćešić, Željko Čupić, Ljiljana Kolar-Anić, BIFURCATION ANALYSIS OF THE REDUCED MODEL OF BRAY–LIEBHAFSKY REACTION, *Reac. Kinet. Mech. Cat*, 118 (1) (2016) 39-55 *Erratum* 57-57.
27. N. Cvetkovic, S. Macesic, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, Kinetics of Exchange of the Water Absorbed in Poly(Acrylic Acid) Hydrogel with Ethanol, *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, 12(3): 1-9, (2016).

28. M. Stojmenovic, M. C. Pagnacco, V. Dodevski, J. Gulicovski, M. Zunic, S. Boskovic, Studies on Structural and Morphological Properties of Multidoped Ceria $\text{Ce}_{0.8}\text{Nd}_{0.0025}\text{Sm}_{0.0025}\text{Gd}_{0.005}\text{Dy}_{0.095}\text{Y}_{0.095}\text{O}_{2-\delta}(\delta=0.2)$ as Solid Solutions, *Journal of Spectroscopy*, (2016), 1.
29. V. Radonjić, J. Krstić, D. Lončarević, D. M. Jovanović, N. Vukelić, M. Stanković, D. Nikolova, and M. Gabrovska, Perlite as a Potential Support for Nickel Catalyst in the Process of Sunflower Oil Hydrogenation, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (13) 2015, str. 38-45
30. A. Milenković, I. Smičiklas, M. Šljivić-Ivanović and N.Vukelić, “Concurrent Co^{2+} and Sr^{2+} Sorption from Binary Mixtures Using Aluminum Industry Waste: Kinetic Study” *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (13), 2015, str. 198-202
31. Milenkovic Aleksandra S Smiciklas Ivana D Sljivic-Ivanovic Marija Z Zivkovic Ljiljana S Vukelic Nikola S, „Effect of experimental variables onto Co^{2+} and Sr^{2+} sorption behavior in red mud-water suspensions“, *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*, (2016), vol. 51 br. 8, str. 679-690

Радови објављени у међународним научним часописима верификованим посебним одлукама М24

1. Lj.M. Ignjatović, A.M. Tasić, I.D. Sredović Ignjatović, A.B. Nastasović, Investigation of phenol adsorption on macroporous polymeric adsorbents“, *Zaštita materijala*, 56 (2015) 199.
2. M.B. Rajković, I. Sredović Ignjatović, Lj. Ignjatović, V. Nedović, S. Prijić, Određivanje katjona i metala u pivu i sirovinama za proizvodnju piva metodama jonske hromatografije (IC) i atomske apsorpcione spektrofotometrije (AAS), *Zaštita materijala*, 56 (2015) 510.
3. Dragišić Maksimović Jelena, Mojović Miloš, Maksimović Vuk, Silicon facilitates manganese phytoextraction by cucumber (*Cucumis sativus* L.). *ZASTITA MATERIJALA = Materials Protection*, 424 – 429, 57(3) (2016).

Радови објављени у водећим научним часописима националног значаја М51

1. I. Stoilković-Stamatović, M. Vujković, L. Radisavljević, R. Hercigonja, S. Mentus, Sinteza i elektrohemijske osobine kompozita $\text{Na}_{1,2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{LTX}$ kao anodnog materijala u natrijum jonskim baterijama, *Tehnika, Novi materijali*, 25 (2016) 3.
2. Ivana B. Stojković Simatović, Milica J. Vujković, Lazar J. Radisavljević, Radmila V. Hercigonja, Slavko V. Mentus, Sinteza i elektrohemijske osobine kompozita $\text{Na}_{1,2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{LTX}$ kao anodnog materijala u natrijum jonskim baterijama, *Tehnika-Novi Materijali*, 25 (2016) 355.

Радови објављени у научним часописима М53

1. M.B. Rajković, I.D. Sredović Ignjatović, Lj.M. Ignjatović, V.A. Nedović, S.M. Prijić, Primena klasičnih i instrumentalnih metoda analize u kontroli piva, *Journal of Agricultural Sciences*, 60 (2015) 477.
2. Ž. Čupić, G. Schmitz, Lj. Kolar-Anić, Stoichiometric Network Analysis as Mathematical Method for Examinations of Instability Region and Oscillatory Dynamics: *Scientific Publications of the State university of Novi Pazar Ser. A: Appl. Math. Inform. and Mech.* vol. 8, 1 (2016), 43-64. DOI : 10.5890/JAND.2013.08.004
3. Miloš D. Milović, Dragana M. Jugović, Miodrag N. Mitrić, Ivana B. Stojković Simatović, Srečo D. Škapin, Dragan P. Uskoković, Sinteza kompozita $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4/\text{C}$ sol-gel metodom uz pomoć limunske kiseline, *Tehnika* 25 (2016) 2

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31

1. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Pavle Savić - Znamenit fizikohemičar. Plenarno predavanje, Osmi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banja Luka, Zbornik Radova, Ed. B. Dikić, S. Dikić, 19.–21. maj 2016. Banja Luka, Republika Srpska, p. 19-28. ISBN 978-99955-619-6-3.
2. A. Daković, V. Dondur, A. Jović, M. Kragović, M. Marković, M. Stojanović, J. Petrović, Removal of lead ions from simulated and real pollutant solutions by using the natural and Fe(III)-modified zeolite, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolite, Šibenik, October 1-3, 2015, p. 65-68
3. I.A. Pašti, A.S. Dobrota, N.M. Gavrilov, S. Gutić, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, First principles insights in graphene functionalization for energy conversion applications, *Physical Chemistry 2016: Proceedings*, Vol. 1, 29, ISBN 978-86-82475-34-7.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32

1. Gordana Ćirić-Marjanović, Nanostructured polyanilines and their carbonized forms: preparation, characterization and application, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of *Physical Chemistry*, *PHYSICAL CHEMISTRY 2016*, 26–30 September, Belgrade Proceedings - volume II, p. 623.

Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у целини М33

1. M. Aoneas, M. Vojnović, M. Ristić and G. Poparić, Excitation of the $\text{A}^3\Sigma_u^+$ state of the nitrogen molecule in RF electric field, 28th SPIG, Contributed papers & abs. of invited lectures and prog. reports (2016) 96.

2. M. Aoneas, M. Ristić, M. Vojnović and G. Poparić, Rate coefficients for electron impact ionization of CO₂ in RF electric field, 28th SPIG, Contributed papers & abs. of invited lectures and prog. reports (2016) 92.
3. M. Vojnović, M. Ristić, M. Popović and G. Poparić, Total and Partial Cross Sections for Electron Impact Ionization of N₂, 28th SPIG, Contributed papers & abs. of invited lectures and prog. reports (2016) 63.
4. D.P. Ranković, M.M. Kuzmanovic, J.J. Savovic, The electron number density of argon-oxygen atmospheric pressure plasma, XIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-30, Vol I, 147, 2016.
5. A. Amić, B.Lučić, V. Stepanić, Z. Marković, S. Marković, J. Dimitrić Marković and D. Amić, Free radical scavenging potency of quercetin's catecholic colonic metabolites: A DFT study, 27th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences (Math/Chem/Comp, MC²-27) June 12–19, 2015, Dubrovnik, Croatia.
6. D.Milenković, J. Dimitrić-Marković and Z. Marković, DFT Investigation of the Reaction Cyanidin with Hydroxyl Radical , 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2015), November 2-4 th 2015, Belgrade.
7. A.Amić, J. Dimitrić Marković, S.Jeremić, I. Gadjanski, B. Lučić and D. Amić, Free Radical Scavenging Potency of 3-hydroxyphenylacetic Acid: A DFT Study, 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2015), November 2-4 th 2015, Belgrade.
8. J. Tošović, S. Marković, and J. M. Dimitrić Marković, Structural and antioxidative features of chlorogenic acid, The 28th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences (Math/Chem/Comp, MC²-28), June 20-25, 2016. Dubrovnik, Croatia.
9. D. Dimić, D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, “Theoretical Study of the Antioxidant Activity of Dopamine and its Metabolites in Water“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-30.09.2016, Book of Abstracts 431-434.
10. D. Dimić, D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, “Conformational and Vibrational Analysis of 3-Metoxytyramine“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-30.09.2016, Book of Abstracts 143-146.
11. D. Milenković, Z. Marković, S. Jeremić, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, “Vibrational Spectroscopic Analysis of Kaempferol: a Combined Experimental and Theoretical

- Study“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-30.09.2016, Book of Abstracts 131-134.
12. Lj. Damjanović, V. Rakić, V. Rac, D. Stošić, A. Auroux, Post-synthesis creation of mesopores in MFI, FAU and BEA zeolites: influence on adsorptive and catalytic behavior, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites, Šibenik, Croatia, October, 1-3., 2015, Proceedings, p. 33-36. ISBN: 978-953-55373-4-2.
 13. M. Marković, A. Daković, G. E. Rottinghaus, M. Kragović, M. Mercurio, B. de' Gennaro, Lj. Damjanović, Adsorption of zearalenone on surface modified zeolites – clinoptilolite and phillipsite, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites, Šibenik, Croatia, October, 1-3., 2015, Proceedings, p. 81-84. ISBN: 978-953-55373-4-2.
 14. A. Stanojević, V. M. Marković, Ž. Čupić, V. Vukojević, Mathematical modeling of interleukin 6 effects on the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, Physical Chemistry 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, The Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume I, (2016) p. 323-326.
 15. A. Stanojević, V. M. Marković, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Mathematical modeling of interactions between the central circadian clock, the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis and alcohol, Physical Chemistry 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, The Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume I, (2016) p. 351-354.
 16. M. Matijević, M. Stoiljković, M. Momčilović, J. Savović, J. Ciganović and M. Kuzmanović, Laser-Induced Breakdown Spectroscopy at a Solid-Aqueous Aerosol Interface, SPIG, Belgrade P2-3.32. (2016).
 17. K. Stevanović, D. Stanisavljev, I.N. Bujanja, Stopped-Flow Determination of Iodate Produced in Iodine Oxidation With Hydrogen Peroxide, in Ž. Čupić, S. Anić (Eds.), Physical Chemistry, 2016, 259-262.
 18. M. M. Vasić, R. Surla, J. Papan, N. Begović, N. Mitrović, D. M. Minić, Thermally induced structural transformations of multicomponent Fe₇₂Cu₁V₄Si₁₅B₈ alloy, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.597-600.
 19. N. Begović, M. M. Vasić, N. Filipović, A. S. Malešević, D. M. Minić, Thermally induced degradation of *cis*-dichlorido[(E)-ethyl-2-(2-((8-hydroxy-quinolin-2-yl)methylene)hydrazinyl) acetate-κ-2N]-palladium(II) complex, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.601-604.

20. Jelena P. Maksimović, Itana Nuša Bubanja, Slobodan Anić, Nebojša I. Potkonjak, Maja C. Pagnacco, Preliminary investigation of caffeic acid influence on the ending mode in Briggs-Rauscher reaction, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2016”, September 26–30, Belgrade, Serbia
21. Jelena Maksimović, Maja C. Pagnacco, Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Određivanje koncentracije pirokatehola u Bray-Liebhafsky (BL) oscilatornoj reakciji, Naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno-matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka, 16-17. septembra, Banja Luka, Republika Srpska
22. D. Milenković, Z. Marković, S. Jeremić, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, “Vibrational Spectroscopic Analysis of Kaempferol: a Combined Experimental and Theoretical Study“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-30.09.2016., Book of Proceedings, p.: 131-134.
23. D.Dimić, “Explicit Solvent Effect as a Parameter Influencing the Electronic Transitions of the Novel Molecular Switches“, EwinS 2016: EUSpec Winter School on core level spectroscopies, Ajdovscina, 1.2.-11.2.2016., Book of Abstracts, p.: 57-58.
24. I.A. Pašti, A.S. Dobrota, N.M. Gavrilov, S. Gutić, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, First principles insights in graphene functionalization for energy conversion applications, Physical Chemistry 2016: Proceedings, Vol. 1, 29, ISBN 978-86-82475-34-7.
25. M. Vujković, S. Mentus, Faradaic versus Pseudocapacitance Mechanism of Charge Storage in $\text{NaFe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$, Physical Chemistry 2016, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy related Applications, held on September 29-30, 2016 at the University in Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts p.49.-53.
26. M. J. Vujković, M.C. Pagnacco, S.V. Mentus, Does the sodiation of $\text{Fe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ indeed present on one-stage process?, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume I, p.387-390.
27. L. Radisavljević, M. Vujković, I. Stojković-Simatović, S. Mentus, Electrochemical properties of $\text{Na}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{C}$ composite in LiNO_3 , NaNO_3 and $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ aqueous solution, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume I, p. 399-402.
28. J. Senćanski, M. Vujković, I. Stojković-Simatović, D. Majstorović, S. Mentus, The recycling of $\text{LiCo}_{0.415}\text{Mn}_{0.435}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$ cathode material from spent Li-ion batteries, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume II, p.565-568

29. I. N. Bujanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Bray-Liebhafsky Reaction in CSTR: Intermittent Oscillations and Specific Flow Rate, PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, Željko Čupić and Slobodan Anić(Eds.), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 335-338. (ISBN: 978-86-82475-34-7)
30. Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. N. Blagojević, S. M. Blagojević, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Method For Prediction of Periodic Windows Inside Chaotic States in a Model of the Bray-Liebhafsky Reaction, PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, Željko Čupić and Slobodan Anić (Eds.), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 343-346. (ISBN:978-86-82475-34-7)
31. J. P. Maksimović, I. N. Bujanja, S. Anić, N. I. Potkonjak and M. C. Pagnacco, PRELIMINARY Investigation of Caffeic Acid Influence on the Ending Mode in Briggs-Rauscher Reaction, Proceedings, Željko Čupić and Slobodan Anić(Eds.), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 347-350. (ISBN:978-86-82475-34-7).
32. Marko Z. Ristić, Radovan V. Radovanović, Bojan Ž. Janković, ANTI-BALLISTIC PROTECTION AS AN ASPECT OF CONTEMPORARY COMBATING TERRORISM, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “ARCHIBALD REISS DAYS” THEMATIC CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SIGNIFICANCE, Belgrade, 10-11. March 2016. UDC: 623.445:66.017, VOLUME III, ACADEMY OF CRIMINALISTIC AND POLICE STUDIES, *Publisher* ACADEMY OF CRIMINALISTIC AND POLICE STUDIES, Ed, Dragana Kolarić, Belgrade, 2016. pp. 562-573 ISBN 978-86-7020-358-7, ISBN 978-86-7020-190-3
33. A. Jović, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, V. Dondur, A. Popa, I. Holclajtner-Antunović, Synthesis and characterisation of heteropoly acid/BEA zeolite composites, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Sept. 26-30, 2016, Vol II, p. 577-580.
34. S. Maćešić, Advances in the modeling of the oscillating chemical reactions, PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, Željko Čupić and Slobodan Anić (Eds.), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 277-284. (ISBN:978-86-82475-34-7) (Sekcijsko predavanje)
35. S. Maćešić, B. Adnađević, N. Cvetković, Fractal kinetics as a tool for modelling of isothermal kinetics of exchange of water absorbed in silica hydrogel with ethanol, PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, Željko Čupić and Slobodan Anić (Eds.), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 263-266.(ISBN:978-86-82475-34-7)

36. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Distributed activation energy model as a new method for investigation of poly(acrylic acid)-g-gelatin hydrogel non-isothermal dehydration kinetics”, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 1, 255-258.
37. B. Koturević, J. Jovanović, B. Adnađević, „Extraction of caffeine from robusta coffee using hydrodynamic cavitation“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 1, 239-2422.
38. F. Marinković, B. Stanković, J. Jovanović “The effect of frequency and water content on dielectric properties of PAA hydrogel”, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 2, 673-676.
39. U. Bogdanović, V. Vodnik, I. Pašti, G. Ćirić-Marjanović, M. Mitrić, S.P. Ahrenkiel, 13th Electrocatalytic application of gold-polyaniline nanocomposite, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 26–30 September, Belgrade
40. F. Veljković, M. Mitić, M. Milovanović, S. Jerosimić, D. Drakulić and S. Veličković , *Theoretical and experimental evaluation of K_2Br^+ and K_3Br^+ clusters' ionization energies*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2016, Ed. Ž. Čupić and S. Anić, Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.107-110.
41. A. Jović, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, V. Dondur, A. Popa and I. Holclajtner-Antunović, Synthesis and characterisation of heteropoly acid/bea zeolite composites, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Sept. 26-30, 2016, Vol II, p. 577-580
42. N. Sarap, M. Pagnacco, J. Sencanski and M. Jankovic, Sodium concentration in water samples from coal-fired power plants, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2016”, September 26–30, Belgrade, Serbia, 695.
43. J. Milikić, I. Stoševski, J. Krstić, Z. Kačarević–Popović, Š. Miljanić and B. Šljukić, Electroanalytical sensing of halogenides using radiolitically synthesized silver nanoparticle electrocatalyst, Physical Chemistry 2016, 26 - 30 September 2016, Belgrade.
44. D. Krstić, N. Bošnjaković-Pavlović X. Xu, A. Spasojević-de Biré, V. Vasić, M. Čolović, Influence of newly synthesized hexavanadates on Na^+/K^+ -ATPase activity 13th
-

International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2016 ,September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings

Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у изводу М34

1. Stanojević, Ž. Čupić , V. M. Marković , V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, Modelling the effects of the cholesterol-rich food intake on the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis dynamics, ECMTB - SMB 2016 - the joint meeting of the European Society for Mathematical and Theoretical Biology and the Society for Mathematical Biology, Nottingham, The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (2016) CT-14-AM-06 (one page).
2. Stanojević, V. Marković , Ž. Čupić, S. Macešić, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, Mathematical Modeling of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Dynamics in Rats, Belgrade Bioinformatics Conference (BelBi) 2016, Belgrade, Serbia, (2016) pp. 99.
3. Stanojević, Ž. Čupić, V. M. Marković, S. Macešić, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, Modeling the effects of stress on adrenal progesterone dynamics, 2nd International Symposium on Advances in PCOS and Women's Health, Belgrade, Serbia, (2016) pp. 47.
4. Stanojević, Ž. Čupić, V. M. Marković, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Modelling Ethanol Influence on the Dynamics of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) Axis, EMBO | EMBL Symposium: Biological Oscillators: Design, Mechanism, Function, Heidelberg, Germany, (2015) pp. 106.
5. Zoran Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Vujković, S. Jovanović and I. Holclajtner-Antunović, The physicochemical properties of graphene oxide – phosphotungstic acid hybrid capacitor, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 29-30 September 2016, Belgrade, Serbia.
6. Milica Vasić, Maria Čebela, Radmila Hercigonja, Diogo M.F. Santos, Biljana Šljukić, Pd modified X zeolite electrodes for hydrogen evolution reaction in alkaline medium, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications (Physical Chemistry 2016), Book of abstracts, Belgrade, Serbia, September 29-30, 2016, p.63.
7. M. Perić, Renner–Teller effect in more than triatomic molecules – a combination of the normal Renner–Teller and Jahn–Teller effects , XVIII International Symposium on the Jahn–Teller effect, Tartu, Estonia, 26–31. 9. 2016.
8. M. Čebela, R. Hercigonja, M. Omerašević, S. Ilić, M. Mirković, M. Prekajski, B. Matović, Magnetic and Electrical Properties of Single Phase Multiferroic BiFeO₃, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials , Belgrade, Serbia 2015., Book of Abstract P-37, ISBN 978-86-80109-19-0

9. M. Ćebela, R. Hercigonja, M. Prekajski, M. Mirković, J. Pantić, J. Luković, B. Matović, BiFeO₃ Ceramics: Processing, optical and magnetic properties, The 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices 31st August to 4th September 2015, Budva, Crna Gora.
10. M. Ćebela, R. Hercigonja, S. Ilić, M. Mirković, J. Pantić, J. Luković, B. Matović, Synthesis, optical and magnetic properties studies of multiferroic BiFeO₃, 11th Conference for Young Sciences in Ceramics ESR Workshop, COST IC1208, Novi Sad, Serbia, 2015.
11. M Vasić, M. Ćebela, R. Hercigonja, D. Santos, B. Šljukić, Pd-modified X zeolite electrodes for hydrogen evolution reaction in alkaline medium, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications , Physical Chemistry 2016, University of Belgrade, faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Book of Abstract, p.63.
12. Jadranka Milikić, Ivan Stoševski, Jelena Krstić, Zorica Kačarević–Popović, Šćepan Miljanić, Biljana Šljukić, Electroanalytical sensing of bromides using silver nanoparticle electrocatalyst, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, proceeding Volume I p. 403-406.
13. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, Graphene functionalization for Na-ion storage applications – Theoretical insights, Fourteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia (2015) 25, ISBN: 978-86-80321-31-8.
14. S. Gutić, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, Simultaneous electrochemical reduction of graphene oxide and deposition of nickel: effect of reduction time on catalytic properties towards the hydrogen evolution reaction, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2016) 65, ISBN: 978-86-82139-62-1.
15. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, First principles insights into graphene electronic and chemical properties modification by substitutional doping, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2016) 81, ISBN: 978-86-82139-62-1.
16. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Vujković, S. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, The Physicochemical Properties of Graphene Oxide-Phosphotungstic Acid Hybrid Capacitor, Physical Chemistry 2016, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy related Applications, held on September 29-30, 2016 at the University in Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts p.48.

17. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Vujković, Ž. Mravik, S. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, The influence of thermal treatment on physicochemical properties of graphene oxide/phosphotungstic acid nanocomposite, 18th annual conference Yucomat 2016, Herceg Novi, Montenegro, 5-10 September, 2016, The Book of Abstracts p.33.
18. S. Maćešić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Method for Detection of Andronov-Hopf Bifurcation in the Models of Chemical Reaction, 4th International Conference, CONTEMPORARY PROBLEMS OF MATHEMATICS, MECHANICS AND INFORMATICS (CPMMI 2016), Č. Doličanin (Ed.), Book of Abstracts, State University of Novi Pazar, Novi Pazar (2016), pp 32-33.
19. Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. Blagojević, S. Blagojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Slow Manifolds of the Model for Bray-Liebhafsky Reaction Analysd by Return Maps, 4th International Conference, CONTEMPORARY PROBLEMS OF MATHEMATICS, MECHANICS AND INFORMATICS (CPMMI 2016), Č. Doličanin (Ed.), Book of Abstracts, State University of Novi Pazar, Novi Pazar (2016), p 36.
20. D. Jelić, B.Janković, Thermal analysis of ambroxol in Flavamed tablets. 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, Book of Abstracts, 25-28. August 2015., p. 360, Ljubljana, Slovenia, ISBN: 978-3-940237-34-7.
21. M. Marinović-Cincović, B. Janković, B.Milicević, M. Dramićanin, Non-isothermal crystallization process of Eu³⁺ doped Zn₂SiO₄ powders. The 4th International Conference on the Physics of optical materials and devices, ICOM 2015., Book of Abstracts, Eds. Miroslav Dramicanin, Bruno Viana, Rachid Mahiou, publisher Institute of Nuclear Sciences Vinca, Belgrade, 31. August-4. September 2015., Budva, Montenegro, p. 222, ISBN: 978-86-7306-134-4.
22. A. Pavićević, A. Popović-Bijelić, M. Mojović, Maleimido-proxyl as EPR spin probe for evaluation of conformational changes of albumin, Regional Biophysics Conference RBC2016, 25-28 August 2016, Trieste, Italy.
23. A. Pavićević, S. Stamenković, M. Jovanović, G. Bačić, In vivo EPR measurements of the pharmacokinetics of nitroxides: The role of modeling in the assessment of the redox status, Regional Biophysics Conference RBC2016, 25-28 August 2016, Trieste, Italy.
24. A. Pavićević, S. Stamenković, G. Bačić, Metabolims of EPR spin-probes in cell suspensions: assessment of cell permeability and intracellular reduction, Regional Biophysics Conference RBC2016, 25-28 August 2016, Trieste, Italy
25. S. Jovanović, M. Vukomanović, D. Bajuk-Bogdanović, D. Suvorov, Solvothermal synthesis of zinc-copper-ferrite nanoparticle, The Fifth Serbian Ceramic Society

- Conference »Advanced Ceramics and Application V« September 21–23, 2016 Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts p.71
26. N. Gavrilov, M. Stevanović, I. Pašti, S. Mentus. Influence of non-aqueous solvents on ORR electrochemistry. 2nd INTERNATIONAL MEETING MATERIALS SCIENCE FOR ENERGY RELATED APPLICATIONS, September 29-30, 2016, BELGRADE
27. Mihajlo Gigov, Jelena Jovanović, Filip Marinković, Borivoj Adnađević, Dependence of thermal insulation properties on the texture characteristic of inorganic foams “The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V”, Serbian Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Abstracts, P14. p59.
28. Jelena Jovanović, Borivoj Adnađević, Mihajlo Gigov, “Novel procedure for rutile preparation by in situ microwave transformation of titania slag”, “The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V”, Serbian Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Abstracts, P15. p60.
29. Guo Chen, Jin Chen, Mihajlo Gigov, Jelena Jovanović, Sandra Petković, Branislav Stanković, “Prepared synthetic rutile from sulphate titanium slag using microwave heating” “The Fifth Serbian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V”, Serbian Academy of Science and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, 21-23 September 2016, Program and the Book of Abstracts, P16. p60.
30. I. Stoševski, J. Krstić, Z. Kačarević–Popović, Š. Miljanić, Investigation of the radiolitically synthesized Ag/C catalyst as a potential cathode material of an alkaline fuel cell using newly designed gas-flow half-cell, Physical Chemistry 2016, Satellite Event - 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications 29 - 30 September 2016, Belgrade, Book of Abstracts, p. 82-83.

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа М36

1. Skorodumova, N.V. and Pašti, I.A. (eds.) Book of Abstract - 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, 29-30th Sept, UNIVERSITY OF BELGRADE – FACULTY OF PHYSICAL CHEMISTRY, ISBN 978-86-82139-62
2. Slobodan Anić, PHYSICAL CHEMISTRY 2016 (Proceedings), SPCS, Belgrade (2016), Vol.1 and Vol.2 (1916) V. (ISBN 978-86-82475-34-7; ISBN 978-86-82475-33-0).

Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у целини М63

1. J. Tošović, S. Marković and J. M. Dimitrić Marković, „Struktura hlorogenske kiseline: spektroskopski i kvantno-mehanički pristup/ The structure of chlorogenic acid: spectroscopic and quantum mechanical approach, XXI Symposium on biotechnology with international participation, Čačak, March 11-12, 2016, Book of Abstracts 809- 814.
2. B. Janković, M. Janković, M. Rajačić, Aronija – termalne i radioaktivne karakteristike. XXVIII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zracenja Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, Vršac, 30.9.-2.10.2015. ISBN 978-86-7306-135-1, 2015, 81-87.

Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у изводу М64

1. D. Dimić, D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, “Theoretical and Experimental Investigation of the Antiradical Activity of the Selected Neurotransmitters and their Precursor L-DOPA”, Konferencija Srpskog društva za računsku mehaniku, Kragujevac, 19.9.2016.
2. D. Dimić, M. Petković, ”Theoretical analysis of (*E* and *Z*)-*N*'-[1-(2-hidroxyphenyl)ethyliden] isonicotinoylhydrazide) solvation”, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 5-7.06.2014., Book of Abstracts, p.: 148.
3. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, Grafen-oksidi kao elektrodni materijal za Na-jonske baterije – teorijska studija, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija (2015) 83, ISBN: 978-86-7132-059-7.

Међународни научни пројекти

1. Erasmus+, акција K1, "International Credit Mobility; Cooperation between Keele University and Western Balkan countries", 2016-2017.
2. Француско-српски пројекат "Паметне еколошки прихватљиве наноструктуре и нанокмозити", 2016-2017. Љиљана Дамјановић
3. Хрватско-српски пројекат "Утицај структуре хијерархијски порозних зеолита на њихова адсорпциона својства", 2016-2017. Љиљана Дамјановић
4. Билатерални пројекат Италије и Србије (2013-2015) AIS3: Italian - Serbian Cooperation on Science, Technology and Humanities; референца: Ж. Чупић, Љ. Колар-Анић, С. Анић, С. Маћешкић, И. Нуша, М. Бубања, Н. Пејић, Д. Станисављевић, М. Маја, А. Ивановић-Шашић, В. Марковић, Е. Greco, R. Cervellati, Nonlinear Dynamics of Oscillatory Chemical Reactions related to Antioxidant Activity of Food and

Pharmaceuticals, P. Battinelli and J. Striber (Eds.), Italian - Serbian Bilateral Cooperation on Science, Technology and Humanities, SIGRa star, Belgrade (2015), 121-124. (ISBN 978-86-7522-048-0).

5. Билатерални пројекат са Н.Р. Кином ” Добијање високо квалитетног синтетичког рутила из титанијумске згуре микроталасним загревањем” , Евиденциони број пројекта 3-6.
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–May 2017. Руководилац Prof. Dr Peter Walde, ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland, руководилац тима из Србије Проф. Др Гордана Ћирић-Марјановић.
7. Danube States R&D network project “New materials and devices based on conducting polymers and their composites” (POLYCON for Danubian network–Stage 2), funded by the German Federal Ministry of Education and Research Septembar, трајање 1. септембар 2015-31. јануар 2016, координатор Prof. V. Mirsky, руководилац тима из Србије проф. др Г. Ћирић-Марјановић
8. NATO-Science for Peace and Security Programme, EAP.SFPP 984925 – DURAPEM.
9. "Catalysis by metal cluster supported by complex oxide substrates". Институције укључене у пројекат: КТН, Royal Institute of Technology, Stockholm и Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију. (коориднатор са српске стране) Игор Пашти.

COST акције:

1. BM1401 Raman-Based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics), 2014–2018, заменик члана Менаџмент комитета 1) Ана Поповић-Бијелић, 2) др Милош Мојовић.
2. CM 1305 Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio), 2014–2018, члан радне групе 2, др Ана Поповић-Бијелић.
3. 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.
4. CM 1304 - Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems
5. BM1203 EU-ROS – Synthesis and emulsification of new spin probes for application in *in vivo* evaluation of oxidative stress

6. CA15126 Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU).
7. CM1401 - Our Astro-Chemical History (2014-2018), представник Србије у менаџмент комитету, др Станка Јеросимић.
8. BM1203 - Biomedicine And Molecular Bioscience (EU-ROS); MC – члан, др Милош Мојовић.

Национални научни пројекти

1. Пројекат ИИИ 41005 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима“, чији је руководилац проф. др Павле Анђус.
2. Пројекат ИИИ 45014 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Литијум-јон батерије и горивне ћелије: истраживање и развој“, чији је руководилац проф. др Славко Ментус.
3. Пројекат бр. 172015 Министарства 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 проф. др Љиљана Колар-Анић.
4. "Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци", МНТР ОИ 172018, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2011-2016.
5. "Процеси урбанизације и развоја средњевековног друштва", МНТР ОИ 177021, Археолошки институт, 2011-2016.
6. Пројекат бр. 172030 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије "Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурираних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности"
7. Пројекат бр. 172040, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима“, чији је руководилац доц. др Михајло Етински.
8. Пројекат бр. 171016, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Атомски сударни процеси и фотоакустичка спектрометрија

молекула и чврстих тела“, чији је руководилац проф. др Драгољуб Белић, Универзитет у Београду - Физички факултет.

9. 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 Ђирић-Марјановић.

Чланство у научним одборима научних скупова

1. Члан интернационалног организационог комитета научног скупа под називом: 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-30.09.2016. 1) др Јасмина Димитрић-Марковић, 2) др Драгомир Станисављевић, 3) Итана Нуша Бубања, 4) др Љиљана Колар-Анић, 5) Стеван Маћешкић, 6) др Боровој Аднађевић
2. Члан Научног одбора 53. саветовања СХД, Крагујевац, Србија, 10.-11. 06. 2016. др Иванка Холцлајтнер-Антуновић.
3. Члан Научног одбора интернационалне конференције "Динамички системи -теорија и примена" ("Dynamical Systems – Theory and Applications" (DSTA 2015)), 7-10 Decembar 2015, Lodz, University of Technology, Poland. др Љиљана Колар-Анић
4. A SOC member of the School: "Astrochemistry: From Space to Earth", co-organized by Université Grenoble Alpes, CNRS, the PCMI, and the COST Action CM1401 "Our Astrochemical History". 29 Aug – 9 Sep 2016, Grenoble, France. др Станка Јеросимић.
5. 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Application, Scientific Committee member, Belgrade, September 29-30 2016. др Игор Пашти

Уређивање међународног научног часописа

1. Подручни уредник за физичку хемију за часопис Journal of the Serbian Chemical Society, Љиљана Дамјановић

Патенти

1. М. Вујковић, И. Стојковић-Симатовић, Н. Цвјетићанин, С. Ментус, LiFe_{0.95}V_{0.05}PO₄/C composite as electrode material for secondary rechargeable Li-ions batteries with aqueous electrolytic solutions, Признат 18.12.2015. Бр. Патента. 54346

2. Гаврилов Немања, Пашти Игор, Крстић Југослав, Тирић-Марјановић Гордана, Ментус Славко, „Синтеза нанодиспергованог композита волфрам карбида и угљеника методом истовремене редукације и карбуризације WO_3 помоћу угљеничног материјала богатог ковалентно везаним азотом“. Патент бр. 54982 (Патентна пријава П-2012/0584)
3. И. Пашти, Т. Лазаревић-Пашти, В. Васић, Б. Бабић, Уклањање органофосфатних пестицида из воде применом уређених мезопорозних угљеника допираних са бором, азотом и фосфором и филтер за воду који користи ове материјале за уклањање органофосфатних пестицида из пијаће воде, патентна пријава П-2015/0693.

Награде

1. Serbian Chemical Society је доделила др Јелени Јовановић за најбољу презентацију постера “ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS V“ одржаној 21-23 Септембра 2016, Београд.
2. Фонд Ненада М. Костића за хемијске науке похваљује проф. Станку В. Јеросимић за успех у менторском раду, мај 2016.
3. Друга награда „Доцент др Милена Далмација“ за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос из области заштите животне средине на универзитетима у Републици Србији за период од 1.10.2013. до 30.09.2016.

Предавање по позиву са радионице међународног значја штампано у изводу

1. М. Petković, D. Vidović, Formation and Oxidation of a P-C_{carbonyl} bond, Workshop Innovative Surfaces and Materials, August 28 to 31, Primošten, Croatia, Book of Abstracts, p13.

Јубилеји

1. Поводом седамдесете (70) годишњице рођења др Слободана Анић издата је посебна свеска No. 1) међународног часописа: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 188 (2016) 1-348. [Ž. Čupić, Editorial, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 188 (2016) 1-4; G. Schmitz, Historical overview of the Oscillating Reaction. Contribution of Professor Slobodan Anić, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 188 (2016) 5-14.]

Извештај о раду припремили:

Декан:

др Гордана Ћирић-Марјановић, ред. проф.

Продекан за науку и докторске студије:

др Игор Пашти, в. проф.

Продекан за наставу:

др Станка Јеросимић, в. проф.

Продекан за финансијско-материјално пословање:

др Ана Поповић-Бијелић, доцент

Продекан за информисање, организацију и квалитет:

др Биљана Шљукић Паунковић, доцент