

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање редовног професора за ужу научну област “Физика јонизованог гаса и плазме”.

Одлуком Изборног већа Физичког факултета донетој на седници од 24.01.2018. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја по објављеном конкурс за избор једног редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област “Физика јонизованог гаса и плазме”.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" двоброј 764/765 (страница 42) од 14.02.2018. године пријавио се један кандидат и то др Братислав Обрадовић, ванредни професор Физичког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа конкурсног материјала констатујемо да кандидат др Братислав Обрадовић испуњава све услове конкурса и подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1 Биографски подаци

Братислав (Михајло) Обрадовић је рођен 25.01.1966. у Прокупљу, Србија, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је физику (истраживачки смер, теоријски блок) на Физичком факултету у Београду 1993. године, са просечном оценом 9,34. Постдипломске студије на истом факултету је уписао 1993. године на смеру Квантна оптика и завршио их са просечном оценом 10. Магистрирао је 2001. године на Физичком факултету у Београду, магистарском тезом: „Спектроскопска и ласерска дијагностика утицаја водоника на распршивање материјала катоде у електричном пражњењу у азоту“ под руководством академика Николе Коњевића. Докторирао је на Физичком факултету 2007. године дисертацијом под називом „Диелектрична баријерна пражњења - дијагностика и примене“ под руководством проф. др Јагоша Пурића. Од 1993. до 1996. године је био стипендиста Министарства за науку Републике Србије. На Физичком факултету је запослен од 1997. године у звању асистента приправника, од 2002. године у звању асистента, од 2007. године

у звању доцента и од 2013. године у звању ванредног професора. У периоду мај – јули 2008. боравио на Департману за физичку електронику Природно-математичког факултета Универзитета Масарик у Брну. Област научно-истраживачког рада Братислава Обрадовића је конструкција, дијагностика и примена различитих типова гасних пражњења на атмосферском и сниженом притиску. Ожењен је Надом и има троје деце, Видака, Даницу и Страхињу.

2 Опис досадашње наставне активности

Братислав Обрадовић је на Физичком факултету Универзитета у Београду био стипендиста Министарства за науку Републике Србије у периоду од 1993. до 1996. године. На Физички факултет је запослен 01.01.1997. године у звању асистента приправника. Као асистент држао је експерименталне вежбе из Електромагнетизма и оптике студентима свих смерова физике и студентима астрофизике, експерименталне вежбе из Физике студентима Биологије и Хемије, рачунске вежбе студентима Молекуларне биологије и Хемије. Од 2002. године је запослен у звању асистента за предмете Физика за студенте Биологије, Физика за студенте Хемије, Физика јонизованих гасова и Квантна оптика. У звање доцента је изабран 2007. године, а у звање ванредног професора изабран је 13.05.2013. године. На основним академским студијама Братислав Обрадовић је професор за предмете: Општа физика 3 (2. година, смер Општа физика), Општа физика 4 (2. година, смер Општа физика), Лабораторија модерне физике (3. година, смер Примењена и компјутерска физика), Примена плазме у индустрији и заштити животне средине (4. година, смер Примењена и компјутерска физика), Примена ласера у индустрији (4. година, смер Примењена и компјутерска физика), Велики експерименти у физици (2. година, Примењена и компјутерска физика, Мастер Општа физика). На мастер студијама, Братислав Обрадовић предаје Изабрана поглавља савремене физике (Примењена и компјутерска физика), а на докторским Магнетохидродинамику и изворе плазме у оквиру научне области Физика јонизованог гаса и плазме и Методе интерактивне наставе и учења физике у оквиру научне области Настава физике. Братислав Обрадовић је шеф Лабораторије за физику ласера. Аутор је уџбеника „Лабораторија савремене физике“ за који је осмислио и реализовао низ експерименталних вежби. Био је укључен у популаризацију физике и био је руководилац пројекта „Блиски сусрет са физиком“ финансираног од стране Центра за промоцију науке.

Братислав Обрадовић је био ментор две докторске дисертације:

- Кандидат Саша Ивковић је докторску дисертацију под насловом „Спектроскопска мерења просторно-временских расподела електричног поља у баријерним пражњењима“ одбранио 24. 03. 2016. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

- Кандидат Мохсан Елдакли је докторску дисертацију под насловом „Transfer of knowledge from scientific experiment to student laboratory - Hollow cathode discharge and optogalvanic effect“ одбранио 28. 12. 2018. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

Братислав Обрадовић је био ментор Светлани Петровић-Кураица која је своју магистарску тезу под насловом „Нискострујни лук као наставно средство у спектроскопији плазме“ одбранила 30. 09. 2016. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

Братислав Обрадовић је био коментор Бојану Томићу који је докторску дисертацију под насловом „Светлост као конституент иконописа: хемијски, физички, физиолошки и теолошки аспекти“ одбранио 17. 07. 2015. године на Универзитету у Београду, смер Историја и филозофија природних наука и технологије.

Такође је био ментор два мастер рада, као и члан великог броја комисија за одбрану/оцену докторских радова, као и одбрану мастер и дипломских радова.

Просечна оцена педагошког рада додељена од стране студената је 4,4.

3 Опис досадашње научне активности

3.1 Публикације

Братислав Обрадовић се у свом досадашњем научно-истраживачком раду бавио истраживањима различитих електричних гасних пражњења на сниженом и атмосферском притиску. Посебан део његовог рада посвећен је различитим применама гасних пражњења на атмосферском притиску.

Аутор је укупно 60 радова у међународним часописима (45 са $IF > 1$), од којих је 15 сврстано у категорију међународних часописа изузетних вредности (M21a), 21 у категорију врхунских међународних часописа (M21), 9 у категорију истакнутих међународних часописа (M22), 12 у категорију међународних часописа (M23) и три у категорију M24. Укупни импакт фактор свих радова је 133,591, односно просечно 2,344 по раду. Радови су му цитирани 610 пута (без аутоцитата и цитата коаутора, SCOPUS 20. 02. 2018.) и на основу тога има индекс $h = 13$. Одржао је 6 предавања по позиву на међународним конференцијама. Коаутор је 97 саопштења на међународним конференцијама и 22 саопштења на домаћим конференцијама.

3.2 Учесће на пројектима и међународна сарадња

У току досадашњег рада Братислав Обрадовић је учествовао на следећим пројектима Министарства науке:

- 1998 – 2001 „Спектроскопија плазме“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством академика Николе Коњевића,

- 2002 – 2005 „Плазма и пражњења: радијациона својства и интеракција са површинама“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством академика Николе Коњевића.
- 2006 – 2010. „Спектроскопска дијагностика плазме у изворима значајним за примене“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством проф. др Милорада Кураице (е. б. 141043)
- 2007, „Лабораторијска испитивања у реалним условима смањења штетних гасова SO₂ и NO_x у димним гасовима насталим сагоревањем колубарских лигнита применом плазма генератора ДБД конструкције“ који се реализује у сарадњи са термоелектраном "Никола Тесла" под руководством проф. др Милорада Кураице
- 2011 – „Дијагностика и оптимизација извора плазме значајних за примене“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством проф. др Милорада Кураице (е. б. 171034)
- 2011 – „Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством проф. др Слободана Вукосавића (е. б. 33022).

Учествовао у међународним пројектима:

- 1999 – 2001. „B-Yu 1,2: Construction of high energetic two stage compression plasma accelerator (QSPU)“ у сарадњи са Институтом за молекулску и атомску физику Академије наука Белорусије.
- 2001 – 2003. године „B-Yu 3: Dynamics of plasma flow in compression-accelerator systems and possibilities of their applications“ у сарадњи са Институтом за молекулску и атомску физику Академије наука Белорусије.
- 2014 – 2017 COST Action TD1208 Electrical Discharges with Liquids for Future Applications (члан Управног одбора)

Учествовао је на пет пројеката билатералне сарадње:

- 2012 – 2013 „Деконтаминација површина и водених раствора деловањем неравнотежне плазме на атмосферском притиску“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 4).
- 2014 – 2015 „Инактивација клинички значајних микроорганизама и њихових конзорцијума деловањем неравнотежне плазме на атмосферском притиску“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 1).
- 2014 – 2015 „Volume and Surface Processes in Barrier Discharges“ у сарадњи са Институтом за физику Универзитета у Грајфсвалду, Немачка (ев. бр. 5).
- 2016 – 2017 „Комплементарна, напредна дијагностика јачине електричног поља у плазменим млазевима који се користе у биолошке и медицинске сврхе“ у сарадњи са GREMI, UMR7344, CNRS из Орлеана, Француска (ев. бр. 14).
- 2016 – 2017 „Novel Diagnostic Methods on Plasma Jets“ у сарадњи са Leibniz Institute of Plasma Science and Technology из Грајфсвалда, Немачка (ев. бр. 9). (руководилац српског тима).

Тренутно учествује на два билатерална пројекта:

- 2017 – 2018 „Развој извора плазмених млазева на атмосферском притиску и метода њихове примене за инактивацију епидермијски значајних микробиота у болницама“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 1). (руководилац српског тима).
- 2017 – 2018 „Уклањање испарљивих органских једињења коришћењем диелектричног баријерног пражњења“ у сарадњи са Универзитетом Џеџанг из Хангџоуа у Кини (ев. бр. 17). (руководилац српског тима).

3.3 Остале академске активности

Кандидат Братислав Обрадовић је до сада учествовао у организацији следећих међународних научних скупова:

- 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) 2010. године (подпредседник организационог одбора).
- 4th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC) 2011. године (секретар организационог одбора).
- 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) 2014. године (члан научног одбора)
- 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) 2016. године (члан научног одбора, копредседник организационог одбора)
- 12th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD) 2017. године (копредседник организационог одбора)
- 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) 2018. године (копредседник научног одбора)

Кандидат је до сада је био рецензент за следеће међународне часописе из области Физике (међународни сервис PUBLONS):

- Journal of Physics D: Applied Physics (IOP) ISSN: 0022-3727, IF 2,588
- Plasma Sources Science and Technology (IOP) ISSN: 0963-0252, IF 3,302
- Plasma Processes and Polymers (Wiley) ISSN: 1612-8869, IF 2,846
- Journal of Applied Physics (AIP) ISSN: 0021-8979, IF 2,068
- Plasma Chemistry and Plasma Processing (Springer) ISSN: 0272-4324, IF 2,35.
- Contributions to Plasma Physics (Wiley) ISSN: 1521-3986, IF 1,44

Кандидат је био члан уређивачког одбора међународних зборника радова:

- 4th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC) (2011, Zlatibor) ISBN: 978-86-84539-08-5

- The X Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (X PDP) (2014, Belgrade) ISBN: 978-86-84539-12-2
- 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) (2016, Belgrade) ISBN: 978-86-84539-14-6

Кандидат је био члан уређивачког одбора специјалног броја међународног часописа:

- European Physical Journal D: Topical Issue “Physics of Ionized Gases (SPIG 2016)”, ISSN: 1434-6079 (Online)

Кандидат је одржао четири предавања по позиву на универзитетима и институтима:

- 2014. на Факултету за Природне науке Масариковог универзитета у Брну, Чешка
- 2016. на Лајбницовом институту за нетермалну плазму у Грајфсвалду, Немачка
- 2017. на Лајбницовом институту за нетермалну плазму у Грајфсвалду, Немачка
- 2017. на Универзитету у Орлеану.

Кандидат је до сада обавио више студијских боравака у иностранству:

- Мај - јули 2008. на Масариковом универзитету у Брну, Чешка, (Постдокторки боравак на позив проф. Мирка Чернака)
- 21.11. – 07.12.2014. на Технолошком универзитету у Брну, Чешка (COST-STSM-TD1208-211114-051872)
- 27.09. – 03.10.2015. на Лајбницовом институту за нетермалну плазму (INP) у Грајфсвалду, Немачка (DAAD)
- 11.11. – 19.11.2016. на Лајбницовом институту за нетермалну плазму (INP) у Грајфсвалду, Немачка (DAAD)
- 06.11. – 10.11.2017. на Институту GREMI Универзитета у Орлеану, Француска.
- 19.11. – 26.11.2017. на Лајбницовом институту за нетермалну плазму (INP) у Грајфсвалду, Немачка (DAAD)

Кандидат је председник Управног одбора Друштва физичара Србије.

Кандидат је током 2015. и 2016. био руководиоца пројекта популаризације науке „Блиски сусрет са физиком“ који је био финансиран од стране Центра за промоцију науке.

У оквиру рада на Физичком факултету кандидат је био члан следећих органа и комисија:

- Члан Савета факултета.
- Члан комисије за акредитацију

4 Преглед научних резултата

Област научно-истраживачког рада Братислава Обрадовића је конструкција, дијагностика и примена различитих типова гасних пражњења на атмосферском и сниженом притиску. Резултати његовог рада биће приказани по областима: Спектроскопска дијагностика пражњења, Истраживање облика и аномалног ширења спектралних линија водоника, Развој метода за мерење електричног поља у гасним пражњењима и њихова примена, Истраживање конструктивних особности, механизма пробоја и убрзавања плазме у магнетоплазменим убрзавачима, Интеракција убрзане плазме и површине силицијума, Примена баријерних пражњења у третирању водених раствора, Примена баријерних пражњења у третирању текстила, Примена гасних пражњења у третирању емисионих гасова, Трансфер знања од научног експеримента до студентске вежбе.

4.1 Спектроскопска дијагностика пражњења (5, 23, 48, 49)

У раду 5 је описан експеримент осмишљен са идејом да се за мерење гасне температуре у абнормалном тињавом пражњењу Гримовог типа у аргону искористи оптогалвански сигнал (ОГ), а калибрација је извршена помоћу профила линије симултано снимљеног апсорпционом техником. У области негативног светљења добијено је добро слагање са раније измереним вредностима температура (коришћењем интерферометра Фабри-Перо). На граници са катодним падом ОГ сигнал мења знак, па његово понашање постаје интересно за даље истраживање. У раду 23 је приказана расподела спектроскопски измереног електричног поља заједно са резултатима мерења расподеле ротационих температура и интензитета линија хелијума и водоника у плазма цету на атмосферском притиску. Гасне температуре одређиване су на основу ротационих температура N_2^+ и ОН трака методом Болцманове праве. Утврђено је да гасна температура има вредност од око 310 К, што испитиване плазмене млазеве квалификује за примене у биомедицинске сврхе. Рад 48 је посвећен изучавању утицаја температуре катоде на струјно-напонске и спектроскопске карактеристике абнормалног тињавог пражњења Гримовог типа. У раду 49 је размотрен утицај додатка водоника у аргон на промену интензитета спектралних линија у пражњењу.

4.2 Истраживање облика и аномалног ширења спектралних линија водоника (1, 3, 13, 16, 19, 30)

Зависност облика јако проширених профила H_α линије водоника од материјала катоде и радног гаса описана је у низу радова у којима је кандидат био коаутор (1, 3, 13, 16, 19, 30). За интерпретацију резултата и објашњење механизма настанака брзих атома водоника са енергијама далеко изнад 100 eV, усвојен је једноставан модел у којем су јони одговорни за формирање широких крила. Они су ти који, примарно, стичу високе енергије при убрзавању у јаким електричним пољима у пражњењу и предају их затим неутралима у сударима са изменом наелектрисања. Овај модел је касније, дуги низ година, експериментално тестиран и побољшаван мерењима: у пражњењу са деутеријумом (који има мање изражен Доплеров ефекат), (1), са катодама од материјала са различитим рефлексивним коефицијентом (нпр. угљеник и бакар, 16) и различитим коефицијентом распршивања, при ниским притисцима и високим радним напонима (19). Још бољем разумевању механизма аномалног ширења допринела је упоредна анализа

овог ефекта у другим изворима попут шупље катодe. У једној модификацији пражњења са баријерном шупљом катодом описаној у раду 30 показано је да се са временском резолуцијом од 50 ns може пратити развој електричног пробоја пражњења и утицај електрона и јона на пробој. Коначно је, радом у чијој основи је Монте Карло симулација транспорта брзих атома водоника у тињавом пражњењу (13) слика о доплеровском механизму ширења и формирања далеких крила H_{α} линије употпуњена и доведена до квантитативног слагања са резултатима експериментима. Утицај магнетног поља на профил линије H_{α} испитиван је у раду 3 у коме је експериментално потврђено да се централни део профила линије H_{α} побуђује у судару са електронима, док се крила линије побуђују у сударима тешких честица. Истовремени утицај Штарковог ефекта и Доплеровог експесивног ширења на профил линије H_{α} добијене у широком распону притисака (1 – 80 mbar) у Гримовом и баријерном пражњењу у водонику анализиран је у раду 45.

4.3 Развој метода за мерење електричног поља у гасним пражњењима и њихова примена (7, 8, 14, 20, 21, 23, 31, 40, 41, 43, 43)

Захваљујући модификацији Гримовог пражњења са уздужним анодним прорезом, могуће је спектроскопски мерити електрично поље близу површине катодe користећи Штарков ефекат који доводи до цепања и померања линија атома водоника и хелијума. Спектроскопско мерење електричног поља у пражњењима у хелијуму је омогућено имплементацијом методе (развијене у Лабораторији за Квантну оптику Физичког факултета) у којој се користи растојање између дозвољене и одговарајуће забрањене компоненте линија хелијума (37), или однос њихових интензитета (7). Ова метода је затим успешно коришћена у серији експеримената за мерење просторне расподеле електричног поља у диелектричном баријерном пражњењу (енг. DBD) у хелијуму на повишеном притиску (8) за приказ еволуције расподеле електричног поља за време пробоја у DBD (14), за мерење промена у расподели електричног поља услед додавања водоника у DBD пражњење у хелијуму (21), за мерење расподеле електричног поља у DBD плазма цету који ради у моду плазма метка (20, 23, 31, 41, 44) и мерење електричног поља у радио-фреквентном пражњењу на атмосферском притиску у хелијуму (40). Мерењем радијалне расподеле јачине електричног поља у плазменом метку показано је да је прстенаста структура емисије зрачења последица исте такве расподеле јачине електричног поља. Ово мерење је показало изузетно добро слагање са теоријским моделом, а пре свега са очекиваном расподелом аксијалног електричног поља унутар плазма метка. По сазнањима аутора, рад 8 представља прво публикувано мерење временског развоја (са наносекундном резолуцијом) тињајућег (енг. Glow) мода баријерног пражњења у хелијуму, а рад 20 прво мерење електричног поља у стримеру у хелијуму. Користећи Штаркову поларизациону спектроскопију посматран је временски развој електричног поља у стримеру са мерним корацима у опсегу од 20 до 500 ns. Оваква временска резолуција у мерењу развоја електричног поља комплементирана је просторном резолуцијом од 0,040 mm. Спектроскопским мерењем брзине простирања стримера и електричног поља демонстрирана је раду 31 директна веза између јачине електричног поља и брзине стримера. Рад 43 сумира примене методе Штарковог помераја у мерењу концентарције електрона у плазми и мерења електричног поља у катодним слојевима електричних гасних пражња.

4.4 Истраживање конструктивних особености, механизма пробоја и убрзавања плазме у магнетоплазменим убрзавачима (2, 6, 51)

У току овог циклуса истраживачких активности кандидата, његов научни интерес је усмерен на разумевање физичких процеса који су условили прелазак са електронске на јонску проводност у убрзавајућем каналу квазистационарних акцелератора плазме, који нужно подразумева прелазак са континуалних на секционисане, транспарентне електроде и на тај начин уклањања ограничење на максималну струју пражњења. Истовремено, то подразумева поимање везе између специфичних конструктивних решења електродног система и максимално достигнутих параметара плазме у зони компресије. Тако је у радовима 2, 6 и 51 спектроскопским методама показано да се у потпуно јонизованој водоничној плазми при струјама пражњења реда 80 kA могу достићи вредности електронске концентрације веће од $n_e=10^{17} \text{ cm}^{-3}$, електронске температуре $T_e=15000\text{K}$ и брзине плазме $v=120\text{km/s}$.

На основу стечених сазнања у току ових истраживања реализована је оригинална конструкција транспарентног катодног трансформера са самозаштитом проводника сопственим магнетним пољем који због тога може да издржи, без ерозије и оштећења, струје пражњења преко 500kA (2).

4.5 Интеракција убрзане плазме и површине силицијума (4, 50)

Формирањем експерименталне инфраструктуре и пратеће спектроскопске дијагностичке технике постала су неизбежна истраживања интеракције млазева плазме (енг. plasma flow) са површинама мета од различитих материјала. Тако су у радовима 4 и 50 представљени резултати проучавања интеракције снопова плазме са силицијумском чврстом метом. Добијене су потпуно оријентисане, паралелне, периодичне субмикронске структуре на површини силицијума које настају током брзог хлађења. Ова истраживања су значајна за област микроелектронике због могућности формирања нано-цеви, нано-жица, и сл. на силицијумским супстратима.

Ова активност се веома лако може проширити на истраживања ефеката при интеракцији плазме са материјалом првог зида будућих фузионих реактора, јер су параметри плазме у изворима типа МПК веома блиски параметрима плазме у диверторском каналу токамака.

4.6 Примена баријерних пражњења у третирању водених раствора (10, 11, 17, 28, 33, 38, 46, 51, 52, 53, 55)

Своје интересовање за физику баријерних пражњења, поговатовао на атмосферском притиску и граници течне и гасне фазе, кандидат испољава својим првим радом у овој области 46 у којем је предложена оригинална конструкција плазма реактора са падајућом воденим филмом. Тако се кандидату отвара ново поље рада у области хемије плазме. Неравнотежна, хемијски веома активна плазма (баријерно пражњење), која се формира у гасној фази, а завршава на површини течности је веома перспективна за многе примене. У поређењу са другим методама и техникама које се користе као унапређени

оксидациони поступци (енг. Advance Oxidation Processes) примена плазма реактора са воденим филмом се показала ефикаснија у стварању активних кисеоничних врста (јона и радикала, попут O_2^- и OH) што је документовано мерењем концентрација OH , H_2O_2 , раствореног озона, NO_2 и NO_3 јона у воденим растворима изложеним плазми произведеној у различитим гасовима (ваздух, азот, кисеоник, аргон, хелијум) (42). Предложени плазма реактор је испољио своју изузетну ефикасност при уклањању арсена из воде за пиће (10), при уклањању фенола (47) и хлор-фенола (11) из воде, деградацији органских боја које се користе у текстилној индустрији (17, 52, 54), при деградацији пестицида (28, 33), лекова, детерџената (39, 55). У раду 28 су упоређени различити унапређени поступци оксидације на примеру деградације пестицида. Наведени плазма реактор се показао веома успешним у деградацији андекана (дериват нафте), при чему је осим напредне оксидације искоришћена и његова особина рада као ефикасног воденог скрабера (53). При деградацији хлор-фенола је посебна пажња обрађена на мониторингању токсичности деградационих продуката коришћењем токсиколошких тестова (38).

4.7 Примена баријерних пражњења у третирању текстила (12, 22, 24, 25, 27, 35, 36, 59)

Последњих година постало је веома популарно третирање текстилних материјала нискотемпературном плазмом са циљем да се изврши замена штетних хемијских једињења која се у овој индустријској грани традиционално користе. За потребе истраживања и третирања текстила, развијен је посебан плазма реактор заснован на DBD-у са слојем зеолита који прекрива једну електроду. У радовима 12 и 59 демонстрирана је његова примена на текстилним материјалима у циљу повећања њихове сорпције сребра и испољавања дуготрајне антимикробне активности. Извршено је и поређење ефикасности овог плазма реактора са копланарним површинским DBD-ом (развијеним на Масариковом универзитету у Брну) при третирању полипропилена и накнадној сорпцији сребра (22) и нано-злата из раствора (25). Рад 24 посвећен је испитивању ефикасности сорпције сребра на тканинама од вискозе третираним у DBD у атмосфери различитих гасова. Показано је да се на површини третираних влакана (која се затим потапају у раствор, ispiraју и суше) формирају честице нано-сребра. Осим сребра као антимикробни елемент је коришћен и бакар (27) при чему је истраживан утицај ефекта старења тканине на њене сорпционе карактеристике. Посебно занимљив ефекат је био остварен третирањем текстила од вискозе у баријерном пражњењу у азоту. Наиме после третирања текстила плазмом, потапања у раствор јона који је садржао јоне Ca^{2+} и Cu^{2+} и сушења, установљено је формирање плочица бакра микроскопских димензија на влакнима текстилног материјала (35). Третирањем вискозног текстила у азотној плазми и каснијом сорпцијом јона бакра добијен је, неочекивани, ефекат суперхидрофобности (36).

4.8 Примена гасних пражњења у третирању емисионих гасова (17, 26)

Активност кандидата и интерес за решавање еколошких проблема, као што је нпр. емисија азотних и сумпорних оксида у атмосферу применом нискотемпературске плазме (НТП), настао је на бази стеченог искуства у раду са баријерним и корона пражњењима. Због тога су, за потребе једног експеримента у реалним условима, осмишљено и

реализовано неколико варијанти плазма реактора, сопствена варијанта електростатичког преципитатора и мокрог амонијачног скрубера. У раду 17 су публиковани резултати упоредних тестова при директном и индиректном третману димног гаса помоћу плазма реактора конструисаног као батерија од 16 паралелно везаних баријерних пражњења. У раду 26 описан је лабораторијски модел плазма реактора за третман димних гасова на бази импулсног корона пражњења и дате су његове електричне и спектроскопске карактеристике. За напајање овог реактора развијен је посебан високонапонски импулсни извор (максимални напон 300kV, време пораста предње ивице 40 ns). Ефикасност реактора заједно са извором напајања тестирана је преко његове ефикасности у производњи озона.

4.9 Трансфер знања од научног експеримента до студентске вежбе (57)

Рад 57 представља истраживање две комерцијалне лампе са шупљим катодама спроведено са намером да се студентима демонстрирају различити феномени у електричним гасним пражњењима попут осцилација струје, оптогалванског ефекта и ласерким зрачењем индукованих осцилација струје.

5 Списак публикација

5.1 Радови у међународним часописима

5.1.1 Радови са IF > 1

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Gemišić Adamov, M.R., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Konjević, N., Doppler spectroscopy of hydrogen and deuterium Balmer alpha line in an abnormal glow discharge (2003) IEEE Transactions on Plasma Science, 31 (3), pp. 444-454. DOI: 10.1109/TPS.2003.811642 (IF 1,170, M22, цитата¹ 30)
2. Purić, J., Dojčinović, I.P., Astashynski, V.M., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Electric and thermodynamic properties of plasma flows created by a magnetoplasma compressor (2004) Plasma Sources Science and Technology, 13 (1), pp. 74-84. DOI: 10.1088/0963-0252/13/1/010 (IF 1,931, M21, цитата 6)
3. Obradović, B.M., Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Purić, J., External magnetic field influence on H α line in abnormal glow discharge (2006) Applied Physics Letters, 88 (14), art. no. 141502. DOI: 10.1063/1.2193052 (IF 4,308, M21a, цитата 0)
4. Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Purić, J., Silicon surface periodic structures produced by plasma flow induced capillary waves (2006) Applied Physics Letters, 89 (7), art. no. 071501. DOI: 10.1063/1.2336617 (IF 4,308, M21a, цитата 4)

¹ Цитати су дати без аутоцитата и коцитата на основу базе SCOPUS, јер се само у њој цитати приказују на тај начин.

5. Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Optogalvanic effect and measurement of gas temperature in an abnormal glow discharge (2006) *Applied Physics Letters*, 89 (13), art. no. 131502. DOI: 10.1063/1.2352793 (IF 4,308, M21a, цитата 2)
6. Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Purić, J., Optimization of plasma flow parameters of the magnetoplasma compressor (2007) *Plasma Sources Science and Technology*, 16 (1), art. no. 010, pp. 72-79. DOI: 10.1088/0963-0252/16/1/010 (IF 2,346, M21a, цитата 5)
7. Obradović, B.M., Kuraica, M.M., On the use of relative line intensities of forbidden and allowed components of several HeI lines for electric field measurements (2008) *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*, 372 (2), pp. 137-140. DOI: 10.1016/j.physleta.2007.06.043 (IF 2,174, M21, цитата 5)
8. Obradović, B.M., Ivković, S.S., Kuraica, M.M., Spectroscopic measurement of electric field in dielectric barrier discharge in helium (2008) *Applied Physics Letters*, 92 (19), art. no. 191501. DOI: 10.1063/1.2927477 (IF 3,977, M21a, цитата 19)
9. Purić, J., Dojčinović, I.P., Nikolić, M., Šćepanović, M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Stark parameter regularities of multiply charged ion spectral lines originating from the same transition array (2008) *Astrophysical Journal*, 680 (1), pp. 803-808. DOI: 10.1086/587157 (IF 6,405, M21a, цитата 6)
10. Manojlović, D., Popara, A., Dojčinović, B.P., Nikolić, A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., Comparison of two methods for removal of arsenic from potable water (2008) *Vacuum*, 83 (1), pp. 142-145. DOI: 10.1016/j.vacuum.2008.03.045 (IF 1,114, M22, цитата 12)
11. Dojčinović, B.P., Manojlović, D., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., Plasma assisted degradation of phenol solutions (2008) *Vacuum*, 83 (1), pp. 234-237. DOI: 10.1016/j.vacuum.2008.04.003 (IF 1,114, M22, цитата 9)
12. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., Dimitrijević, S., Kuraica, M.M., Škundrić, P., Silver-loaded cotton/polyester fabric modified by dielectric barrier discharge treatment (2009) *Plasma Processes and Polymers*, 6 (1), pp. 58-67. DOI: 10.1002/ppap.200800087 (IF 4,037, M21, цитата 22)
13. Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Monte Carlo simulation for excessive Balmer line broadening generated by transport of fast H Atoms in an abnormal glow discharge (2009) *Journal of Applied Physics*, 105 (4), art. no. 043306. DOI: 10.1063/1.3079513 (IF 2,201, M21, цитата 11)
14. Ivković, S.S., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., Purić, J., Measurement of electric field development in dielectric barrier discharge in helium (2009) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 42 (22), art. no. 225206. DOI: 10.1088/0022-3727/42/22/225206 (IF 2,200, M21, цитата 17)
15. Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Dojčinović, I.P., Purić, J., Examples of spectroscopy of laboratory plasma with possible connection to astrophysical plasmas (2009) *New Astronomy Reviews*, 53 (7-10), pp. 266-271. DOI: 10.1016/j.newar.2009.07.009 (IF 1,299, M23, цитата 0)
16. Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Influence of cathode material on generation of energetic hydrogen atoms in a glow discharge (2011) *Journal of Applied Physics*, 109 (1), art. no. 013311. DOI: 10.1063/1.3530869 (IF 2,168, M21, цитата 4)
17. Obradović, B.M., Sretenović, G.B., Kuraica, M.M., A dual-use of DBD plasma for simultaneous NO_x and SO₂ removal from coal-combustion flue gas (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 185 (2-3), pp. 1280-1286. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.10.043 (IF 4,173, M21a, цитата 76)

18. Dojčinović, B.P., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., Nešić, J., Manojlović, D.D., Decolorization of reactive textile dyes using water falling film dielectric barrier discharge (2011) Journal of Hazardous Materials, 192 (2), pp. 763-771. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2011.05.086 (IF 4,173, M21a, цитата 71)
19. Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Influence of discharge conditions on energetic hydrogen atoms in a glow discharge (2011) Journal of Applied Physics, 110 (7), art. no. 073306. DOI: 10.1063/1.3646499 (IF 2,168, M21, цитата 4)
20. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Spectroscopic measurement of electric field in atmospheric-pressure plasma jet operating in bullet mode (2011) Applied Physics Letters, 99 (16), art. no. 161502. DOI: 10.1063/1.3653474 (IF 3,844, M21, цитата 28)
21. Ivković, S.S., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurement in a DBD in helium and helium-hydrogen mixture (2012) Journal of Physics D: Applied Physics, 45 (27), art. no. 275204. DOI: 10.1088/0022-3727/45/27/275204 (IF 2,544, M21, цитата 6)
22. Radić, N., Obradović, B.M., Kostić, M., Dojčinović, B., Kuraica, M.M., Černák, M., Deposition of silver ions onto DBD and DCSBD plasma treated nonwoven polypropylene (2012) Surface and Coatings Technology, 206 (23), pp. 5006-5011. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2012.06.020 (IF 2,141, M21, цитата 6)
23. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Spectroscopic Study of Low-Frequency Helium DBD Plasma Jet (2012) IEEE Transactions on Plasma Science, 40 (11 PART1) art. no. 6327682, pp. 2870-2878. DOI: 10.1109/TPS.2012.2219077 (IF 1,174, M22, цитата 14)
24. Prysiazhnyi, V., Kramar, A., Dojcinovic, B., Zekic, A., Obradovic, B.M., Kuraica, M.M., Kostic, M., Silver incorporation on viscose and cotton fibers after air, nitrogen and oxygen DBD plasma pretreatment (2013) Cellulose, 20 (1), pp. 315-325 DOI: 10.1007/s10570-012-9817-y (IF 3,600, M21a, цитата 7)
25. Radić, N., Obradović, B.M., Kostić, M., Dojčinović, B., Hudcová, M., Kuraica, M.M., Černák, M., Deposition of Gold Nanoparticles on Polypropylene Nonwoven Pretreated by Dielectric Barrier Discharge and Difuse Coplanar Surface Barrier Discharge (2013) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 33, pp. 201-218. DOI: 10.1007/s11090-012-9414-8 (IF 1,728, M22, цитата 7)
26. Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Kovačević, V.V., Kuraica, M.M., Pulsed corona discharge driven by Marx generator: Diagnostics and optimization for NOx treatment (2013) Current Applied Physics, 13 (1), pp. 121-129. DOI: 10.1016/j.cap.2012.06.026 (IF 1,900, M21, цитата 6)

После избора у звање ванредног професора:

27. Kramar, A., Prysiazhnyi, V., Dojčinović, B., Mihajlovski, K., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M., Antimicrobial viscose fabric prepared by treatment in DBD and subsequent deposition of silver and copper ions-Investigation of plasma aging effect, (2013) Surface and Coatings Technology, 234, pp. 92-99. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2013.03.030 (IF 2,199, M21, цитата 11)
28. Jović, M., Manojlović, D., Stanković, D., Dojčinović, B., Obradović, B., Gašić, U., Roglić, G., Degradation of triketone herbicides, mesotrione and sulcotrione, using advanced oxidation processes, (2013) Journal of Hazardous Materials, 260, pp. 1092-1099. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.06.073 (IF 4,331, M21a, цитата 29)

29. Ivković, S., Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., On the use of the intensity ratio of He lines for electric field measurements in atmospheric pressure dielectric barrier discharge, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (5), art. no. 055204 DOI: 10.1088/0022-3727/47/5/055204 (IF 2,721, M21, цитата 10)
30. Obradović, B.M., Ivković, S.S., Cvetanović, N. and Kuraica, M.M., Study of the dynamics of a barrier hollow-cathode discharge using a broadened H α line, (2014) Plasma Sources Sci. Technol. 23 015021 DOI: 10.1088/0963-0252/23/1/015021 (IF 3,591, M21a, цитата 1)
31. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Spatio-temporally resolved electric field measurements in helium plasma jet, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 102001 DOI: 10.1088/0022-3727/47/10/102001 (IF 2,721, M21, цитата 28)
32. Iskrenović, P. S., Krstić, I. B., Obradović, B. M., and Kuraica, M. M., Correlation between measured voltage and observed wavelength in commercial AlGaInP laser diode, (2014) J. Appl. Phys. 115, 183102 DOI: 10.1063/1.4876747 (IF 2,210, M21, цитата 0)
33. Jović, M.S., Dojčinović, B.P., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Gašić, U.M., Roglić, G.M., Effect of different catalysts on mesotritone degradation in water falling film DBD reactor, (2014) Chemical Engineering Journal, 248, pp. 63-70. DOI: 10.1016/j.cej.2014.03.031 (IF 4,321, M21a, цитата 10)
34. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., The isolated head model of the plasma bullet/streamer propagation: Electric field-velocity relation, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (35), art. no. 355201. DOI: 10.1088/0022-3727/47/35/355201 (IF 2,721, M21, цитата 6)
35. Kramar, A.D., Žekić, A.A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., Study of interaction between nitrogen DBD plasma-treated viscose fibers and divalent ions Ca²⁺ and Cu²⁺, (2014) Cellulose, 21, pp. 3279–3289 DOI: 10.1007/s10570-014-0346-8 (IF 3,573, M21a, цитата 4)
36. Kramar, A.D., Obradović, B.M., Vesel, A., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., Preparation of Hydrophobic Viscose Fabric Using Nitrogen DBD and Copper Ions Sorption (2015) Plasma Processes and Polymers, 12 (10), pp. 1095-1103. DOI: 10.1002/ppap.201400228 (IF 2,964, M21, цитата 2)
37. Cvetanović, N., Martinović, M.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurement in gas discharges using stark shifts of He I lines and their forbidden counterparts (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (20), art. no. 205201. DOI: 10.1088/0022-3727/48/20/205201 (IF 2,721, M21, цитата 2)
38. Marković, M.D., Dojčinović, B.P., Obradović, B.M., Nešić, J., Natić, M.M., Tosti, T.B., Kuraica, M.M., Manojlović, D.D., Degradation and detoxification of the 4-chlorophenol by non-thermal plasma-influence of homogeneous catalysts (2015) Separation and Purification Technology, 154, pp. 246-254. DOI: 10.1016/j.seppur.2015.09.030 (IF 3,299, M21 / 1,2, цитата 4)
39. Munera M. Aonyas, Jelena Nešić, Milica Jović, Marijana Marković, Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović and Goran M. Roglić, Degradation of Triton X-100 in Water Falling Film Dielectric Barrier Discharge Reactor (2016) CLEAN – Soil, Air, Water 44, pp. 422-429 DOI: 10.1002/clen.201500501 (IF 1,945 M21, цитата 1)
40. Zdenek Navratil, Raavo Josepson, Nikola Cvetanovic, B Obradovic, Pavel Dvorak, Electric field development in γ -mode radiofrequency atmospheric pressure glow discharge in helium (2016) Plasma Sources Sci. Technol. 25 03LT01 (6pp) DOI:10.1088/0963-0252/25/3/03LT01 (IF 3,591 M21a, цитата 1)

41. Sobota, A., Guaitella, O., Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obrusnik, A., Nguyen, Y.N., Zajičková, L., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurements in a kHz-driven He jet - The influence of the gas flow speed (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (6), art. no. 065026 DOI: 10.1088/0963-0252/25/6/065026 (IF 3,591 M21a, цитата 2)
42. Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Measurement of reactive species generated by dielectric barrier discharge in direct contact with water in different atmospheres (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (15), art. no. 155205 DOI: 10.1088/1361-6463/aa5fde (IF 2,772 M21, цитата 3)
43. Obradović, B.M., Ivković, M., Ivković, S.S., Cvetanović, N., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Kuraica, M.M. Inhomogeneity in laboratory plasma discharges and Stark shift measurement (2016) Astrophysics and Space Science, 361 (1), art. no. 42, pp. 1-6. DOI:10.1007/s10509-015-2620-0 (IF 2,263, M22 / 1,2, цитата 0)
44. Sretenović, G.B., Guaitella, O., Sobota, A., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurement in the dielectric tube of helium atmospheric pressure plasma jet (2017) Journal of Applied Physics, 121 (12), art. no. 123304 DOI: 10.1063/1.4979310 (IF 2,101, M22, , цитата 1)
45. Cvetanović, N., Ivković, S.S., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Simultaneous influence of Stark effect and excessive line broadening on the H α line (2017) European Physical Journal D, 71 (12), art. no. 317. DOI: 10.1140/epjd/e2017-80339-7 (IF 1,288, M23, цитата 0)

5.1.2 Радови са IF < 1

Пре избора у звање ванредног професора:

46. Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Manojlović, D., Ostojić, D.R., Purić, J., Ozonized water generator based on coaxial dielectric-barrier-discharge in air (2004) Vacuum, 73 (3-4), pp. 705-708. DOI: 10.1016/j.vacuum.2003.12.093 (IF 0,902, M22, цитата 36)
47. Manojlovic, D., Ostojic, D.R., Obradovic, B.M., Kuraica, M.M., Krsmanovic, V.D., Puric, J., Removal of phenol and chlorophenols from water by new ozone generator (2007) Desalination, 213 (1-3), pp. 116-122. DOI: 10.1016/j.desal.2006.05.059 (IF 0,955, M22, цитата 45)
48. Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Influence of cathode temperature on abnormal glow discharge properties (2006) Czechoslovak Journal of Physics, 56 (SUPPL. 2), pp. B678-B683. DOI: 10.1007/s10582-006-0270-8 (IF 0,568, M23, цитата 2)
49. Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Dojčinović, I.P., Cvetanović, N., Emission spectra of titanium and argon in argon/hydrogen glow discharge (2006) Czechoslovak Journal of Physics, 56 (SUPPL. 2), pp. B971-B975. DOI: 10.1007/s10582-006-0312-2 (IF 0,568, M23, цитата 3)
50. Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Purić, J., Silicon surface modification by quasistationary compression plasma flow (2006) Czechoslovak Journal of Physics, 56 (SUPPL. 2), pp. B205-B210. DOI: 10.1007/s10582-006-0200-9 (IF 0,568, M23, цитата 1)
51. Kuraica, M.M., Dojčinović, I.P., Nikolić, M., Obradović, B.M., Purić, J., Spectroscopic study of plasma flow created by a magnetoplasma compressor (2006) Czechoslovak Journal of Physics, 56 (SUPPL. 2), pp. B291-B296. DOI: 10.1007/s10582-006-0213-4 (IF 0,568, M23, цитата 0)

52. Dojčinović, B.P., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Tosti, T.B., Marković, M.D., Manojlović, D.D., Decolorization of Reactive Black 5 using a Dielectric Barrier Discharge in the presence of inorganic salts (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (4), pp. 535-548. DOI: 10.2298/JSC110629179D (IF 0,912, M23, цитата 2)

После избора у звање ванредног професора:

53. Brandenburg, R., Kovačević, V.V., Schmidt, M., Basner, R., Kettlitz, M., Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Weltmann, K.-D., Plasma-Based Pollutant Degradation in Gas Streams: Status, Examples and Outlook (2014) Contributions to Plasma Physics, 54 (2), pp. 202-214. DOI: 10.1002/ctpp.201310059 (IF 0,983, M23 / 1,4, цитата 5)
54. Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović, Milorad Kuraica, Marija Pergal, Slobodan Dolić, Dejan Indić, Tomislav Tosti, Dragan Manojlović, Application of non-thermal plasma reactor for degradation and detoxification of high concentrations of dye reactive black 5 in water, (2016) J. Serb. Chem. Soc. 81 (0) 1–17 DOI: 10.2298/JSC160105030D (IF 0,871, M23 / 1,2, цитата 1)
55. Aonyas, M.M., Dojčinović, B.P., Dolić, S.D., Obradović, B.M., Manojlović, D.D., Marković, M.D., Roglić, G.M., Degradation of anionic surfactants using the reactor based on dielectric barrier discharge (2016) Journal of the Serbian Chemical Society, 81 (9), pp. 1097-1107. DOI: 10.2298/JSC160303056A (IF 0,970, M23, цитата 0)
56. Obradović, B.M., Cvetanović, N., Ivković, S.S., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Kuraica, M.M., Methods for spectroscopic measurement of electric field in atmospheric pressure helium discharges (2017) EPJ Applied Physics, 77 (3), art. no. 30802 DOI: 10.1051/epjap/2017160479 (IF 0,684, M23, цитата 0)
57. Eldakli, M.S.A., Ivkovic, S.S., Obradović, B.M., Optogalvanic effect and laser-induced current oscillations in hollow-cathode lamps (2017) European Journal of Physics, 38 (2), art. no. 025210 DOI: 10.1088/1361-6404/aa5a8e (IF 0,614, M23, цитата 1)

5.1.3 Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)²

58. Skundric, P., Kostic, M., Medovic, A., Pejic, B., Kuraica, M., Vuckovic, A., Obradovic, B., Mitrovic, D., Puric, J., Wetting properties of hemp fibres modified by plasma treatment, (2007) Journal of Natural Fibers, 4 (1), pp. 25-33. DOI: 10.1300/J395v04n01_03 (M24 / 1,4, цитата 6)
59. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., Dimitrijević, S., Kuraica, M.M., Škundrić, P., Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric (2008) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 14 (4), pp. 219-221. DOI: 10.2298/CICEQ0804219K (M24, цитата 14)
60. Krčma, F., Klímová, E., Mazánková, V., Dostál, L., Obradovic, B., Nikiforov, A., Vanraes, P. Novel plasma source based on pin-hole discharge configuration (2016) Plasma Medicine, 6 (1), pp. 21-31. (joш није добио IF)

² Касније су оба наведена часописа добила импакт фактор.

5.2 Зборници међународних научних скупова

5.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. B. M. Obradović, N. Cvetanović, S. S. Ivković, G. B. Sretenović, V. V. Kovačević, I. B. Krstić and M. M. Kuraica, Measurement of electric field in atmospheric pressure discharges using Stark polarization spectroscopy, International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic

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

1. B. M. Obradović, Evolution of electric field in dielectric barrier discharge in helium, Progress report, Contributed Papers and abstracts of Invited Lectures of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 171.
2. B. Obradović, V. Kovačević, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, J. Purić, Applications of water falling film dielectric barrier discharge, 4th CESPC (The Fourth Central European Symposium on Plasma Chemistry) 21.-25.08.2011., Zlatibor, Serbia; Book of Abstracts, Eds: M.M. Kuraica and B.M. Obradović, Faculty of Physics University of Belgrade, Belgrade Serbia (2011) pp. 45-46.
3. B. M. Obradović, Line shifts in laboratory plasma, X Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević and S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 2015
4. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Dielectric barrier discharge in contact with liquids: Diagnostics and Applications, 32nd ICPIG, July 26-31, 2015, Iași, Romania
5. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Diagnostics and applications of water falling film DBD reactor, CESPC-6, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015, Book of Abstracts, Eds. Cristina Paradisi and Ester Marotta, Padova University Press, 2015.

5.2.3 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. M. M. Kuraica, B. M. Obradović and N. Konjević, On the use of relative line intensities of forbidden and allowed components of the He I 492.1 nm line for electric field measurements, Proceedings of Plasma Physics and Plasma Technology, Institute of Molecular and Atomic Physics, Minsk, (1997) pp. 352-355.
2. M. M. Kuraica, N. Konjević and B. M. Obradović, On the use of relative line intensities of forbidden and allowed components of the He I 402.6 nm for electric field measurements, Contributed Papers of 19th SPIG, Zlatibor, Yugoslavia 1998; Editors N. Konjević, M. Čuk and I.R. Videnović, Faculty of Physics University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia (1998) pp.465-468.

3. M. M. Kuraica, B. M. Obradović and M. Platiša, Spatial distribution of optogalvanic signal in the Grimm-type glow discharge, XIII Symposium on Physics of Switching Arc, Brno, Czech Republic 1998; Contributed papers, Technical University of Brno, Czech Republic, (1998) pp.206-209.
4. B. M. Obradović, M. M. Kuraica and N. Konjević, Axial distribution of line intensities in the Grimm type glow discharge, Contributed Papers of 20th SPIG, Zlatibor, Yugoslavia 2000; Editors Z.Lj. Petrović, M. M. Kuraica, N. Bibić and G. Malović, Institute of Physics, Faculty of Physics University of Belgrade, Institute of Nuclear Sciences „Vinča“, Belgrade, Yugoslavia (2000) pp.365-368.
5. G. Lj. Majstorović, B. M. Obradović, M. M. Kuraica and N. Konjević, Spatial distribution of rotational and vibrational N_2^+ and N_2 temperatures in an abnormal glow discharge, Contributed Papers of 20th SPIG, Zlatibor, Yugoslavia 2000; Editors Z.Lj. Petrović, M. M. Kuraica, N. Bibić and G. Malović, Institute of Physics, Faculty of Physics University of Belgrade, Institute of Nuclear Sciences „Vinča“, Belgrade, Yugoslavia (2000) pp.365-368.
6. M.R. Gemišić, B.M. Obradović, M.M. Kuraica and N. Konjević, Influence of the Cathode Material on Hydrogen and Deuterium Balmer Alpha Line Shapes, Contributed Papers of 21st SPIG, Soko Banja 2002, Serbia, Eds. M.K. Radović and M.S. Jovanović, Department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš (2002), 298-301.
7. G.Lj. Majstorović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica and N. Konjević, Analysis of Vibrational N_2^+ and N_2 Temperatures Determined by Three Different Procedures in an Abnormal Glow Discharge, Contributed Papers of 21st SPIG, Soko Banja 2002, Serbia; Eds. M.K. Radović and M.S. Jovanović, Department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš (2002), 358-361.
8. B.M. Obradović, M.M. Kuraica and N. Konjević, Study of Spectral Line Intensities in an Abnormal DC Glow Discharge in N_2/H_2 Mixture with Ti or Fe Cathode, Contributed Papers of 21st SPIG, Soko Banja 2002, Serbia; Eds. M.K. Radović and M.S. Jovanović, Department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš (2002), 362-365.
9. B.M. Obradović, M.M. Kuraica and J. Purić, Hydrogen Balmer Line Shapes in Spherically Convergent Beam Fusion Experiment, Invited Lectures and Contributed Papers of the IV Yugoslav-Belarusian Symposium on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Belgrade 2002, Serbia; Eds. M. Čuk, L.Č. Popović and V.S. Burakov, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 74 (2002) 157-160.
10. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, D.Manojlović, D.R. Ostojić and J. Purić, New Type of Coaxial Dielectric-Barrier-Discharge Used as Ozonized Water Generator, Proceedings of ISAPS'03 (The Fourth International Symposium on Applied Plasma Science), Kyoto 2003, Japan; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 4 (2003) 415-418.
11. B.M. Obradović, M.M. Kuraica and J. Purić, External Magnetic Field Influence on H_α Line in Abnormal Glow Discharge, Contributed Papers of PPPT-4 (The Fourth International Conference Plasma Physics and Plasma Technology), Minsk 2003, Belarus; 1 (2003) 400-403.

12. I.P. Dojčinović, M.M. Kuraica, B.M. Obradović, N. Cvetanović and J. Purić, Temporal and Spatial Plasma Electron Density Distribution in Magnetoplasma Compressor, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union (BPU-5), Vrnjačka Banja 2003, Serbia; Eds. S. Jokić, I. Milošević, A. Balaž and Z. Nikolić, Serbian Physical Society, Beograd (2003), [SP08-301] 1173-1176.
13. I.P. Dojčinović, M.M. Kuraica, B.M. Obradović and J. Purić, Optimization of Plasma Flow Parameters of Magnetoplasma Compressor I, Contributed Papers of 22nd SPIG, Tara 2004, Serbia; Editor Lj. Hadžievski, Vinča Institute, Belgrade (2004), 429-432.
14. I.P. Dojčinović, M.M. Kuraica, B.M. Obradović and J. Purić, Optimization of Plasma Flow Parameters of Magnetoplasma Compressor II, Contributed Papers of 22nd SPIG, Tara 2004, Serbia; Editor Lj. Hadžievski, Vinča Institute, Belgrade (2004), 433-436.
15. N. Cvetanović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, N. Konjević, Excessive Balmer Line Broadening in the Negative Glow Region of Hydrogen Discharge, Contributed Papers of 22nd SPIG, Tara 2004, Serbia; Editor Lj. Hadžievski, Vinča Institute, Belgrade (2004), 317-320.
16. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, D. Manojlović, D.R. Ostojić, J. Purić, Coaxial Dielectric-Barrier-Discharge as Ozonized Water Generator, Belgrade Contributed Papers of 22nd SPIG, Tara 2004, Serbia; Editor Lj. Hadžievski, Vinča Institute, (2004), 453-456.
17. N. Cvetanović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica and N. Konjević, Large Dopler Broadening of Balmer Line in Hydrogen Glow Discharge, Proceedings of the V Symposium of Belarus, Serbia and Montenegro on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2004, Belarus; Eds. V.S. Burakov and A.F. Chernyavskii, IMAF NAS Belarus (2004), 101-104.
18. I.P. Dojčinović, M. Nikolić, B.M. Obradović, M.M. Kuraica and J. Purić, Measurements of Nitrogen Compression Plasma Flow Electron Density, Contributed Papers of 23rd SPIG, Kopaonik 2006, Serbia; Editors N.S. Simonović, B.P. Marinković and Lj. Hadžievski, Institute of Physics Belgrade, Belgrade (2006) 347-350.
19. M. Nikolić, I.P. Dojčinović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica and J. Purić, Measurements of Nitrogen Compression Plasma Flow Electron Temperature, Contributed Papers of 23rd SPIG, Kopaonik 2006, Serbia; Editors N.S. Simonović, B.P. Marinković and Lj. Hadžievski, Institute of Physics Belgrade, Belgrade (2006), 351-354.
20. B. M. Obradovic, M. M. Kuraica, Spectroscopic Measurements of Electric Field in Abnormal Glow Discharge in Helium, 17th Symposium on Physics of Switching Arc, 10-13 september, 2007 Brno, Czech Republic, Editors: V Aubrecht, M Bartlova, Brno Univ Technol, Dept Phys (2007) 141-144.
21. B. M. Obradovic, M. M. Kuraica, Electric Field Measurements in the Cathode Fall Region of a Dielectric Barrier Discharge in Helium, 17th Symposium on Physics of Switching Arc, 10-13 september, 2007 Brno, Czech Republic, Editors: V Aubrecht, M Bartlova, Brno Univ Technol, Dept Phys (2007) 169-172.

22. Dojčinović, B.P., Manojlović, D., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., Degradation of Aqueous Phenol Solution by Coaxial DBD reactor, Proceedings of ISAPS '07, Nikko, Japan, 2007; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 6 (2007) 246-246.
23. Manojlović, D., Popara, A., Dojčinović, B.P., Nikolić, A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., Removal of Arsenic from Potable Water by Plasma Treatment and Filtration, Proceedings of ISAPS '07, Nikko, Japan, 2007; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 6 (2007) 157-160.
24. B. M. Obradović, S. S. Ivković, I. P. Dojčinović, M. M. Kuraica and J. Purić, Electric field measurement in the cathode fall region of a dielectric barrier discharge in helium, Contributed Papers of 24th SPIG, Novi Sad 2008, Serbia; Editors G. Malović, M. S. Dimitrijević and L. Č. Popović, , Belgrade (2008), 317-320.
25. B. P. Dojčinović, D. Manojlović, G. M. Roglić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica and J. Purić, Degradation of aqueous phenol solutions by coaxial DBD reactor, Contributed Papers of 24th SPIG, Novi Sad 2008, Serbia; Editors G. Malović, M. S. Dimitrijević and L. Č. Popović, Belgrade (2008), 391-394.
26. B. M. Obradović, S. S. Ivković, M. M. Kuraica, Electric Field Measurement in a Dielectric Barrier Discharge in Helium and Helium-Hydrogen Mixture, HAKONE XI International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, 7-12 september, 2008, Oleron, France.
27. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, G. Sretenović, V. Kovačević, B. Dojčinović, D. Manojlović, Direct and indirect oxidation methods for simultaneous NO, NO₂ and SO₂ removal from coal-burning flue gas, HAKONE XI International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, 7-12 september, 2008, Oleron, France.
28. J. Purić, I.P. Dojčinović, B.M. Obradović, and M.M. Kuraica, Spectroscopic Study of Target Shielding Layer Formed during Plasma Flow Interaction with Surfaces, Proceedings of ISAPS '09, Hamburg, Germany, 2009; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 7 (2009) 35-38.
29. B. M. Obradović, N. Cvetanović and M. M. Kuraica, Study of titanium emission spectra in N₂ – H₂ abnormal DC glow discharge, Contributed Papers of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 391-394.
30. B. Dojčinović, G. Roglić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, J. Purić, M. Natić, T. Tosti and D. Manojlović, Degradation of 4-chlorophenol using water falling film DBD reactor, Contributed Papers of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 285-288.
31. Vesna V. Kovačević, Bratislav M. Obradović, Goran B. Sretenović, Milorad M. Kuraica and Jagoš Purić, Electrical and spectral diagnostics of water falling film DBD in nitrogen and air, Contributed Papers of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 297-300.

32. Nina Radić, Biljana Dojčinović, Bratislav M. Obradović, Milorad M. Kuraica and Mirko Černák, Deposition of silver on plasma activated polypropylene surface by dielectric barrier discharge, Contributed Papers of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 311-314.
33. Goran B. Sretenović, Bratislav M. Obradović, Vesna V. Kovačević, Milorad M. Kuraica and Jagoš Purić, Pulsed corona discharge generated by Marx generator, Contributed Papers of 25th SPIG, Donji Milanovac 2010, Serbia; Editors L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 89 (2010) 323-326.
34. V. V. Kovačević, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, J. Purić, Investigation of Electrical and Spectral Characteristics of Water Falling Film DBD in Different Gases, HAKONE XII- 12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, 12.-17.9.2010, Trenčianske Teplice, Slovakia; Book of Contributed Papers Eds: J. Orszagh, P. Papp, Š. Matejčík, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University of Bratislava, Slovakia (2010) 371-375.
35. B. P. Dojčinović, B.M. Obradović, D. Manojlović, G.M. Roglić, M. Kostić, M.M. Kuraica, Decolorization of Four Textile Dyes using Water Falling Film DBD Reactor, HAKONE XII- 12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, 12.-17.9.2010, Trenčianske Teplice, Slovakia; Book of Contributed Papers Eds: J. Orszagh, P. Papp, Š. Matejčík, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University of Bratislava, Slovakia (2010) 385-388.
36. Obradovic, B.M., Ivkovic, S., Cvetanovic, N., Kuraica, M.M., Puric, J., Time-space resolved measurement of electric field in dielectric barrier discharge in helium, (2010) HAKONE 2010 - 12th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, pp. 183-187.
37. G. B. Sretenović, B. M. Obradović, V. V. Kovačević, M. M. Kuraica, Pulsed Corona Driven by a Compact Repetitive Marx Generator, HAKONE XII- 12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, 12.-17.9.2010, Trenčianske Teplice, Slovakia; Book of Contributed Papers Eds: J. Orszagh, P. Papp, Š. Matejčík, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University of Bratislava, Slovakia (2010) 422-426.
38. B. M. Obradovic, M. M. Kuraica, Spectroscopic Measurements of Electric Field in Electrical Discharges, 18th Symposium on Physics of Switching Arc, 07-11 september, 2009 Brno, Czech Republic, Editors: V Aubrecht, M Bartlova, Brno Univ Technol, Dept Phys (2009) 272-275.
39. S.S. Ivković, B.M. Obradović, N. Cvetanović, M.M Kuraica, J. Purić, Time-Space Resolved Measurement of Electric Field in Dielectric Barrier Discharge in Helium, HAKONE XII- 12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, 12.-17.9.2010, Trenčianske Teplice, Slovakia; Book of Contributed Papers Eds: J. Orszagh, P. Papp, Š. Matejčík, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University of Bratislava, Slovakia (2010) 183-187.
40. G. Sretenović, B. Obradović, V. Kovačević, M. Kuraica, Study of electrical characteristics of pulsed corona discharge, 8th International Symposium on Applied Plasma Science (ISAPS '11), 26.-30.09.2011., Hakone, Japan; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 8 (2011) 169-172.

41. I. B. Krstić, B.M. Obradović and M.M. Kuraica, Optical Amplification of Cu II 224.7 nm Line in Multiple Grimm Discharge, 8th International Symposium on Applied Plasma Science (ISAPS '11), 26.-30.09.2011., Hakone, Japan; Ed. A. Kobayashi, Advances in Applied Plasma Science, 8 (2011) 67-68.
42. V. V. Kovačević, R. Brandenburg, B. M. Obradović, G. B. Sretenović and M. M. Kuraica, Characteristics of Toluene Degradation by Water Falling Film Reactor, Contributed Papers of 26th SPIG, August 27th - 31st, Zrenjanin Serbia 2012; Editors M. Kuraica and Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics (2012) 195-198.
43. I. B. Krstić, G. B. Sretenović, V. V. Kovačević, B.M. Obradović and M. M. Kuraica, Electrical and Spectral Characteristics of DBD Plasma Jet, Contributed Papers of 26th SPIG, August 27th -31st, Zrenjanin Serbia 2012; Editors M. Kuraica and Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics (2012) 207-210.
44. G. B. Sretenović, I. B. Krstić, V. V. Kovačević, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Spectroscopic Measurements of Electric Field in Low Frequency DBD Plasma Jet, Contributed Papers of 26th SPIG, August 27th -31st, Zrenjanin Serbia 2012; Editors: M. Kuraica and Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics (2012) 235-238.
45. Vesna V. Kovačević, Mareike Hänsch, Ronny Brandenburg, Thomas von Woedtke, Bratislav M. Obradović, Goran B. Sretenović, Milorad M. Kuraica, Antimicrobial activity of sodium chloride solution treated in water falling film dbd reactor, HAKONE XIII- 13th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 9-14, 2012, Kazimierz Dolny, Poland.
46. Vesna V. Kovačević, Ronny Brandenburg, Bratislav M. Obradović, Goran B. Sretenović, Milorad M. Kuraica, Degradation of undecane and toluene in air by water falling film dbd reactor, HAKONE XIII- 13th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 9-14, 2012, Kazimierz Dolny, Poland.
47. Goran B. Sretenović, Ivan B. Krstić, Vesna V. Kovačević, Bratislav M. Obradović, Milorad M. Kuraica, Spectroscopic study of helium dbd plasma jet, HAKONE XIII- 13th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 9-14, 2012, Kazimierz Dolny, Poland.
48. M. Kostic, B.M. Obradovic, M.M. Kuraica, N. Radic, B. Dojcinovic, A. Kramar, V. Prysiachnyi, Functionalization of textile Materials by Dielectric Barrier Discharge Plasma Treatment, Contributed Papers of PPPT-7, September 17-21, Minsk, Belarus 2012, Editors: V. M. Astashinsky, V. S. Burakov and I. I. Filatova, Institute of Physics of NAS of Belarus (2012) 604-607.
49. Vesna V. Kovačević, Mareike Hänsch, Ronny Brandenburg, Thomas von Woedtke, Bratislav M. Obradović, Goran B. Sretenović and Milorad M. Kuraica, Inactivation of E. Coli and S. Aureus by Water Falling Film DBD, Contributed Papers of PPPT-7, September 17-21, Minsk, Belarus 2012, Editors: V. M. Astashinsky, V. S. Burakov and I. I. Filatova, Institute of Physics of NAS of Belarus (2012) 577-580.

50. S S Ivković, B M Obradović and M. M. Kuraica, Electric Field Distributions in Multipeak Mode of Dielectric Barrier Discharge, Contributed Papers of PPPT-7, September 17-21, Minsk, Belarus 2012, Editors: V. M. Astashinsky, V. S. Burakov and I. I. Filatova, Institute of Physics of NAS of Belarus (2012) 30-33.
51. I. B. Krstić, B.M. Obradović and M. M. Kuraica, Comparative Study of Optical Amplification of Cu II 224.7 nm Line in Multiple Grimm Discharge Operating in DC and Pulse Mode, Contributed Papers of PPPT-7, September 17-21, Minsk, Belarus 2012, Editors: V. M. Astashinsky, V. S. Burakov and I. I. Filatova, Institute of Physics of NAS of Belarus (2012) 128-131.

После избора у звање ванредног професора:

52. Obradović, B.M., Ivković, S.S., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., On the electric field measurements in helium atmospheric pressure discharges, (2013) 20th Symposium on Physics of Switching Arc 2013, FSO 2013, pp. 269-272.
53. Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Šupica, D., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Dielectric barrier discharge in water solution treatment, (2013) 20th Symposium on Physics of Switching Arc 2013, FSO 2013, pp. 216-219.
54. Kovačević V V, Dojčinović B P, Aonyas M M, Jović M, Sretenović G B, Krstić I B, Roglić G M, Obradović B M and Kuraica M M, Hydroxyl radical formation in liquid phase of gas-liquid dielectric barrier discharge reactor 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia
55. Cvetanović N, Ivković S S, Sretenović G B, Obradović B M and Kuraica M M Correlation between He line intensity ratio and local field strength utilized for field measurement, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia
56. Sretenović G B, Krstić I B, Kovačević V V, Obradović B M and Kuraica M M Experimental study of electric field development in plasma jet, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Eds: Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović, 2014 by the Institute of Physics, Belgrade,
57. B. M. Obradović, S. S. Ivković, N. Cvetanović, and M. M. Kuraica, Time-Space Development of Hydrogen Balmer Alpha Line in a Barrier Hollow Cathode Discharge, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Eds: Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović, 2014 by the Institute of Physics, Belgrade,
58. Kovačević V, Dojčinović B, Šupica, D, Jović M, Sretenović G, Roglić G, Obradović B, Kuraica M M Formation of reactive species in water treated by water falling film dbd in different gases HAKONEXIV-14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany

59. Ivković S S, Sretenović G B, Obradović B M, Cvetanović N and Kuraica M M Electric field evolution in a DBD discharge obtained using helium line intensity ratio HAKONE XIV- 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany
60. Sretenović G, Krstić I, Kovačević V, Obradović B, Kuraica, M Experimental study of the electric field development in helium plasma jet HAKONE XIV- 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany
61. V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, N.V. Dudchik, O.E. Nezhvinskaya, S.A. Yanetskaya, M.M. Kuraica, B.M. Obradović, INACTIVATION OF CONSORTIUM OF MICROORGANISMS BY ATMOSPHERIC PRESSURE AIR PLASMA JET, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 403-406.
62. V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, G.B. Sretenović, I.B. Krstić, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, BACTERICIDAL COMPONENTS OF ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA JETS, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 616-619.
63. B.M. Obradović, V.V. Kovačević, G.B. Sretenović, V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, M.M. Kuraica, IR DIAGNOSTICS OF DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE IN CONTACT WITH WATER, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 620-623.
64. V. V. Kovačević, B. Dojčinović, J. Krupež, M. Jović, M. Natić, G. B. Sretenović, D. Manojlović, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Application of water falling film dbd for degradation of nicotine in water solutions International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic
65. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Electric field measurement in helium plasma jet contacting the water surface International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic
66. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Influence of the Liquid Target on the Electric Field Strength in Helium Plasma Jet 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), August 29- September 2, 2016, Belgrade, Serbia

5.2.4 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, Simultaneous removal of NO_x and SO₂ from coal-burning flue gas using direct and indirect oxidation methods, 2nd CESPC (Central European Symposium on Plasma Chemistry) 31.08-04.09.2008., Brno, Czech Republic; Book of Extended Abstracts, Eds: A. Brablec, P. Vašina, O. Jašek, D. Trunec, Faculty of Science, Masarik University, Brno (2008) 130-131.
2. N. Radić, M. Kostić, B.M. Obradović, S. Dimitrijević, M.M. Kuraica, P. Škundrić, Silver Deposition on Cotton/Polyester fabric Modified by Plasma Treatment, 2nd CESPC (Central European Symposium on Plasma Chemistry) 31.08-04.09.2008., Brno, Czech Republic; Book of Extended Abstracts, Eds: A. Brablec, P. Vašina, O. Jašek, D. Trunec, Faculty of Science, Masarik University, Brno (2008) 132-133.
3. Vesna V. Kovačević, Goran B. Sretenović, Bratislav M. Obradović, Milorad M. Kuraica, Measurement of some chemically active species in water falling film DBD in air, 4th CESPC (The Fourth Central European Symposium on Plasma Chemistry) 21.-25.08.2011., Zlatibor, Serbia; Book of Abstracts, Eds: M.M. Kuraica and B.M. Obradović, Faculty of Physics University of Belgrade, Belgrade Serbia (2011) 89-90.
4. Ivan B. Krstić, Goran B. Sretenović, Vesna V. Kovačević, Bratislav M. Obradović and Milorad M. Kuraica, Spectroscopic measurement of electric field in atmospheric-pressure plasma jet operating in bullet mode, 4th CESPC (The Fourth Central European Symposium on Plasma Chemistry) 21.-25.08.2011., Zlatibor, Serbia; Book of Abstracts, Eds: M.M. Kuraica and B.M. Obradović, Faculty of Physics University of Belgrade, Belgrade Serbia (2011) 97-98.
5. Goran B. Sretenović, Vesna V. Kovačević, Bratislav M. Obradović, Milorad M. Kuraica, Measurement of ozone and nitrogen oxides (NO and NO₂) in dielectric barrier discharge in air, 4th CESPC (The Fourth Central European Symposium on Plasma Chemistry) 21.-25.08.2011., Zlatibor, Serbia; Book of Abstracts, Eds: M.M. Kuraica and B.M. Obradović, Faculty of Physics University of Belgrade, Belgrade Serbia (2011) 133-134.
6. S.S. Ivković, B.M. Obradović, and M.M. Kuraica, Electric Field Measurement in Multipeak Mode of DBD in Helium-Hydrogen Mixture, XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG) Viana do Costelo, Portugal (2012) P2.5.1, 2 pages.
7. N. Cvetanović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, Detection of energetic hydrogen atoms in a pulse glow discharge, XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG) Viana do Costelo, Portugal (2012) P2.5.2, 2 pages.
8. N. Cvetanović, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, A Simple Monte-Carlo Simulation For Fast H Transport And Excessive Balmer Line Broadening, XIX Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG) Granada, Spain (2008) 1-76, 2 pages.
9. B. M. Obradović, S.S. Ivković, M. M. Kuraica, Electric Field Measurement in Dielectric Barrier Discharge in Helium, XIX Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG) Granada, Spain (2008) 1-95, 2 pages.

После избора у звање ванредног професора:

10. S S Ivković, G B Sretenović, B M Obradović, N Cvetanović and M M Kuraica, Electric field measurements in atmospheric pressure DBD using intensity ratio of helium lines, 5th Central European Symposium on Plasma Chemistry, August 25-29, 2013, Balatonalmadi, Hungary CESPC 2013
11. Cvetanović N, Ivković S. S, Sretenović G. B, Obradović B. M, Kuraica M. M., "Method for electric field measurement using He I line intensity ratio based on a collisional model", ESCAMPIG XXII, Greifswald, Germany, July 15-19, 2014
12. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Dielectric barrier discharge in contact with liquids: Diagnostics and Applications XXXII ICPIG-International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 26-31 July 2015, Iasi, Romania
13. Jelena Krupež, Biljana Dojčinović, Vesna Kovačević, Milica Jović, Maja Natić, Milorad Kuraica, Dragan Manojlović, Bratislav Obradović, Degradation of Nicotine in Water Solutions using DBD Plasma Reactor: Direct, Indirect and Catalytic Treatment, CESPC-6, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015, Book of Abstracts, Eds. Cristina Paradisi and Ester Marotta, Padova University Press, 2015
14. B. M. Obradović, V. V. Kovačević, G. B. Sretenović B. P. Dojčinović, G. M. Roglić, D. D. Manojlović, M. Kuraica, "Diagnostics of water falling film dielectric barrier discharge "Joint Conference of COST ACTIONS TD1208 "Electrical discharges with liquids for future applications"& MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, Bertinoro, Italy, 13-16 September 2015
15. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, V.V. Kovačević, I.B. Krstić, G.B. Sretenović, B. Vuković, Z. Tambur and D. Cenić-Milošević, Spectroscopic diagnostics and bactericidal efficacy of DBD helium plasma jets BIOPLASMAS & PLASMAS WITH LIQUIDS, Joint Conference of COST ACTIONS TD1208 "Electrical discharges with liquids for future applications" & MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, 13th-16th September 2015, Bertinoro, Italy
16. Kovačević V, Dojčinović B, Jović M, Sretenović G, Roglić G, Obradović B, Kuraica M.M., Formation of reactive species in water falling film DBD, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
17. Z. Navratil, R. Josepson, N. Cvetanovic and B. Obradovic, Time development of electric field in γ -mode RF APGD in helium, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
18. F. Krcma, V. Mazankova, L. Dostal, B. Obradovic, Underwater plasma jet based on the pin-hole configuration, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
19. F. Krčma, B. Obradović, Spectroscopic diagnostics of underwater plasma jet based on pin-hole configuration, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France

20. Sretenović G B, Krstić I B, Kovačević V V, Obradović B M and Kuraica M M, Measurement of electric field development in He plasma jet 11th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD 11), May 24-28, 2015, Porquerolles Island, Hyères, Var, France
21. Sobota, O. Guaitella, G.B. Sretenovic, I. B. Krstic, V.V. Kovacevic, A. Obrusnik, Y.N. Nguyen, L. Zajickova, B.M. Obradovic, M.M. Kuraica, Role of electric field in the fluid dynamics of a kHz-driven He jet 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG 2016), 12-16 July, 2016, Bratislava, Slovakia
22. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, E. Slikboer, O. Guaitella, A. Sobota, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Diagnostics of a kHz helium atmospheric pressure plasma jet interacting with liquid, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
23. S. S. Ivković, B. M. Obradović, N. Cvetanović and M.M. Kuraica, Electric field distributions in helium and hydrogen DBD at lower pressures, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
24. G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, V. V. Kovačević, A. Obrusnik, E. Slikboer, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Gas flow and target influence on the electric field in helium plasma jet, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
25. A. Sobota, V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, I. B. Krstić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, E. Slikboer, O. Guaitella, Influence of target on electric field in kHz-driven atmospheric pressure plasma jet in Helium, XXXIII International conference on phenomena in ionized gases- ICPIG, July 9-14, 2017, Estoril/Lisbon, Portugal

5.3 Часописи националног значаја

5.3.1 Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. M. M. Kuraica, B. M. Obradović, G. B. Sretenović, Koja je bolja tehnologija za odsumporavanje dimnog gasa – ona koja proizvodi gips ili veštačko đubrivo? (2011) Energija, ekonomija, ekologija, 13, str. 147-150. (Признат као часопис категорије M51 за 2009. годину одлуком Матичног научног одбора за енергетску ефикасност и обновљиве изворе енергије) ISSN br. 0354-8651

5.3.2 Зборници скупова националног значаја

5.3.3 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

1. M. M. Kuraica, B. M. Obradović, D. Manojlović, D. R. Ostojić and J. Purić, Application of Coaxial Dielectric Barrier Discharge for Potable and Waste Water Treatment, Proceedings of the V Symposium of Belarus, Serbia and Montenegro on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2004, Belarus; Eds. V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, IMAPH NAS Belarus (2004) 6 - 15.
2. B.M. Obradović, V. Kovačević, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M.M. Kuraica and J. Purić, Coaxial dielectric barrier discharge for water solution treatment, Proceedings of the IX Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2012, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and V. K. Goncharov, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2012) 45-47.

5.3.4 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

Нема

5.3.5 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. B.M.Obradović, M.M.Kuraica, N. Konjević and M. Platiša, Laser absorption spectroscopy for gas temperature measurements in a glow discharge, Proceedings of the 2nd Yugoslav Conference on Spectral Line Shapes, September 29th - October 2nd, 1997, Bela Crkva, Yugoslavia, Eds: L.Č.Popović and M.Ćuk, Publ.Obs.Astron. Belgrade 57 (1997) p.87-90.
2. Б.М. Обрадовић, М.Р. Гемишић, И.П. Дојчиновић, М.М. Кураица и Н. Коњевић, Сферне страте у тињавом пражњењу, X Конгрес физичара Југославије – Зборник радова, Врњачка Бања 2000, Србија; Уред. Б. Милић и Д. Маркушев, Друштво физичара Србије, Београд (2000), 639-642.
3. И. П. Дойчинович, М. Р. Гемишич, Б. М. Обрадович, В. М. Асташинский, Л. Я. Минько, М. Чук, М.М. Кураица, Я. Пурич, Исследование на проекте БЮ-1,2, Proceedings of the III Belorussian-Yugoslav Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2000, Belarus; Eds. V. S. Burakov and M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 68 (2002) 67-68.
4. N. Cvetanović, B.M. Obradović and M.M. Kuraica, Laser Distance Meter Based on Position Sensing Detector, Applied Physics in Serbia - Contributed Papers, Belgrade 2002; Eds. S. Koički, N. Konjević, Z.Lj. Petrović and Dj. Bek-Uzarov, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade (2002), 155-158.
5. B.M. Obradović, M.M. Kuraica and N. Konjević, In Situ Monitoring of Cathode Surface Reflectivity in an Abnormal DC Glow Discharge, Applied Physics in Serbia - Contributed Papers, Belgrade 2002; Eds. S. Koički, N. Konjević, Z.Lj. Petrović and Dj. Bek-Uzarov, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade (2002), 159-162.
6. M. R. Gemišić, B. M. Obradović, I. P. Dojčinović, M. M. Kuraica, J. Purić, N. Konjević, Spectra of the Grimm Type Glow Discharge in the Vicinity of Hydrogen La Line, Proceedings of the III Belorussian-Yugoslav Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2000, Belarus; Eds. V. S. Burakov and M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 68 (2002) 49-52.
7. И. П. Дойчинович, М. Р. Гемишич, Б. М. Обрадович, М. М. Кураица, В. М. Асташинский, Я. Пурич, Исследование параметров плазмы в магнитоплазменном компрессоре, Proceedings of the III

Belorussian-Yugoslav Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2000, Belarus; Eds. V. S. Burakov and M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 68 (2002) 69-72.

8. И.П. Дойчинович, М.Р. Гемшич, Б.М. Обрадовић, М.М. Кураица, В.М. Асташинский, Я. Пурич, Эффект послесвечения в плазме полученной в магнитоплазменном компрессоре, Proceedings of the III Belorussian-Yugoslav Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2000, Belarus; Eds. V.S. Burakov and M.S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 68 (2002) 73-76.
9. Б.М. Obradović, М.Р. Gemišić, I.P. Dojčinović, М.М. Kuraica, J. Purić, N. Konjević, Spherical Strata in Glow Discharge, Proceedings of the III Belorussian-Yugoslav Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2000, Belarus; Eds. V.S. Burakov and M.S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade, 68 (2002) 135-138.
10. И.П. Дојчиновић, Б.М. Обрадовић, Н. Цветановић, М.М. Кураица и Ј. Пурић, Основни принципи рада квазистационарних плазма убрзавача, Конгрес физичара Србије и Црне Горе - Зборник радова, Петровац на Мору 2004, Црна Гора; Уред. Н. Коњевић, Б. Вујичић и П. Мирановић, Друштво математичара и физичара Црне Горе, Подгорица (2004), 3-51 – 3-54.
11. Б. М. Обрадовић, И. Дојчиновић, Н. Цветановић, М. М. Кураица и Ј. Пурић, Профили линија водоника Балмерове серије из електростатички одржаване плазме, Конгрес физичара Србије и Црне Горе - Зборник радова, Петровац на Мору 2004, Црна Гора; Уред. Н. Коњевић, Б. Вујичић и П. Мирановић, Друштво математичара и физичара Црне Горе, Подгорица (2004), 3-119 – 3-122.
12. Б. М. Обрадовић, И. Дојчиновић, Н. Цветановић, М. М. Кураица и Ј. Пурић, Утицај спољашњег магнетног поља на воденикову линију $H\alpha$ у абнормалном тињавом пражњењу, Конгрес физичара Србије и Црне Горе - Зборник радова, Петровац на Мору 2004, Црна Гора; Уред. Н. Коњевић, Б. Вујичић и П. Мирановић, Друштво математичара и физичара Црне Горе, Подгорица (2004), 3-123 – 3-126.
13. М. М. Kuraica, Б. М. Obradović, G. Sretenović, B. Dojčinović and D. Manojlović, Testing of Industrial Prototype for Simultaneous removal of NO_x and SO₂ from Cal-Burning Flue Gas using Direct and Indirect Oxidation Methods, Proceedings of the VII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2008, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, IMAPH NAS Belarus (2008) 30.
14. S. S. Ivković, Б. М. Obradović, М. М. Kuraica, Electric Field Measurement in a Dielectric Barrier Discharge in Helium and Helium-Hydrogen Mixture, Proceedings of the VII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2008, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2008) 43.
15. Mirjana Kostić, Nina Radić, Bratislav M. Obradović, Suzana Dimitrijević, Milorad M. Kuraica and Petar Škundrić, Antimicrobial Cotton/Polyester Fabric Prepared by Dielectric Barrier Discharge Mediated Silver Deposition, Proceedings of the VII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2008, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2008) 64.

16. N. Cvetanović, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Excessive Balmer Line Broadening Caused by High Energy H Atoms – Recent Experiments and Simulation, Proceedings of the VII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2008, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2008) 65.
17. B. P. Dojčinović, D. Manojlović, G. M. Roglić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica and J. Purić, Application of Coaxial DBD Reactor for Phenol and Arsenic Removal from Water, Proceedings of the VII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2008, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, Institute of Physics of NAS of Belarus Belarus (2008) 232 – 235.
18. N. Cvetanović, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, Spectroscopic investigation of energetic H atoms in glow discharges, Proceedings of the IX Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2012, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and V. K. Goncharov, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2012) 29-32.
19. M. Kostić, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, N. Radić, B. Dojčinović, M. Černák, Functionalization of polypropylene nonwoven by DBD and DCSBD plasma mediated silver and gold deposition, Proceedings of the IX Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2012, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and V. K. Goncharov, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2012) 64-67.
20. B.M. Obradović, S.S. Ivković, N. Cvetanović, and M.M. Kuraica, Time-space development of hydrogen balmer alpha line in a barrier hollow cathode discharge, Proceedings of the IX Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Minsk 2012, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and V. K. Goncharov, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2012) 164-167.

5. 4 Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

Лабораторија савремене физике, 2012 Универзитет у Београду, Физички факултет
ISBN 978-86-84539-20-7

5. 5 Магистарски и докторски рад

Магистарски рад: „Спектроскопска и ласерска дијагностика утицаја водоника на распршивање материјала катоде у електричном пражњењу у азоту“ 2001. Физички факултет

Докторски рад: „Диелектрична баријерна пражњења - дијагностика и примене“ 2007. Физички факултет

6 Цитати

1. **Gemišić Adamov, M.R., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Konjević, N., (2003) IEEE Transactions on Plasma Science, 31 (3), pp. 444-454.**

1. Marchuk, O., Brandt, C., Pospieszczyk, A., Reinhart, M., Brezinsek, S., Unterberg, B., Dickheuer, S. (2018) *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 51 (2), art. no. 025702.
2. Gonzalez-Fernandez, V., Grützmacher, K., Pérez, C., Rosa, M.I.D.L. (2017) *Journal of Instrumentation*, 12 (11), art. no. C11029.
3. Gonzalez-Fernandez, V., Grützmacher, K., Steiger, A., Pérez, C., De La Rosa, M.I. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (10), art. no. 105004.
4. Klas, M., Moravsky, L., Matejčík, Š., Radjenović, B., Radmilović-Radjenović, M., (2017) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 45 (6), art. no. 7924332, pp. 913-917.
5. Bozhinova, I., Iordanova, S., Pashov, A. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (47), art. no. 475201
6. Lisovskiy, V.A., Artushenko, K.P., Yegorenkov, V.D. (2016) *Physica Scripta*, 91 (8), art. no. 085601.
7. Iordanova, S., Paunská, Ts., Pashov, A. (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 48 (48), art. no. 485204.
8. Felizardo, E., Tatarova, E., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Gordiets, B. (2014) *Journal of Physics: Conference Series*, 516 (1), art. no. 012003.
9. Phelps, A.V. (2011) *Plasma Sources Science and Technology*, 20 (4), art. no. 043001, . Cited 4 times.
10. Felizardo, E., Tatarova, E., Henriques, J., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Gordiets, B. (2011) *Applied Physics Letters*, 99 (4), art. no. 041503
11. Mills, R.L., Akhtar, K. (2010) *International Journal of Hydrogen Energy*, 35 (6), pp. 2546-2555.
12. Wijtvlit, R., Felizardo, E., Tatarova, E., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Nijdam, S., Veldhuizen, E.V., Kroesen, G. (2009) *Journal of Applied Physics*, 106 (10), art. no. 103301
13. Petrović, Z.L., Phelps, A.V. (2009) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 80 (6), art. no. 066401
14. Phillips, J. (2009) *International Journal of Hydrogen Energy*, 34 (24), pp. 9816-9823.
15. Tatarova, E., Dias, F.M., Ferreira, C.M. (2009) *International Journal of Hydrogen Energy*, 34 (23), pp. 9585-9590.
16. Tatarova, E., Felizardo, E., Dias, F.M., Lino Da Silva, M., Ferreira, C.M., Gordiets, B. (2009) *Applied Physics Letters*, 95 (18), art. no. 181503
17. Akhtar, K., Scharer, J.E., Mills, R.L. (2009) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 42 (13), art. no. 135207
18. Bharathi, P., Suraj, K.S., Prahlad, V., Mukherjee, S., Vasu, P. (2009) *Physics of Plasmas*, 16 (5), art. no. 053504
19. Phelps, A.V. (2009) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 79 (6), art. no. 066401
20. Kipritidis, J., Khachan, J., Fitzgerald, M., Shrier, O. (2008) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 77 (6), art. no. 066405
21. Phillips, J., Ku Chen, C., Mills, R.L. (2008) *International Journal of Hydrogen Energy*, 33 (10), pp. 2419-2432.
22. Nikitović, Ž.D., Malović, G.N., Petrović, Z.Lj. (2008) *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 63 (1), pp. 51-55.
23. Kipritidis, J., Fitzgerald, M., Khachan, J. (2007) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 40 (17), art. no. 023, pp. 5170-5176.
24. Phillips, J., Chen, C.-K., Akhtar, K., Dhandapani, B., Mills, R. (2007) *International Journal of Hydrogen Energy*, 32 (14), pp. 3010-3025.
25. Tatarova, E., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Puač, N. (2007) *Journal of Applied Physics*, 101 (6), art. no. 063306
26. Tatarova, E., Dias, F.M., Pua, N., Ferreira, C.M. (2007) *Plasma Sources Science and Technology*, 16 (1), art. no. S05, pp. S52-S56.
27. Hey, J.D., Brezinsek, S., Mertens, Ph., Unterberg, B. (2006) *AIP Conference Proceedings*, 876, pp. 235-249.
28. Shrier, O., Khachan, J., Bosi, S. (2006) *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 39 (35), art. no. 012, pp. 11119-11128.
29. Fitzgerald, M., Khachan, J., Bosi, S. (2006) *European Physical Journal D*, 39 (1), pp. 35-39. Cited 9 times.
30. Hey, J.D., Chu, C.C., Mertens, Ph. (2005) *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 38 (19), pp. 3517-3534.

2. Purić, J., Dojčinović, I.P., Astashynski, V.M., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., (2004) *Plasma Sources Science and Technology*, 13 (1), pp. 74-84.

1. Sivkov, A., Shanenkova, Y., Saigash, A., Shanenkov, I. (2016) *Surface and Coatings Technology*, 292, pp. 63-71.
2. Sivkov, A., Shanenkov, I., Pak, A., Gerasimov, D., Shanenkova, Y. (2016) *Surface and Coatings Technology*, 291, pp. 1-6.
3. Giovannini, A.Z., Barendregt, I., Haslinde, T., Hubbs, C., Abhari, R.S. (2015) *Plasma Sources Science and Technology*, 24 (2), art. no. 025007
4. Pak, A., Sivkov, A., Shanenkov, I., Rahmatullin, I., Shatrova, K. (2015) *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 48, pp. 51-55.
5. Okovity, V.A., Shevtsov, A.I., Okovity, V.V., Astashynski, V.M., Kostyukevich, E.A. (2014) *High Temperature Material Processes*, 18 (1-2), pp. 45-62.
6. Shanenkov, I.I., Pak, A.Ya., Sivkov, A.A., Shanenkova, Yu.L. (2014) *MATEC Web of Conferences*, 19, art. no. 01030

3. **Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Purić, J., (2006) Applied Physics Letters, 89 (7), art. no. 071501.**
 1. Sivkov, A., Shanenkova, Y., Saigash, A., Shanenkov, I. (2016) Surface and Coatings Technology, 292, pp. 63-71.
 2. Sivkov, A., Shanenkov, I., Pak, A., Gerasimov, D., Shanenkova, Y. (2016) Surface and Coatings Technology, 291, pp. 1-6.
 3. Giovannini, A.Z., Barendregt, I., Haslinde, T., Hubbs, C., Abhari, R.S. (2015) Plasma Sources Science and Technology, 24 (2), art. no. 025007
 4. Pak, A., Sivkov, A., Shanenkov, I., Rahmatullin, I., Shatrova, K. (2015) International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 48, pp. 51-55.
 5. Okovity, V.A., Shevtsov, A.I., Okovity, V.V., Astashynski, V.M., Kostyukevich, E.A. (2014) High Temperature Material Processes, 18 (1-2), pp. 45-62.
 6. Shanenkov, I.I., Pak, A.Ya., Sivkov, A.A., Shanenkova, Yu.L. (2014) MATEC Web of Conferences, 19, art. no. 01030.
4. **Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2006) Applied Physics Letters, 89 (13), art. no. 131502.**
 1. Zheng, L., Kulkarni, P. (2017) Analytical Chemistry, 89 (12), pp. 6551-6558.
 2. Winter, J., Lange, H., Golubovskii, Yu.B. (2008) Journal of Physics D: Applied Physics, 41 (8), art. no. 085210
5. **Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Purić, J., (2007) Plasma Sources Science and Technology, 16 (1), art. no. 010, pp. 72-79.**
 1. Borthakur, S., Talukdar, N., Neog, N.K., Borthakur, T.K. (2017) Fusion Engineering and Design, 122, pp. 131-139.
 2. Giovannini, A.Z., Barendregt, I., Haslinde, T., Hubbs, C., Abhari, R.S. (2015) Plasma Sources Science and Technology, 24 (2), art. no. 025007
 3. Shanenkov, I.I., Sivkov, A.A., Pak, A., Kolganova, Y.L. (2014) Advanced Materials Research, 1040, pp. 813-818.
 4. Ticoş, C.M., Wang, Z., Wurden, G.A. (2008) IEEE Transactions on Plasma Science, 36 (5), pp. 2770-2774.
6. **Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2008) Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 372 (2), pp. 137-140.**
 1. Jovović, J., Konjević, N. (2014) European Physical Journal D, 68 (3), art. no. 60
 2. Wu, S., Lu, X. (2014) Physics of Plasmas, 21 (2), art. no. 023501
 3. Wu, S., Lu, X., Pan, Y. (2014) Physics of Plasmas, 21 (7), art. no. 073509
 4. Crombé, K., Klepper, C.C., Unterberg, E.A., Schmitz, O., Ongena, J., Coenen, J.W., Gray, T.K., Pospieszczyk, A., Vervier, M., Wauters, T. (2013) 40th EPS Conference on Plasma Physics, EPS 2013, 2, pp. 1182-1185.
 5. Spasojević, Dj., Stefleková, V., Šišović, N.M., Konjević, N. (2012) Plasma Sources Science and Technology, 21 (2), art. no. 025006
7. **Obradović, B.M., Ivković, S.S., Kuraica, M.M., (2008) Applied Physics Letters, 92 (19), art. no. 191501.**
 1. Bogaczyk, M., Tschiersch, R., Nemschokmichal, S., Meichsner, J. (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (41), art. no. 415202, .
 2. Lu, Y., Wu, S., Cheng, W., Lu, X. (2017) European Physical Journal: Special Topics, 226 (13), pp. 2979-2989.
 3. Grottker, S., Viöl, W., Gerhard, C. (2017) Applied Optics, 56 (12), pp. 3365-3371.
 4. Logothetis, D.K., Papadopoulos, P.K., Svarnas, P., Vafeas, P. (2016) Computers and Fluids, 140, pp. 11-18.
 5. Bourdon, A., Darny, T., Pechereau, F., Pouvesle, J.-M., Viegas, P., Iséni, S., Robert, E. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (3), art. no. 035002
 6. Tschiersch, R., Nemschokmichal, S., Meichsner, J. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (2), art. no. 025004
 7. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L. (2015) Plasma Sources Science and Technology, 25 (1), art. no. 015011
 8. Tschiersch, R., Bogaczyk, M., Wagner, H.-E. (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (36), art. no. 365204
 9. Dilecce, G. (2014) Plasma Sources Science and Technology, 23 (1), art. no. 015011
 10. Wu, S., Lu, X. (2014) Physics of Plasmas, 21 (2), art. no. 023501
 11. Wu, S., Lu, X., Pan, Y. (2014) Physics of Plasmas, 21 (7), art. no. 073509
 12. Bogaczyk, M., Sretenović, G.B., Wagnerl, H.-E. (2013) European Physical Journal D, 67 (10), art. no. 212

13. Bruggeman, P., Brandenburg, R. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (46), art. no. 464001,
14. Hao, Y., Zheng, B., Liu, Y. (2013) *Physics of Plasmas*, 20 (11), art. no. 113510
15. Bogaczyk, M., Wild, R., Stollenwerk, L., Wagner, H.-E. s (2012) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 45 (46), art. no. 465202
16. Ye, Q., Tan, D. (2012) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 19 (1), art. no. 6148525, pp. 247-252.
17. Monfared, S.K., Graham, W.G., Morgan, T.J., Hüwel, L. (2011) *Plasma Sources Science and Technology*, 20 (3), art. no. 035001
18. Urabe, K., Sakai, O., Tachibana, K. (2011) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44 (11), art. no. 115203
19. Kogelschatz, U. (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 257 (1), art. no. 012015

8. Purić, J., Dojčinović, I.P., Nikolić, M., Šćepanović, M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2008) *Astrophysical Journal*, 680 (1), pp. 803-808.

1. Majlinger, Z., Simić, Z., Dimitrijević, M.S. (2017) *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 470 (2), art. no. stx1321, pp. 1911-1918.
2. Al-Towyan, A., Nessib, N.B., Alonizan, N., Qindeel, R., Yacoub, N. (2016) *European Physical Journal Plus*, 131 (1), art. no. 9, pp. 1-5.
3. Gigosos, M.A. (2014) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 47 (34), art. no. 343001
4. Elabidi, H., Sahal-Bréchet, S. (2011) *European Physical Journal D*, 61 (2), pp. 285-290.
5. Sahal-Bréchet, S. (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 257 (1), art. no. 012028
6. Peláez, R.J., Djurović, S., Čirišan, Aparicio, J.A., Mar, S. (2010) *Astronomy and Astrophysics*, 518 (20), art. no. aa14192-10

9. Manojlović, D., Popara, A., Dojčinović, B.P., Nikolić, A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., Comparison of two methods for removal of arsenic from potable water (2008) *Vacuum*, 83 (1), pp. 142-145.

1. Đurđić, S., Pantelić, M., Trifković, J., Vukojević, V., Natić, M., Tešić, Ž., Mutić, J. (2017) *RSC Advances*, 7 (4), pp. 2151-2162.
2. Mafu, L.D., Mamba, B.B., Msagati, T.A.M. (2016) *Journal of Saudi Chemical Society*, 20 (5), pp. 594-605.
3. Habuda-Stanić, M., Nujić, M., Romić, Ž., Lončarić, A., Ergović Ravančić, M., Kralj, E. (2015) *Desalination and Water Treatment*, 56 (8), pp. 2105-2113.
4. Mafu, L.D., Msagati, T.A.M., Mamba, B.B. (2014) *Environmental Monitoring and Assessment*, 186 (12), pp. 8865-8874.
5. Romero-Guzmán, E.T., Reyes-Gutiérrez, L.R., Marín-Allende, M.J.,
6. Fiket, Z., Mikac, N., Kniewald, G. (2011) *Food Chemistry*, 126 (3), pp. 941-947.
7. Chai, D., Chu, Z., Yang, B., Zhang, N (2011) *Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of the Chinese Ceramic Society*, 39 (3), pp. 419-423.
8. Mudhoo, A., Sharma, S.K., Garg, V.K., Tseng, C.-H. (2011) *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 41 (5), pp. 435-519.
9. Molnar, J.J., Agbaba, J.R., Dalmacija, B.D., Roncevic, S.D., Maletic, S.P., Kragulj, M.M. (2011) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 14 (1), pp. 54-62.
10. Kukučka, M., Kukučka, N., Vojinović-Miloradov, M., Tomić, Z., Šiljeg, M. (2011) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 46 (9), pp. 952-959.
11. Romić, Ž., Habuda-Stanić, M., Kalajdžić, B., Kuleš, M. (2011) *Applied Geochemistry*, 26 (1), pp. 37-44.
12. Tubić, A., Dalmacija, B., Agbaba, J., Ivančev-Tumbas, I., Klačnja, M., Dalmacija, M. (2010) *Water Science and Technology*, 61 (12), pp. 3169-3177.

10. Dojčinović, B.P., Manojlović, D., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Purić, J., P (2008) *Vacuum*, 83 (1), pp. 234-237.

1. Wang, B., Xu, M., Chi, C., Wang, C., Meng, D. (2017) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 20 (2), art. no. 20170021
2. Neves, R.F.C., Jones, D.B., Lopes, M.C.A., Blanco, F., García, G., Ratnavelu, K., Brunger, M.J. (2015) *Journal of Chemical Physics*, 142 (19), art. no. 194305
3. Wang, B., Dong, B., Liu, Z., Duan, X., Li, Y. (2015) *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 9 (10), pp. 4613-4622.

4. Jones, D.B., Da Silva, G.B., Neves, R.F.C., Duque, H.V., Chiari, L., De Oliveira, E.M., Lopes, M.C.A., Da Costa, R.F., Varela, M.T.D.N., Bettega, M.H.F., Lima, M.A.P., Brunger, M.J. (2014) *Journal of Chemical Physics*, 141 (7), art. no. 074314
5. Wang, T.C., Qu, G., Li, J., Liang, D. (2014) *Vacuum*, 103, pp. 72-77.
6. Jiang, B., Zheng, J., Qiu, S., Wu, M., Zhang, Q., Yan, Z., Xue, Q. (2014) *Chemical Engineering Journal*, 236, pp. 348-368.
7. Hijosa-Valsero, M., Molina, R., Schikora, H., Müller, M., Bayona, J.M. (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 262, pp. 664-673.
8. Gao, A., Yang, S., Hu, S., He, X., Lu, Z. (2011) *Applied Mechanics and Materials*, 71-78, pp. 3075-3078.
9. Jaramillo-Sierra, B., Mercado-Cabrera, A., López-Callejas, R., López-Fernández, J.A., Peña-Eguiluz, R., Barocio, S.R., Valencia-Alvarado, R., Rodríguez-Méndez, B., Muñoz-Castro, A., De La Piedad-Beneitez, A. (2011) *EPJ Applied Physics*, 56 (2), art. no. 24026

11. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., Dimitrijević, S., Kuraica, M.M., Škundrić, P., t (2009) *Plasma Processes and Polymers*, 6 (1), pp. 58-67.

1. Morro, A., Catalina, F., Pablos, J.L., Corrales, T., Marin, I., Abrusci, C. (2017) *European Polymer Journal*, 94, pp. 405-416.
2. Nikiforov, A., Deng, X., Xiong, Q., Cvelbar, U., Degeyter, N., Morent, R., Leys, C. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (20), art. no. 204002
3. Guo, R., Peng, L., Lan, J., Jiang, S., Yan, W. (2016) *Materials Technology*, 31 (3), pp. 139-144.
4. Bozaci, E., Akar, E., Ozdogan, E., Demir, A., Altinisik, A., Seki, Y. (2015) *Carbohydrate Polymers*, 134, art. no. 10138, pp. 128-135.
5. Shahid-Ul-Islam, Mohammad, F. (2015) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 54 (15), pp. 3727-3745.
6. Yildiz, A., Atav, R., Oztas, M., Ağirgan, A.Ö., Gülen, D., Aydin, M., Yeşilyurt, M., Kaya, A.D. (2015) *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 23 (3), pp. 120-125.
7. Rtimi, S., Sanjines, R., Andrzejczuk, M., Pulgarin, C., Kulik, A., Kiwi, J. (2014) *Surface and Coatings Technology*, 254, pp. 333-343.
8. Sadeghnejad, A., Aroujalian, A., Raisi, A., Fazel, S. (2014) *Surface and Coatings Technology*, 245, pp. 1-8.
9. Yildiz, A., Öztas, M., Dumrul, G., Yeşilyurt, M., Atav, R., Ağirgan, A.Ö., Aydin, M., Kaya, A.D. (2014) *Industria Textila*, 65 (3), pp. 140-144.
10. Vu, N.K., Zille, A., Oliveira, F.R., Carneiro, N., Souto, A.P. (2013) *Plasma Processes and Polymers*, 10 (3), pp. 285-296.
11. Dehnavi, A.S., Aroujalian, A., Raisi, A., Fazel, S. (2013) *Journal of Applied Polymer Science*, 127 (2), pp. 1180-1190.
12. Giannossa, L.C., Longano, D., Ditaranto, N., Nitti, M.A., Paladini, F., Pollini, M., Rai, M., Sannino, A., Valentini, A., Cioffi, N. (2013) *Nanotechnology Reviews*, 2 (3), pp. 307-331.
13. Jelil, R.A., Zeng, X., Koehl, L., Perwuelz, A. (2012) *Textile Research Journal*, 82 (18), pp. 1859-1869.
14. Ibrahim, N.A., Eid, B.M., Youssef, M.A., El-Sayed, S.A., Salah, A.M. (2012) *Carbohydrate Polymers*, 90 (2), pp. 908-914.
15. Nourbakhsh, S., Ashjarana, A. (2012) *Materials*, 5 (7), pp. 1247-1257.
16. Zhen, W., Lu, C. (2012) *Applied Surface Science*, 258 (18), pp. 6969-6976.
17. Pollini, M., Paladini, F., Licciulli, A., Maffezzoli, A., Sannino, A. (2012) *Nano-Antimicrobials: Progress and Prospects*, 9783642244285, pp. 313-336.
18. Ráhel, J., Polášková, H., Jonášová, E., Hudcová, M., Zahoran, M., Nasadil, P. DBD Plasma assisted silver functionalization of surgical meshes (2012) *NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology*, pp. 417-429.
19. Baghriche, O., Kiwi, J., Pulgarin, C., Sanjinés, R. (2012) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 229 (1), pp. 39-45.
20. Baghriche, O., Ruales, C., Sanjines, R., Pulgarin, C., Zertal, A., Stolitchnov, I., Kiwi, J. (2012) *Surface and Coatings Technology*, 206 (8-9), pp. 2410-2416.
21. Geng, Y., Lu, C., Liang, M., Zhang, W. (2010) *Plasma Science and Technology*, 12 (6), pp. 715-722.
22. Ilić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., Potkonjak, B., Jovančić, P., Nedeljković, J., Radetić, M. (2009) *Carbohydrate Polymers*, 78 (3), pp. 564-569.

12. Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2009) *Journal of Applied Physics*, 105 (4), art. no. 043306.

1. Vasiljević, M.M., Spasojević, D., Šišović, N.M., Konjević, N. (2017) *EPL*, 119 (5), art. no. 55001, .
2. Felizardo, E., Tatarova, E., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Gordiets, B. (2014) *Journal of Physics: Conference Series*, 516 (1), art. no. 012003

3. Iordanova, S., Paunská, Ts., Pashov, A. (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 48 (48), art. no. 485204
4. Petrovic, Z.L., Stojanovic, V., Skoro, N., Nikitovic, Z., Malovic, G., Sivos, J., Maric, D. (2014) *Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM*, art. no. 6842079, pp. 17-24.
5. Jelenković, B.M., Phelps, A.V. (2011) *Physics of Plasmas*, 18 (10), art. no. 103505
6. Phelps, A.V. (2011) *Plasma Sources Science and Technology*, 20 (4), art. no. 043001
7. Felizardo, E., Tatarova, E., Henriques, J., Dias, F.M., Ferreira, C.M., Gordiets, B. (2011) *Applied Physics Letters*, 99 (4), art. no. 041503
8. Petrović, Z.L., Phelps, A.V. (2009) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 80 (6), art. no. 066401
9. Petrović, Z.Lj., Phelps, A.V. (2009) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 80 (1), art. no. 016408
10. Šišović, N.M., Konjević, N. (2009) *Chemical Physics*, 361 (3), pp. 180-184.
11. Stefleková, V., Šišović, N.M., Konjević, N. (2009) *Journal of Applied Physics*, 105 (11), art. no. 116106

13. **Ivković, S.S., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., Purić, J., (2009) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 42 (22), art. no. 225206.**

1. Kawauchi, T., Asakawa, K., Fukutani, K. (2017) *Hyperfine Interactions*, 238 (1), art. no. 75, .
2. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001, . Cited 6 times.
3. Huang, B.-D., Takashima, K., Zhu, X.-M., Pu, Y.-K. (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (4), art. no. 045202
4. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L. (2015) *Plasma Sources Science and Technology*, 25 (1), art. no. 015011
5. Pan, J., Tan, Z.Y., Wang, X.L., Sha, C., Nie, L.L., Chen, X.X. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (6), art. no. 065019
6. Janus, H.W., Halenka, J., Biedrzycki, K. (2014) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 47 (30), art. no. 305202
7. Dilecce, G. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (1), art. no. 015011
8. Bruggeman, P., Brandenburg, R. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (46), art. no. 464001
9. Hao, Y., Zheng, B., Liu, Y. (2013) *Physics of Plasmas*, 20 (11), art. no. 113510
10. Pipa, A.V., Hoder, T., Brandenburg, R. (2013) *Contributions to Plasma Physics*, 53 (6), pp. 469-480.
11. Bogaczyk, M., Wild, R., Stollenwerk, L., Wagner, H.-E. (2012) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 45 (46), art. no. 465202
12. Pipa, A.V., Koskulics, J., Brandenburg, R., Hoder, T. (2012) *Review of Scientific Instruments*, 83 (11), art. no. 115112
13. Pipa, A.V., Hoder, T., Koskulics, J., Schmidt, M., Brandenburg, R. (2012) *Review of Scientific Instruments*, 83 (7), art. no. 075111
14. Bogaczyk, M., Nemschokmichal, S., Zagoskin, A., Sretenović, G.B., Meichsner, J., Wagner, H.-E. (2012) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 15 (2), pp. 310-320.
15. Ye, Q., Tan, D. (2012) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 19 (1), art. no. 6148525, pp. 247-252.
16. Urabe, K., Sakai, O., Tachibana, K. (2011) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44 (11), art. no. 115203
17. Kogelschatz, U. (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 257 (1), art. no. 012015

14. **Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M (2011) *Journal of Applied Physics*, 109 (1), art. no. 013311.**

1. Bozhinova, I., Iordanova, S., Pashov, A. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (47), art. no. 475201
2. Bokhan, P.A., Zakrevsky, D.E. (2014) *Runaway Electrons Preionized Diffuse Discharges*, pp. 505-589.
3. Jiménez-Redondo, M., Carrasco, E., Herrero, V.J., Tanarro, I. (2013) *Plasma Sources Science and Technology*, 22 (2), art. no. 025022
4. Jelenković, B.M., Phelps, A.V. (2011) *Physics of Plasmas*, 18 (10), art. no. 103505

15. **Obradović, B.M., Sretenović, G.B., Kuraica, M.M., (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 185 (2-3), pp. 1280-1286.**

1. Nyashina, G.S., Vershinina, K.Y., Dmitrienko, M.A., Strizhak, P.A. (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 347, pp. 359-370.
2. Guo, T., Li, X., Li, J., Peng, Z., Xu, L., Dong, J., Cheng, P., Zhou, Z. (2018) *Chemosphere*, 194, pp. 139-146.

3. Luo, Y., Yang, Y., Lin, Y., Tian, Y., Wu, L., Yang, L., Hou, X., Zheng, C. (2018) *Analytical Chemistry*, 90 (3), pp. 1547-1553.
4. Park, H.-W., Uhm, S. (2017) *Applied Chemistry for Engineering*, 28 (6), pp. 607-618.
5. Hao, R., Wang, X., Liang, Y., Lu, Y., Cai, Y., Mao, X., Yuan, B., Zhao, Y. (2017) *Chemical Engineering Journal*, 330, pp. 1279-1288.
6. Liu, Y., Xu, W., Zhao, L., Wang, Y., Zhang, J. (2017) *Energy and Fuels*, 31 (11), pp. 12364-12375.
7. Cao, X., Zhao, W., Zhang, R., Hou, H., Chen, S., Zhang, R. (2017) *Plasma Science and Technology*, 19 (11), art. no. 115504
8. Luo, J., Niu, Q., Xia, Y., Cao, Y., Du, R., Sun, S., Lu, C. (2017) *Energy and Fuels*, 31 (10), pp. 11013-11018.
9. Chen, J.X., Pan, K.L., Yu, S.J., Yen, S.Y., Chang, M.B. (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (26), pp. 21496-21508.
10. Liu, Y., Zhang, J. (2017) *AIChE Journal*, 63 (7), pp. 2968-2980.
11. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001
12. Liu, Y., Wang, Y. (2017) *AIChE Journal*, 63 (4), pp. 1287-1302.
13. Hao, R., Yang, S., Zhao, Y., Zhang, Y., Yuan, B., Mao, X. (2017) *Fuel Processing Technology*, 160, pp. 64-69.
14. Hao, R., Zhang, Y., Wang, Z., Li, Y., Yuan, B., Mao, X., Zhao, Y. (2017) *Chemical Engineering Journal*, 307, pp. 562-571.
15. Radulovic, V.M., Roglic, G.M., Manojlovic, D.D. (2017) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (7-8), pp. 933-942
16. Wang, T., Liu, H., Zhang, X., Xiao, H., Sun, B. (2017) *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 50 (9), pp. 702-709.
17. Zhang, Y., Zhang, Y., Wang, T., Lin, J., Romero, C.E., Pan, W.-P. (2017) *Fuel*, 197, pp. 320-325.
18. Ma, S., Zhao, Y., Yang, J., Zhang, S., Zhang, J., Zheng, C. (2017) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 67, pp. 791-810.
19. Li, H., Yu, D., Sun, W., Liu, D., Li, J., Han, X., Li, Z., Sun, B., Wu, Y. (2016) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 42 (12), pp. 3697-3727.
20. Zhang, X., Yang, L., Yu, Q., Liu, Y., Ma, X. (2016) *Huaxue Fanying Gongcheng Yu Gongyi/Chemical Reaction Engineering and Technology*, 32 (6), pp. 553-558.
21. Maluckov, C.A. (2016) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 23 (6), art. no. 7823378, pp. 3294-3302.
22. Zhang, Q., Wang, S., Zhang, G., Wang, Z., Zhu, P. (2016) *Journal of Environmental Management*, 183, pp. 1072-1078.
23. Guan, Z., Ren, J., Chen, D., Hong, L., Li, F., Wang, D., Ouyang, Y., Gao, Y. (2016) *Korean Journal of Chemical Engineering*, 33 (11), pp. 3102-3108.
24. Aouadi, I., Tatibouat, J.-M., Bergaoui, L. (2016) *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 36 (6), pp. 1485-1499.
25. Hong, L., Chen, D.-Z., Yin, L.-J., Chen, H., Wang, D., Hu, Y.-Y. (2016) *AIP Advances*, 6 (9), art. no. 095108
26. Yao, S., Weng, S., Jin, Q., Han, J., Jiang, B., Wu, Z. (2016) *Plasma Science and Technology*, 18 (8), pp. 804-811.
27. Liu, Y., Adewuyi, Y.G. (2016) *Chemical Engineering Research and Design*, 112, pp. 199-250. Cited 23 times.
28. Xie, D., Sun, Y., Zhu, T., Ding, L. (2016) *Energy and Fuels*, 30 (6), pp. 5071-5076.
29. Ding, J., Cai, H., Zhong, Q., Lin, J., Xiao, J., Zhang, S., Fan, M. (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 311, pp. 218-229.
30. Jögi, I., Erme, K., Raud, J., Laan, M. (2016) *Fuel*, 173, pp. 45-54.
31. Ma, Y., Wang, X., Ning, P., Cheng, C., Xu, K., Wang, F., Bian, Z., Yan, S. (2016) *Chemical Engineering Journal*, 290, pp. 328-334.
32. An, J., Jiang, Y., Zhang, Z., Ma, X., Wang, T., Shang, K., Li, J. (2016) *Chemical Engineering Journal*, 288, pp. 298-304.
33. Wang, H., Zhuang, Z., Sun, C., Zhao, N., Liu, Y., Wu, Z. (2016) *Journal of Environmental Sciences (China)*, 41, pp. 51-58.
34. Zhang, J., Duan, Y., Zhao, W., Zhu, C., Zhou, Q., She, M. (2016) *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 36 (2), pp. 471-485.
35. Wu, Z., Hou, P., Zhao, J., Wang, J., Xu, Y., Yao, S. (2016) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 42 (2), pp. 398-404.
36. Zhao, W., Duan, Y., Zhang, J., Zhou, Q. (2016) *Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering*, 36 (4), pp. 1002-1008.
37. Choi, J., Kim, H.J., Kim, Y.J., Kim, S.S., Jung, J.H. (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 303, pp. 48-54.
38. Zhang, G., Wang, S., Li, F., Zhu, P., Wang, Z., Song, X. (2015) *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 9 (12), pp. 5939-5944
39. Talebizadeh, P., Rahimzadeh, H., Babaie, M., Anaghizi, S.J., Ghomi, H., Ahmadi, G., Brown, R.

- (2015) PLoS ONE, 10 (10), art. no. e0140897
40. Babaie, M., Davari, P., Talebizadeh, P., Zare, F., Rahimzadeh, H., Ristovski, Z., Brown, R. (2015) Chemical Engineering Journal, 276, pp. 240-248.
 41. Tang, X., Gao, F., Xiang, Y., Yi, H., Zhao, S., Liu, X., Li, Y. (2015) Industrial and Engineering Chemistry Research, 54 (37), pp. 9116-9123.
 42. Zhao, Y., Hao, R., Wang, T., Yang, C. (2015) Chemical Engineering Journal, 273, pp. 55-65.
 43. Eslami, E., Barjasteh, A., Morshedian, N. (2015) Plasma Physics Reports, 41 (6), pp. 519-528.
 44. Anaghizi, S.J., Talebizadeh, P., Rahimzadeh, H., Ghomi, H. (2015) IEEE Transactions on Plasma Science, 43 (6), art. no. 7106536, pp. 1944-1953.
 45. Kuwahara, T., Yoshida, K., Hanamoto, K., Sato, K., Kuroki, T., Okubo, M. (2015) IEEE Transactions on Industry Applications, 51 (2), art. no. 6901251, pp. 1168-1178.
 46. Wu, B., Xiong, Y. (2015) ICOPE 2015 - International Conference on Power Engineering
 47. He, C., Xu, B., Jiang, Z., Xu, Y., Zhao, J., Pan, H. (2015) Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 10 (4), pp. 633-640.
 48. Li, H., Shang, K., Lu, N., An, J., Li, J., Wu, Y., Mizuno, A. (2015) Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 35 (7), pp. 2025-2029.
 49. Zheng, C., Zhu, X., Gao, X., Liu, L., Chang, Q., Luo, Z., Cen, K. (2014) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20 (5), pp. 2761-2768.
 50. Choi, J., Lee, K.S., Choi, D.Y., Kim, Y.J., Kim, S.S. (2014) Energy and Fuels, 28 (8), pp. 5270-5276.
 51. Ye, J., Shang, J., Li, Q., Xu, W., Liu, J., Feng, X., Zhu, T. (2014) Journal of Hazardous Materials, 271, pp. 89-97.
 52. Tang, X.-L., Gao, F.-Y., Wang, J.-G., Yi, H.-H., Zhao, S.-Z., Zhang, B.-W., Zuo, Y.-R., Wang, Z.-X. (2014) Industrial and Engineering Chemistry Research, 53 (14), pp. 6197-6203. An, J., Shang, K., Lu, N., Jiang, Y., Wang, T., Li, J., Wu, Y. (2014) Journal of Hazardous Materials, 268, pp. 237-245.
 53. Lu, X.J. (2014) Advanced Materials Research, 838-841, pp. 2663-2666.
 54. Bai, M., Leng, B., Mao, S. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (1), pp. 83-92.
 55. Wang, T., Sun, B.-M. (2014) Japanese Journal of Applied Physics, 53 (4), art. no. 046201
 56. Zhu, X., Zheng, C., Gao, X., Shen, X., Wang, Z., Luo, Z., Cen, K. (2014) Journal of Environmental Sciences (China), 26 (11), pp. 2249-2256.
 57. Xu, N., Fu, W., He, C., Cao, L., Liu, X., Zhao, J., Pan, H. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (6), pp. 1387-1402.
 58. Schoenbach, K.H., Malik, M.A. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (1), pp. 39-54.
 59. Tang, X., Gao, F., Wang, J., Yi, H., Zhao, S. (2014) RSC Advances, 4 (102), pp. 58417-58425.
 60. Zhuang, Q., Clements, B., Mcfarlan, A., Fasoyinu, Y. (2014) Canadian Journal of Chemical Engineering, 92 (1), pp. 32-35.
 61. Kuwahara, T., Kuroki, T., Okubo, M., Yoshida, K., Hanamoto, K., Sato, K. (2013) Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society), art. no. 6682453
 62. Ye, J., Shang, J., Song, H., Li, Q., Zhu, T. (2013) Chemical Engineering Journal, 232, pp. 26-33.
 63. Ye, Z., Zhao, J., Huang, H.Y., Ma, F., Zhang, R. (2013) Journal of Hazardous Materials, 260, pp. 32-39.
 64. Che, Y., Wang, Z., Zhou, J. (2013) Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 8 (5), pp. 636-644.
 65. Jia, B., Chen, Y., Feng, Q., Liu, L. (2013) Applied Mechanics and Materials, 295-298, pp. 1293-1298.
 66. Wang, M., Sun, Y., Zhu, T. (2013) IEEE Transactions on Plasma Science, 41 (2), art. no. 6409471, pp. 312-318.
 67. Wang, T., Sun, B.-M., Xiao, H.-P., Zeng, J.-Y., Duan, E.-P., Xin, J., Li, C. (2012) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 32 (6), pp. 1189-1201.
 68. Wang, T., Sun, B., Xiao, H., Du, X., Zeng, J., Duan, E., Rao, S. (2012) Huagong Xuebao/CIESC Journal, 63 (11), pp. 3652-3659.
 69. Kuwahara, T., Yoshida, K., Hanamoto, K., Sato, K., Kuroki, T., Yamamoto, T., Okubo, M. (2012) IEEE Transactions on Industry Applications, 48 (5), art. no. 6303955, pp. 1649-1656.
 70. Zhou, J., Wang, Z., Zhang, X., Zhou, Z., Chen, W.-Y., Cen, K. (2012) Energy and Fuels, 26 (9), pp. 5583-5589.
 71. Zhao, B., Su, Y., Tao, W., Li, L., Peng, Y. (2012) International Journal of Greenhouse Gas Control, 9, pp. 355-371.
 72. Bai, M., Hu, J. (2012) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 32 (1), pp. 141-152.
 73. Malik, M.A., Kolb, J.F., Sun, Y., Schoenbach, K.H. (2011) Journal of Hazardous Materials, 197, pp. 220-228.
 74. Okubo, M., Kuwahara, T., Kuroki, T., Yoshida, K., Hanamoto, K., Sato, K., Yamamoto, T. (2011) Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society), art. no. 6074286, .
16. **Dojčinović, B.P., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., Nešić, J., Manojlović, D.D., (2011) Journal of Hazardous Materials, 192 (2), pp. 763-771.**
1. Liu, J.-L., Park, H.-W., Hamdan, A., Cha, M.S. (2018) Journal of Physics D: Applied Physics, 51 (11), art. no. 114005.
 2. Jamroz, P., Dzimitrowicz, A., Pohl, P. (2018) Plasma Processes and Polymers, 15 (1), art. no. 1700083.

3. Hama Aziz, K.H., Miessner, H., Mueller, S., Mahyar, A., Kalass, D., Moeller, D., Khorshid, I., Rashid, M.A.M. (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 343, pp. 107-115.
4. Hama Aziz, K.H., Mahyar, A., Miessner, H., Mueller, S., Kalass, D., Moeller, D., Khorshid, I., Rashid, M.A.M. (2018) *Process Safety and Environmental Protection*, 113, pp. 319-329.
5. Wang, N., Hu, Y., Zhang, Z. (2017) *Applied Clay Science*, 150, pp. 47-55.
6. Sarangapani, C., O'Toole, G., Cullen, P.J., Bourke, P. (2017) *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 44, pp. 235-241.
7. Zhu, P., Meng, Z., Hu, H., Ouyang, J. (2017) *Physics of Plasmas*, 24 (10), art. no. 103512
8. Sheng, N., Chen, M., Sun, Y., Rong, J., Wei, Z., Xu, Y. (2017) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 68 (6), pp. 2546-2554.
9. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001
10. Akishev, Yu., Karalnik, V., Medvedev, M., Petryakov, A., Shafikov, A., Trushkin, N. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (2), art. no. 025004
11. Ferhat, M.F., Ghezzer, M.R., Smail, B., Guyon, C., Ognier, S., Addou, A. (2017) *Journal of Hazardous Materials*, 321, pp. 661-671
12. El-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F., Abdel-Rahman, A. (2017) *Desalination and Water Treatment*, 61, pp. 230-239.
13. Sarangapani, C., Dixit, Y., Milosavljevic, V., Bourke, P., Sullivan, C., Cullen, P.J. (2017) *Water Science and Technology*, 75 (1), pp. 207-219.
14. Jones, D.B., Raston, C.L. (2017) *RSC Advances*, 7 (74), pp. 47111-47115.
15. Wang, B., Xu, M., Chi, C., Wang, C., Meng, D. (2017) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 20 (2), art. no. 20170021
16. García, M.C., Mora, M., Esquivel, D., Foster, J.E., Rodero, A., Jiménez-Sanchidrián, C., Romero-Salguero, F.J. (2017) *Chemosphere*, 180, pp. 239-246
17. Sarangapani, C., Danaher, M., Tiwari, B., Lu, P., Bourke, P., Cullen, P.J. (2017) *Chemical Engineering Journal*, 326, pp. 700-714.
18. Horikoshi, S., Serpone, N. (2017) *RSC Advances*, 7 (75), pp. 47196-47218.
19. El-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F. (2016) *Energies*, 9 (11), art. no. 874
20. El-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F., Abdel-Rahman, A. (2016) *Contributions to Plasma Physics*, 56 (9), pp. 855-869.
21. El-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F., Abdel-Rahman, A.B. (2016) *Plasma Physics Reports*, 42 (9), pp. 887-899.
22. El-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F. (2016) *EEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering*, art. no. 7555611
23. Jiang, B., Zheng, J., Wu, M. (2016) *Cold Plasma in Food and Agriculture: Fundamentals and Applications*, pp. 309-342.
24. Wen, Y., Yi, J., Zhao, S., Jiang, S., Chi, Y., Liu, K. (2016) *Journal of Environmental Sciences (China)*, 44, pp. 99-108.
25. Singh, R.K., Babu, V., Philip, L., Ramanujam, S. (2016) *Journal of Water Process Engineering*, 11, pp. 118-129.
26. Saadon, N., Razali, N., Yashim, M.M., Yusof, N.A. (2016) *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*, 11 (9), pp. 6191-6194.
27. Wu, H., Fang, Z., Zhou, T., Lu, C., Xu, Y. (2016) *Plasma Science and Technology*, 18 (5), pp. 500-505.
28. Feng, X., Yan, B., Yang, Q., Jin, Y., Cheng, Y. (2016) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91 (2), pp. 431-438.
29. Sarangapani, C., Misra, N.N., Milosavljevic, V., Bourke, P., O'Regan, F., Cullen, P.J. (2016) *Journal of Water Process Engineering*, 9, pp. 225-232.
30. Lubis, S., Sheilatina, Nika, S.S., Putra, V.P. (2016) *Oriental Journal of Chemistry*, 32 (4), pp. 1789-1797.
31. Jones, D.B., Chen, X., Sibley, A., Quinton, J.S., Shearer, C.J., Gibson, C.T., Raston, C.L. (2016) *Chemical Communications*, 52 (71), pp. 10755-10758.
32. Vanraes, P., Willems, G., Nikiforov, A., Surmont, P., Lynen, F., Vandamme, J., Van Durme, J., Verheust, Y.P., Van Hulle, S.W.H., Dumoulin, A., Leys, C. (2015) *Journal of Hazardous Materials*, 299, pp. 647-655.
33. Akishev, Y., Arefi-Khonsari, F., Demir, A., Grushin, M., Karalnik, V., Petryakov, A., Trushkin, N. (2015) *Plasma Sources Science and Technology*, 24 (6), art. no. 065021
34. Sun, Y., Liu, Y.-N., Xue, G., Gao, P., Li, P. (2015) *Journal of Donghua University (English Edition)*, 32 (5), pp. 715-719.
35. Misra, N.N., Keener, K.M., Bourke, P., Cullen, P.J. (2015) *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 35 (6), pp. 1043-1056.

36. Rong, S., Sun, Y. (2015) *Journal of Hazardous Materials*, 287, pp. 317-324.
37. Vanraes, P., Willems, G., Daels, N., Van Hulle, S.W.H., De Clerck, K., Surmont, P., Lynen, F., Vandamme, J., Van Durme, J., Nikiforov, A., Leys, C. (2015) *Water Research*, 72, pp. 361-371.
38. Zille, A., Oliveira, F.R., Souto, P.A.P. (2015) *Plasma Processes and Polymers*, 12 (2), pp. 98-131.
39. Mamba, G., Mbianda, X.Y., Mishra, A.K. (2015) *Journal of Environmental Sciences (China)*, 33, pp. 219-228.
40. Feng, J., Liu, R., Chen, P., Yuan, S., Zhao, D., Zhang, J., Zheng, Z. (2015) *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (6), pp. 4447-4459.
41. Chen, Y., Li, Y., Zhang, X., Zhu, A., Huang, Y., Liu, Z., Yan, K. (2015) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 43 (3), art. no. 7027811, pp. 828-835.
42. Tatarova, E., Bundaleska, N., Sarrette, J.P., Ferreira, C.M. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (6), art. no. 063002.
43. Mamba, G., Mbianda, X.Y., Mishra, A.K. (2014) *Application of Nanotechnology in Water Research*, pp. 183-227.
44. Feng, X., Yan, B., Lu, W., Jin, Y., Cheng, Y. (2014) *Chemical Engineering Journal*, 245, pp. 47-55.
45. Xie, H.-D., Su, C., Wang, C.-Y., Wang, L.-D., Liu, S.-H., Zhang, X.-Y., Liu, N. (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 522-524, pp. 420-423.
46. Misra, N.N., Pankaj, S.K., Walsh, T., O'Regan, F., Bourke, P., Cullen, P.J. (2014) *Journal of Hazardous Materials*, 271, pp. 33-40.
47. Jin, Y., Wu, Y., Cao, J., Wu, Y. (2014) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 45 (2), pp. 589-595.
48. Jiang, B., Zheng, J., Qiu, S., Wu, M., Zhang, Q., Yan, Z., Xue, Q. (2014) *Chemical Engineering Journal*, 236, pp. 348-368.
49. Dobrin, D., Magureanu, M., Bradu, C., Mandache, N.B., Ionita, P., Parvulescu, V.I. (2014) *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 12190-12197.
50. Gu, X., Fang, Z., Qian, C., Jin, J. (2014) *Zhenkong Kexue yu Jishu Xuebao/Journal of Vacuum Science and Technology*, 34 (8), pp. 828-835.
51. Dobrin, D., Magureanu, M., Bradu, C., Mandache, N.B., Parvulescu, V.I. (2014) *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2014*, art. no. 6850938, pp. 1047-1052.
52. Chen, Y., Li, Y., Zhu, A., Huang, Y., Liu, Z., Yan, K. (2014) *Environmental Science and Pollution Research*, 21 (16), pp. 9948-9958.
53. Wang, Z.H., Xu, D.X., Zhang, G. (2014) *Advanced Materials Research*, 830, pp. 388-391.
54. Wang, J., Ma, H., Yuan, W., He, W., Wang, S., You, J. (2014) *Desalination and Water Treatment*, 52 (40-42), pp. 7660-7672.
55. Xin, Y.-Y., Zhou, L., Nie, Q.-Y., Li, H.-P., Bao, C.-Y., Xing, X.-J. (2014) *Research of Environmental Sciences*, 27 (3), pp. 328-333.
56. Dobrin, D., Bradu, C., Magureanu, M., Mandache, N.B., Parvulescu, V.I. (2013) *Chemical Engineering Journal*, 234, pp. 389-396.
57. Chen, Y.-D., Wang, X.-C., Li, Y., Zhu, A.-N., Liu, Z., Yan, K.-P. (2013) *Zhejiang Daxue Xuebao (Gongxue Ban)/Journal of Zhejiang University (Engineering Science)*, 47 (12), pp. 2195-2201.
58. Lü, X.-F., Ma, H.-R., Zhang, Q., Du, K. (2013) *Research on Chemical Intermediates*, 39 (9), pp. 4189-4203.
59. Hayashi, Y., Wahyudiono, Machmudah, S., Kanda, H., Takada, N., Sasaki, K., Goto, M. (2013) *Japanese Journal of Applied Physics*, 52 (11 PART 2), art. no. 11NE02.
60. Chen, X., Bian, W., Song, X., Liu, D., Zhang, J. (2013) *Separation and Purification Technology*, 120, pp. 102-109.
61. Liu, Y.-N., Tian, L., Li, R., Mei, S.-F., Xue, G., Ognier, S. (2013) *Water Science and Technology*, 68 (6), pp. 1288-1292.
62. Misra, N.N., Ziuzina, D., Cullen, P.J., Keener, K.M. (2013) *Transactions of the ASABE*, 56 (3), pp. 1011-1016.
63. Wahyudiono, Machmudah, S., Goto, M. (2013) *Journal of Physics: Conference Series*, 441 (1), art. no. 012008.
64. Tichonovas, M., Krugly, E., Racys, V., Hippler, R., Kauneliene, V., Stasiulaitiene, I., Martuzevicius, D. (2013) *Chemical Engineering Journal*, 229, pp. 9-19.
65. Wang, X., Li, Z., Lan, T., Lei, L. (2013) *Chemical Engineering Journal*, 225, pp. 16-24.
66. Mehrjouei, M., Müller, S., Möller, D. (2013) *Journal of Environmental Management*, 120, pp. 68-74.
67. Magureanu, M., Bradu, C., Piroi, D., Mandache, N.B., Parvulescu, V. (2013) *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 33 (1), pp. 51-64.
68. Nidheesh, P.V., Gandhimathi, R., Ramesh, S.T. (2013) *Environmental Science and Pollution Research*, 20 (4), pp. 2099-2132.
69. Jo, J.O., Lee, S.B., Mok, Y.S. (2013) *Applied Chemistry for Engineering*, 24 (5), pp. 544-550.
70. Chiavola, A. (2012) *Water Environment Research*, 84 (10), pp. 1511-1532.
71. Mehrjouei, M., Müller, S., Möller, D. (2012) *Chemical Engineering Journal*, 211-212, pp. 353-359.
72. Misra, N.N., Ziuzina, D., Cullen, P.J., Keener, K.M. (2012) *American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2012, ASABE 2012*, 3, pp. 2183-2196.
17. **Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2011) *Journal of Applied Physics*, 110 (7), art. no. 073306.**

1. Bozhinova, I., Iordanova, S., Pashov, A. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (47), art. no. 475201
 2. Bokhan, P.A., Gugin, P.P., Zakrevskii, D.E., Lavrukhin, M.A. (2015) *Technical Physics*, 60 (10), pp. 1472-1477.
 3. Jiménez-Redondo, M., Carrasco, E., Herrero, V.J., Tanarro, I. (2013) *Plasma Sources Science and Technology*, 22 (2), art. no. 025022
 4. Loureiro, J., Amorim, J. (2013) *Plasma Sources Science and Technology*, 22 (1), art. no. 015016
- 18. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2011) *Applied Physics Letters*, 99 (16), art. no. 161502.**
1. Slikboer, E., Sobota, A., Guaitella, O., Garcia-Caurel, E. (2018) *Journal of Physics D: Applied Physics* 51 (11) art. no. 115203.
 2. Luan, P., Knoll, A.J., Wang, H., Kondeti, V.S.S.K, Bruggeman, P.J., Oehrlein, G.S. (2017) *Journal of Physics D: Applied Physics* 50 (3) art. no. 03LT02
 3. Yan, W., Economou, D.J. (2017) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50 (41), art. no. 415205
 4. Gerber, I.C., Mihaila, I., Hein, D., Nastuta, A.V., Jijie, R., Pohoata, V., Topala, I. (2017) *Applied Sciences (Switzerland)*, 7 (8), art. no. 812
 5. Lu, Y., Wu, S., Cheng, W., Lu, X. (2017) *European Physical Journal: Special Topics*, 226 (13), pp. 2979-2989.
 6. Liu, L., Li, H.-Y., Ye, D., Yu, Y., Liu, L., Wu, Y. (2017) *Nanotechnology*, 28 (22), art. no. 225301
 7. Liu, L., Ye, D., Yu, Y., Liu, L., Wu, Y. (2017) *Carbon*, 111, pp. 121-127.
 8. Wu, S., Lu, X., Yue, Y., Dong, X., Pei, X. (2016) *Physics of Plasmas*, 23 (10), art. no. 103506
 9. Norberg, S.A., Johnsen, E., Kushner, M.J. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (18), art. no. 185201
 10. Liu, X., Liu, D. (2016) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 42 (2), pp. 452-461.
 11. Ono, R. (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (8), art. no. 083001
 12. Uchida, G., Takenaka, K., Setsuhara, Y. (2016) *Japanese Journal of Applied Physics*, 55 (1), art. no. 01AH03
 13. Wu, S., Nie, L., Lu, X. (2015) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 41 (8), pp. 2602-2624.
 14. Uchida, G., Takenaka, K., Miyazaki, A., Kawabata, K., Setsuhara, Y. (2015) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 15 (3), pp. 2324-2329.
 15. Uchida, G., Takenaka, K., Kawabata, K., Setsuhara, Y. (2015) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 43 (3), art. no. 7015604, pp. 737-744.
 16. Lu, X., Naidis, G.V., Laroussi, M., Ostrikov, K. (2014) *Physics Reports*, 540 (3), pp. 123-166.
 17. Olszewski, P., Wagenaars, E., McKay, K., Bradley, J.W., Walsh, J.L. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (1), art. no. 015010
 18. Wu, S., Lu, X. (2014) *Physics of Plasmas*, 21 (2), art. no. 023501
 19. Liu, X.Y., Pei, X.K., Lu, X.P., Liu, D.W. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (3), art. no. 035007
 20. Wu, S., Lu, X., Pan, Y. (2014) *Physics of Plasmas*, 21 (7), art. no. 073509
 21. Park, S., Youn Moon, S., Choe, W. (2013) *Applied Physics Letters*, 103 (22), art. no. 224105
 22. Brandenburg, R., Bogaczyk, M., Höft, H., Nemschokmichal, S., Tschiersch, R., Kettlitz, M., Stollenwerk, L., Hoder, T., Wild, R., Weltmann, K.-D., Meichsner, J., Wagner, H.-E. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (46), art. no. 464015
 23. Bruggeman, P., Brandenburg, R. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (46), art. no. 464001
 24. Chang, Z., Shao, X., Zhang, Z., Zhang, G. (2013) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 39 (9), pp. 2260-2266.
 25. Sands, B.L., Huang, S.K., Speltz, J.W., Niekamp, M.A., Ganguly, B.N. (2013) *Journal of Applied Physics*, 113 (15), art. no. 153303
 26. Shao, X.-J., Chang, Z.-S., Mu, H.-B., Liao, W.-L., Zhang, G.-J. (2013) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 41 (4), art. no. 6409470, pp. 899-906.
 27. Boeuf, J.-P., Yang, L.L., Pitchford, L.C. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (1), art. no. 015201
 28. Chang, Z.-S., Zhang, G.-J., Shao, X.-J., Zhang, Z.-H. (2012) *Physics of Plasmas*, 19 (7), art. no. 073513
- 19. Ivković, S.S., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2012) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 45 (27), art. no. 275204.**
1. Van Der Schans, M., Böhm, P., Teunissen, J., Nijdam, S., Ijzerman, W., Czarnetzki, U. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (11), art. no. 115006
 2. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001
 3. Böhm, P., Kettlitz, M., Brandenburg, R., Höft, H., Czarnetzki, U. (2016) *Plasma Sources Science and Technology*, 25 (5), art. no. 054002
 4. Dilecce, G. (2014) *Plasma Sources Science and Technology*, 23 (1), art. no. 015011
 5. Bruggeman, P., Brandenburg, R. (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (46), art. no. 464001

6. Chipper, A.S., Popa, G. (2013) Journal of Applied Physics, 113 (21), art. no. 213302
20. **Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M. (2012) IEEE Transactions on Plasma Science, 40 (11 PART1) art. no. 6327682 , pp. 2870-2878.**
 1. Lu, X., Naidis, G.V., Laroussi, M., Reuter, S., Graves, D.B., Ostrikov, K. (2016) Physics Reports, 630, pp. 1-84.
 2. Uchida, G., Takenaka, K., Setsuhara, Y. (2016) Japanese Journal of Applied Physics, 55 (1), art. no. 01AH03
 3. Hübner, S., Sousa, J.S., Van Der Mullen, J., Graham, W.G. (2015) Plasma Sources Science and Technology, 24 (5), art. no. 054005
 4. Uchida, G., Takenaka, K., Miyazaki, A., Setsuhara, Y. (2015) Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 15 (3), pp. 2192-2196.
 5. Wu, S., Nie, L., Lu, X. (2015) Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering, 41 (8), pp. 2602-2624.
 6. Uchida, G., Takenaka, K., Miyazaki, A., Kawabata, K., Setsuhara, Y. (2015) Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 15 (3), pp. 2324-2329.
 7. Uchida, G., Takenaka, K., Kawabata, K., Setsuhara, Y. (2015) IEEE Transactions on Plasma Science, 43 (3), art. no. 7015604, pp. 737-744.
 8. Uchida, G., Takenaka, K., Setsuhara, Y. (2015) Journal of Applied Physics, 117 (15), art. no. 153301
 9. Naidis, G.V. (2015) IEEE Transactions on Plasma Science, 43 (3), art. no. 7029689, pp. 733-736.
 10. Shao, T., Yang, W., Zhang, C., Fang, Z., Zhou, Y., Schamiloglu, E. (2014) EPL, 107 (6), art. no. 65004
 11. Lu, X., Naidis, G.V., Laroussi, M., Ostrikov, K. (2014) Physics Reports, 540 (3), pp. 123-166. Cited 98 times.
 12. Uchida, G., Takenaka, K., Kawabata, K., Miyazaki, A., Setsuhara, Y. (2014) Japanese Journal of Applied Physics, 53 (11), art. no. 11RA08
 13. Liu, L., Zhang, Y., Ouyang, J. (2013) Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering, 39 (9), pp. 2248-2253.
 14. Svarnas, P., Matrali, S.H., Gazeli, K., Aleiferis, S., Clément, F., Antimisariis, S.G. (2012) Applied Physics Letters, 101 (26), art. no. 264103
21. **Radić, N., Obradović, B.M., Kostić, M., Dojčinović, B., Kuraica, M.M., Černák, M., (2012) Surface and Coatings Technology, 206 (23), pp. 5006-5011.**
 1. Ribeiro, A.I., Modic, M., Cvelbar, U., Dinescu, G., Mitu, B., Nikiforov, A., Leys, C., Kuchakova, I., Vanneste, M., Heyse, P., De Vrieze, M., Carneiro, N., Souto, A.P., Zille, A. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 254 (10), art. no. 102010
 2. Markovic, D., Milovanovic, S., Radetic, M., Jokic, B., Zizovic, I. (2015) Journal of Supercritical Fluids, 101, pp. 215-221.
 3. Marković, D., Šaponjić, Z., Radoičić, M., Radetić, T., Vodnik, V., Potkonjak, B., Radetić, M. (2015) Ultrasonics Sonochemistry, 24, pp. 221-229.
 4. Wang, S.D., Lin, B.J., Hsieh, C.C., Lin, C.C. (2014) Applied Surface Science, 307, pp. 101-108.
 5. Hegemann, D. (2014) Comprehensive Materials Processing, 4, pp. 201-228.
 6. Prachár, J., Novák, I., Borsig, E. (2014) Chemické Listy, 108 (6), pp. 579-585.
22. **Prsyazhnyi, V., Kramar, A., Dojcinovic, B., Zekic, A., Obradovic, B.M., Kuraica, M.M., Kostic, M., (2013) Cellulose, 20 (1), pp. 315-325**
 1. Xu, Q., Xie, L., Diao, H., Li, F., Zhang, Y., Fu, F., Liu, X. (2017) Carbohydrate Polymers, 177, pp. 187-193.
 2. Tomšič, B., Vasiljević, J., Simončič, B., Radoičić, M., Radetić, M. (2017) Cellulose, 24 (10), pp. 4533-4545.
 3. Peng, L., Guo, R., Lan, J., Jiang, S., Wang, X. (2016) Cellulose, 23 (4), pp. 2677-2688.
 4. Giesz, P., Celichowski, G., Puchowicz, D., Kamińska, I., Grobelny, J., Batory, D., Cieślak, M. (2016) Cellulose, 23 (3), pp. 2143-2159.
 5. Kolářová, K., Vosmanská, V., Rimpelová, S., Švorčík, V. (2015) Cellulose and Cellulose Derivatives: Synthesis, Modification and Applications, pp. 421-454.
 6. Zhang, L.S., Liu, H.L., Yu, W.D. (2015) Applied Surface Science, 328, pp. 501-508.
 7. Tang, B., Kaur, J., Sun, L., Wang, X. (2013) Cellulose, 20 (6), pp. 3053-3065.
23. **Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Kovačević, V.V., Kuraica, M.M. (2013) Current Applied Physics, 13 (1), pp. 121-129.**
 1. Tan, H., Nezu, A., Akatsuka, H. (2016) Japanese Journal of Applied Physics, 55 (1), art. no. 01AH04
 2. Toudeshki, A., Mariun, N., Hizam, H., Wahab, N.I.A. (2014) AIP Conference Proceedings, 1611, pp. 95-99.

3. Schoenbach, K.H., Malik, M.A. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (1), pp. 39-54.
4. Malik, M.A., Jiang, C., Dhali, S.K., Heller, R., Schoenbach, K.H. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (4), pp. 871-886.
5. Malik, M.A., Schoenbach, K.H. (2014) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 34 (1), pp. 93-109.
6. Hessel, V., Anastasopoulou, A., Wang, Q., Kolb, G., Lang, J. (2013) Catalysis Today, 211, pp. 9-28.

24. Kramar, A., Prysiaznyi, V., Dojčinović, B., Mihajlovski, K., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M., (2013) Surface and Coatings Technology, 234, pp. 92-99.

1. Rani, K.V., Sarma, B., Sarma, A. (2017) Vacuum, 146, pp. 206-215.
2. Emam, H.E., Ahmed, H.B., Bechtold, T. (2017) Carbohydrate Polymers, 165, pp. 255-265.
3. Nikiforov, A., Deng, X., Xiong, Q., Cvelbar, U., Degeyter, N., Morent, R., Leys, C. (2016) Journal of Physics D: Applied Physics, 49 (20), art. no. 204002
4. Karthikeyan, N., Vijayalakshmi, K.A., Vignesh, K. (2016) Materials Technology, 31 (3), pp. 166-175.
5. Sousa, S., Gaiolas, C., Costa, A.P., Baptista, C., Amaral, M.E. (2016) Cellulose Chemistry and Technology, 50 (5-6), pp. 711-719.
6. Jelil, R.A. (2015) Journal of Materials Science, 50 (18), pp. 5913-5943.
7. Turalija, M., Merschak, P., Redl, B., Griesser, U., Duelli, H., Bechtold, T. (2015) Journal of Materials Chemistry B, 3 (28), pp. 5886-5892
8. Zhang, L.S., Liu, H.L., Yu, W.D. (2015) Applied Surface Science, 328, pp. 501-508.
9. Hubbe, M.A., Rojas, O.J., Lucia, L.A. (2015) BioResources, 10 (3), pp. 6095-6206.
10. Shin, Y.-S., Park, M., Kim, H.-Y., Jin, F.-L., Park, S.-J. (2014) Bulletin of the Korean Chemical Society, 35 (10), pp. 2979-2984.
11. Emam, H.E., Manian, A.P., Široká, B., Duelli, H., Merschak, P., Redl, B., Bechtold, T. (2014) Surface and Coatings Technology, 254, pp. 344-351.

25. Radić, N., Obradović, B.M., Kostić, M., Dojčinović, B., Hudcová, M., Kuraica, M.M., Černák, M., (2013) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 33, pp. 201-218.

1. Zhang, Y., Qin, T., Li, J., Wu, Y., Mizuno, A., Shang, K. (2017) IEEE Transactions on Plasma Science, 45 (11), art. no. 8053908, pp. 2988-2993.
2. Jiang, N., Guo, L., Shang, K., Lu, N., Li, J., Wu, Y. (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (15), art. no. 155206
3. Zhang, Y., Li, J., Jiang, N., Shang, K.-F., Lu, N., Wu, Y. (2016) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 168, pp. 230-234.
4. Nikiforov, A., Deng, X., Xiong, Q., Cvelbar, U., Degeyter, N., Morent, R., Leys, C. (2016) Journal of Physics D: Applied Physics, 49 (20), art. no. 204002
5. Rusu, G.B., Topala, I., Borcia, C., Dumitrascu, N., Borcia, G. (2016) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 36 (1), pp. 341-354.
6. Zhang, Y., Li, J., Lu, N., Shang, K., Mizuno, A., Wu, Y. (2016) Vacuum, 123, pp. 49-53.
7. Rivero, P.J., Urrutia, A., Goicoechea, J., Arregui, F.J. (2015) Nanoscale Research Letters, 10 (1), art. no. 501, pp. 1-22

26. Jović, M., Manojlović, D., Stanković, D., Dojčinović, B., Obradović, B., Gašić, U., Roglić, G., (2013) Journal of Hazardous Materials, 260, pp. 1092-1099.

1. Huang, X., He, J., Yan, X., Hong, Q., Chen, K., He, Q., Zhang, L., Liu, X., Chuang, S., Li, S., Jiang, J. (2017) Pesticide Biochemistry and Physiology, 143, pp. 272-297.
2. Antonin, V.S., Parreira, L.S., Aveiro, L.R., Silva, F.L., Valim, R.B., Hammer, P., Lanza, M.R.V., Santos, M.C. (2017) Electrochimica Acta, 231, pp. 713-720.
3. Dumas, E., Giraudo, M., Goujon, E., Halma, M., Khnili, E., Stauffert, M., Batisson, I., Besse-Hoggan, P., Bohatier, J., Bouchard, P., Celle-Jeanton, H., Costa Gomes, M., Delbac, F., Forano, C., Goupil, P., Guix, N., Husson, P., Ledoigt, G., Mallet, C., Mousty, C., Prévot, V., Richard, C., Sarraute, S. (2017) Journal of Hazardous Materials, 325, pp. 136-156.

4. Tawk, A., Deborde, M., Labanowski, J., Thibaudeau, S., Gallard, H. (2017) *Ozone: Science and Engineering*, 39 (1), pp. 3-13.
 5. Kamata, M., Asami, M., Matsui, Y. (2017) *Chemosphere*, 178, pp. 333-339.
 6. Bradu, C., Magureanu, M., Parvulescu, V.I. (2017) *Journal of Hazardous Materials*, 336, pp. 52-56.
 7. Barchanska, H., Sajdak, M., Szczypka, K., Swientek, A., Tworek, M., Kurek, M. (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (1), pp. 644-658.
 8. Hammouda, S.B., Zhao, F., Safaei, Z., Babu, I., Ramasamy, D.L., Sillanpää, M. (2017) *Applied Catalysis B: Environmental*, 218, pp. 119-136.
 9. Solís, R.R., Rivas, F.J., Tierno, M. (2016) *Journal of Environmental Management*, 181, pp. 385-394.
 10. Jiang, B., Zheng, J., Wu, M. (2016) *Cold Plasma in Food and Agriculture: Fundamentals and Applications*, pp. 309-342.
 11. Liu, W., Ma, J., Shen, C., Wen, Y., Liu, W. (2016) *Water Research*, 90, pp. 24-33.
 12. Romdhane, S., Devers-Lamrani, M., Martin-Laurent, F., Calvayrac, C., Rocaboy-Faquet, E., Riboul, D., Cooper, J.-F., Barthelmebs, L. (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (5), pp. 4138-4148.
 13. Cesaro, A., Belgiorno, V. (2016) *Open Biotechnology Journal*, 10 (Suppl-1, M12), pp. 151-172. Cited 6 times.
 14. Liu, W., Ma, J., Shen, C., Wen, Y., Liu, W. (2016) *Water Research*, 90, pp. 24-33.
 15. Romdhane, S., Devers-Lamrani, M., Martin-Laurent, F., Calvayrac, C., Rocaboy-Faquet, E., Riboul, D., Cooper, J.-F., Barthelmebs, L. (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (5), pp. 4138-4148.
 16. Goujon, E., Maruel, S., Richard, C., Goupil, P., Ledoigt, G. (2016) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (3), pp. 563-569.
 17. Ben Hammouda, S., Adhoum, N., Monser, L. (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 301, pp. 350-361.
 18. Le Person, A., Siampirigue, M., Sarakha, M., Moncomble, A., Cornard, J.-P. (2016) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 315, pp. 76-86.
 19. Tawk, A., Deborde, M., Labanowski, J., Gallard, H. (2015) *Water Research*, 76, pp. 132-142. Cited 1 time.
 20. Goujon, E., Richard, C., Goupil, P., Ledoigt, G. (2015) *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 124, pp. 37-42.
 21. Quan, G., Yin, C., Chen, T., Yan, J. (2015) *Journal of Environmental Quality*, 44 (5), pp. 1631-1637.
 22. Šojić, D.V., Orčić, D.Z., Četojević-Simin, D.D., Banić, N.D., Abramović, B.F. (2015) *Chemosphere*, 138, art. no. 16430, pp. 988-994.
 23. Sta, C., Goujon, E., Ferjani, E., Ledoigt, G. (2014) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 62 (49), pp. 11777-11785.
 24. Antonopoulou, M., Konstantinou, I. (2014) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 294, pp. 110-120.
 25. Ahmed, M.M., Brienza, M., Goetz, V., Chiron, S. (2014) *Chemosphere*, 117 (C), pp. 256-261.
 26. Pi, Y., Feng, J., Song, M., Sun, J. (2014) *Chinese Science Bulletin*, 59 (21), pp. 2618-2624.
 27. Murati, M., Oturan, N., Zdravkovski, Z., Stanoeva, J.P., Aaron, S.E., Aaron, J.-J., Oturan, M.A. (2014) *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 33 (1), pp. 121-137.
 28. Ahmed, M.M., Brienza, M., Goetz, V., Chiron, S. (2014) *Chemosphere*, 117 (1), pp. 252-256.
- 27. Ivković, S., Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., (2014) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 47 (5), art. no. 055204**
1. Van Der Schans, M., Böhm, P., Teunissen, J., Nijdam, S., Ijzerman, W., Czarnetzki, U. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (11), art. no. 115006
 2. Tschiersch, R., Nemschokmichal, S., Bogaczyk, M., Meichsner, J. (2017) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50 (41), art. no. 415206
 3. Voráč, J., Synek, P., Procházka, V., Hoder, T. (2017) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50 (29), art. no. 294002
 4. Navrátil, Z., Morávek, T., Ráhel, J., Čech, J., Lalinský, O., Trunec, D. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 055025
 5. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001
 6. Böhm, P., Kettlitz, M., Brandenburg, R., Höft, H., Czarnetzki, U. (2016) *Plasma Sources Science and Technology*, 25 (5), art. no. 054002
 7. Morávek, T., Čech, J., Navrátil, Z., Ráhel, J. (2016) *EPJ Applied Physics*, 75 (2), art. no. 24706
 8. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L. (2015) *Plasma Sources Science and Technology*, 25 (1), art. no. 015011
 9. Wang, S., Chen, Z.Y., Wang, X.H., Li, D., Yang, A.J., Liu, D.X., Rong, M.Z., Chen, H.L., Kong, M.G. (2015) *Journal of Applied Physics*, 118 (20), art. no. 203301
 11. Kim, S.-J., Yoon, S.-Y., Kim, G.-H. (2015) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 43 (6), art. no. A20, pp. 2054-2063

28. **Obradović, B M, Ivković, S S, Cvetanović, N and Kuraica, M M, (2014) Plasma Sources Sci. Technol. 23 015021**
12. Marchuk, O., Brandt, C., Pospieszczyk, A., Reinhart, M., Brezinsek, S., Unterberg, B., Dickheuer, S. (2018) Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 51 (2), art. no. 025702
29. **Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 102001**
1. Van Der Schans, M., Böhm, P., Teunissen, J., Nijdam, S., Ijzerman, W., Czarnetzki, U. (2017) Plasma Sources Science and Technology, 26 (11), art. no. 115006
2. Wang, T., Yang, B., Chen, X., Wang, X., Yang, C., Liu, J. (2017) Plasma Processes and Polymers, 14 (7), art. no. 1600067
3. Sornsakdanuphap, J., Suanpoot, P., Hong, Y.J., Ghimire, B., Cho, G., Uhm, H.S., Kim, D., Kim, Y.J., Choi, E.H. (2017) Journal of the Korean Physical Society, 70 (11), pp. 979-989.
4. Li, C., Pei, X., Lu, X. (2017) Journal of Applied Physics, 121 (20), art. no. 203305
5. Gerling, T., Brandenburg, R., Wilke, C., Weltmann, K.-D. (2017) EPJ Applied Physics, 78 (1), art. no. 10801
6. Yusupov, M., Van der Paal, J., Neyts, E.C., Bogaerts, A. (2017) Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 1861 (4), pp. 839-847.
7. Slikboer, E., Garcia-Caurel, E., Guaitella, O., Sobota, A. (2017) Plasma Sources Science and Technology, 26 (3), art. no. 035002
8. Zhang, P.P., Li, X.C., Jia, P.Y., Chu, J.D., Zhang, Q., Wang, Y. (2017) Scientia Sinica: Physica, Mechanica et Astronomica, 47 (6), art. no. 065201
9. Barekzi, N., Laroussi, M., Konesky, G., Roman, S. (2016) Plasma Processes and Polymers, 13 (12), pp. 1189-1194.
10. Shahbazi Rad, Z., Abbasi Davani, F. (2016) Clinical Plasma Medicine, 4 (2), pp. 56-64
11. Li, X., Li, Y., Zhang, P., Jia, P., Dong, L. (2016) Scientific Reports, 6, art. no. 35653
12. Wu, S., Lu, X., Yue, Y., Dong, X., Pei, X. (2016) Physics of Plasmas, 23 (10), art. no. 103506
13. Jiang, J., Tan, Z., Shan, C., Pan, J., Pan, G., Liu, Y., Chen, X., Wang, X. (2016) Physics of Plasmas, 23 (10), art. no. 103503
14. Böhm, P., Kettlitz, M., Brandenburg, R., Höft, H., Czarnetzki, U. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (5), art. no. 054002
15. Hoder, T., Šimek, M., Bonaventura, Z., Prukner, V., Gordillo-Vázquez, F.J. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (4), art. no. 045021
16. Mirpour, S., Piroozmand, S., Soleimani, N., Jalali Fahreni, N., Ghomi, H., Fotovat Eskandari, H., Sharifi, A.M., Mirpour, S., Eftekhari, M., Nikkhah, M. (2016) Scientific Reports, 6, art. no. 29048
17. Hirst, A.M., Frame, F.M., Arya, M., Maitland, N.J., O'Connell, D. (2016) Tumor Biology, 37 (6), pp. 7021-7031.
18. Lu, X., Naidis, G.V., Laroussi, M., Reuter, S., Graves, D.B., Ostrikov, K. (2016) Physics Reports, 630, pp. 1-84.
19. Li, X.C., Zhang, P.P., Jia, P.Y., Chen, J.Y., Bao, W.T., Dong, L.F. (2016) Plasma Processes and Polymers, 13 (4), pp. 480-487.
20. Zheng, Y., Wang, L., Ning, W., Jia, S. (2016) Journal of Applied Physics, 119 (12), art. no. 123301
21. Bourdon, A., Darny, T., Pechereau, F., Pouvesle, J.-M., Viegas, P., Iséni, S., Robert, E. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (3), art. no. 035002
22. Wang, R., Zhang, K., Shen, Y., Zhang, C., Zhu, W., Shao, T. (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (1), art. no. 015020
23. Robert, E., Darny, T., Dozias, S., Iseni, S., Pouvesle, J.M. (2015) Physics of Plasmas, 22 (12), art. no. 122007
24. Laroussi, M., Razavi, H. (2015) IEEE Transactions on Plasma Science, 43 (7), art. no. 7118244, pp. 2226-2229.
25. Gerling, T., Wild, R., Nastuta, A.V., Wilke, C., Weltmann, K.-D., Stollenwerk, L. (2015) EPJ Applied Physics, 71 (2), art. no. 20808
26. Guaitella, O., Sobota, A. (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (25), art. no. 255202
27. Jögi, I., Talviste, R., Raud, J., Piip, K., Paris, P. (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (41), art. no. 415202
28. Ning, W., Wang, L., Wu, C., Jia, S. (2014) Journal of Applied Physics, 116 (7), art. no. 073301
30. **Jović, M.S., Dojčinović, B.P., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Gašić, U.M., Roglić, G.M., (2014) Chemical Engineering Journal, 248, pp. 63-70. DOI: 10.1016/j.cej.2014.03.031**
1. Dumas, E., Giraudo, M., Goujon, E., Halma, M., Khilil, E., Stauffert, M., Batisson, I., Besse-Hoggan, P., Bohatier, J., Bouchard, P., Celle-Jeanton, H., Costa Gomes, M., Delbac, F., Forano, C., Goupil, P., Guix, N., Husson, P., Ledoigt, G., Mallet, C., Mousty, C., Prévot, V., Richard, C., Sarraute, S. (2017) Journal of Hazardous Materials, 325, pp. 136-156.

2. Wang, B., Xu, M., Chi, C., Wang, C., Meng, D. (2017) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 20 (2), art. no. 20170021
 3. Zhang, Q., Qu, G., Wang, T., Li, C., Qiang, H., Sun, Q., Liang, D., Hu, S. (2017) *Separation and Purification Technology*, 187, pp. 334-342
 4. Liu, J., Pan, J., Niu, J., He, Y., Zhang, J., Dong, D., Hong, Y., Bi, Z., Ni, W., Li, J., Wu, Y. (2016) *Journal of Electrostatics*, 83, pp. 16-21.
 5. Wu, H., Fang, Z., Zhou, T., Lu, C., Xu, Y. (2016) *Plasma Science and Technology*, 18 (5), pp. 500-505.
 6. Wang, J., Cao, X., Zhang, R., Gong, T., Hou, H., Chen, S., Zhang, R. (2016) *Plasma Science and Technology*, 18 (4), pp. 370-375
 7. Wang, T., Sun, B. (2016) *Fuel Processing Technology*, 144, pp. 109-114.
 8. Chen, T., Zhang, Y., Yan, J., Ding, C., Yin, C., Liu, H. (2015) *RSC Advances*, 5 (17), pp. 12638-12643.
 9. Zhu, D., Jiang, L., Liu, R.-L., Chen, P., Lang, L., Feng, J.-W., Yuan, S.-J., Zhao, D.-Y. (2014) *Chemosphere*, 117 (1), pp. 506-514.
31. **Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2014) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 47 (35), art. no. 355201.**
1. Claustre, J., Boukandou-Mombo, C., Margot, J., Matte, J.-P., Vidal, F. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (10), art. no. 105005
 2. Lu, Y., Wu, S., Cheng, W., Lu, X. (2017) *European Physical Journal: Special Topics*, 226 (13), pp. 2979-2989.
 3. Darny, T., Pouvesle, J.-M., Puech, V., Douat, C., Dozias, S., Robert, E. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (4), art. no. 045008
 4. Wu, S., Lu, X., Yue, Y., Dong, X., Pei, X. (2016) *Physics of Plasmas*, 23 (10), art. no. 103506
 5. Talviste, R., Jõgi, I., Raud, J., Paris, P. (2016) *Contributions to Plasma Physics*, 56 (2), pp. 134-145.
 6. Robert, E., Darny, T., Dozias, S., Iseni, S., Pouvesle, J.M. (2015) *Physics of Plasmas*, 22 (12), art. no. 122007
32. **Kramar, A.D., Žekić, A.A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., (2014) *Cellulose*, 21, pp. 3279–3289**
1. Ryu, J., Lim, J.S., Ahn, S., Jo, S.M., Ko, F.K., Lee, J.H., Hwang, J.Y. (2018) *Cellulose*, 25 (1), pp. 517-525.
 2. Bansode, A.S., More, S.E., Siddiqui, E.A., Satpute, S., Ahmad, A., Bhoraskar, S.V., Mathe, V.L. (2017) *Chemosphere*, 167, pp. 396-405.
 3. Yu, X., Peng, J., Wang, J., Wang, K., Bao, S. (2016) *Environmental Pollution*, 214, pp. 722-730.
 4. Remy, F., Collard, F., Gilbert, B., Compère, P., Eppe, G., Lepoint, G. (2015) *Environmental Science and Technology*, 49 (18), pp. 11158-11166.
33. **Kramar, A.D., Obradovic, B.M., Vesel, A., Kuraica, M.M., Kostic, M.M., (2015) *Plasma Processes and Polymers*, 12 (10), pp. 1095-1103.**
1. Xu, J., Zhou, X., Tu, T., Xing, Z. (2017) *Textile Research Journal*, 87 (16), pp. 2005-2017.
 2. Dimitrakellis, P., Travlos, A., Psycharis, V.P., Gogolides, E. (2017) *Plasma Processes and Polymers*, 14 (3), art. no. 1600069
34. **Cvetanović, N., Martinović, M.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 48 (20), art. no. 205201.**
1. Liu, L., Li, H.-Y., Ye, D., Yu, Y., Liu, L., Wu, Y. (2017) *Nanotechnology*, 28 (22), art. no. 225301
 2. Huang, B.-D., Takashima, K., Zhu, X.-M., Pu, Y.-K. (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (4), art. no. 045202
35. **Marković, M.D., Dojčinović, B.P., Obradović, B.M., Nešić, J., Natić, M.M., Tosti, T.B., Kuraica, M.M., Manojlović, D.D., (2015) *Separation and Purification Technology*, 154, pp. 246-254.**
1. Hama Aziz, K.H., Miessner, H., Mueller, S., Mahyar, A., Kalass, D., Moeller, D., Khorshid, I., Rashid, M.A.M. (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 343, pp. 107-115.
 2. Dávid, E., Secula, M.S., Özdemir, G., Mămăligă, I. (2017) *Desalination and Water Treatment*, 62, pp. 221-234.
 3. Miran, W., Nawaz, M., Jang, J., Lee, D.S. (2017) *Water Research*, 117, pp. 198-206
 4. Peng, W.-C., Wang, S.-B., Li, X.-Y. (2016) *Separation and Purification Technology*, 163, pp. 15-22.

36. **Munera M. Aonyas, Jelena Nešić, Milica Jović, Marijana Marković, Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović and Goran M. Roglić, (2016) CLEAN – Soil, Air, Water 44, pp. 422-429**
1. Prediger, P., Cheminski, T., de Figueiredo Neves, T., Nunes, W.B., Sabino, L., Picone, C.S.F., Oliveira, R.L., Correia, C.R.D. (2018) Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (1), pp. 1536-1545.
37. **Zdenek Navratil, Raavo Josepson, Nikola Cvetanovic, B Obradovic, Pavel Dvorak (2016) Plasma Sources Sci. Technol. 25 03LT01 (6pp)**
1. Voráč, J., Synek, P., Procházka, V., Hoder, T. (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (29), art. no. 294002
38. **Sobota, A., Guaitella, O., Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obrusník, A., Nguyen, Y.N., Zajčková, L., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (6), art. no. 065026**
1. Van Der Schans, M., Böhm, P., Teunissen, J., Nijdam, S., Ijzerman, W., Czarnetzki, U. (2017) Plasma Sources Science and Technology, 26 (11), art. no. 115006
2. Fanelli, F., Fracassi, F. (2017) Surface and Coatings Technology, 322, pp. 174-201.
39. **Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (15), art. no. 155205**
1. Hama Aziz, K.H., Miessner, H., Mueller, S., Mahyar, A., Kalass, D., Moeller, D., Khorshid, I., Rashid, M.A.M. (2018) Journal of Hazardous Materials, 343, pp. 107-115.
2. Klinkhammer, C., Verlackt, C., Śmiłowicz, D., Kogelheide, F., Bogaerts, A., Metzler-Nolte, N., Stapelmann, K., Havenith, M., Lackmann, J.-W. (2017) Scientific Reports, 7 (1), art. no. 13828
3. Lee, J., Lee, C.W., Yong, H.I., Lee, H.J., Jo, C., Jung, S. (2017) Korean Journal for Food Science of Animal Resources, 37 (4), pp. 477-485.
40. **Sretenović, G.B., Guaitella, O., Sobota, A., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2017) Journal of Applied Physics, 121 (12), art. no. 123304**
1. Siadati, S.N., Sohbatzadeh, F., Valinataj Omran, A. (2017) Physics of Plasmas, 24 (6), art. no. 063521

Радови са IF < 1

41. **Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Manojlović, D., Ostojić, D.R., Purić, J., (2004) Vacuum, 73 (3-4), pp. 705-708. DOI: 10.1016/j.vacuum.2003.12.093**
1. Brandenburg, R. (2017) Plasma Sources Science and Technology, 26 (5), art. no. 053001
2. Schiavon, M., Torretta, V., Casazza, A., Ragazzi, M. (2017) Water, Air, and Soil Pollution, 228 (10)
3. Li, R., Liu, Y., Sun, Y., Zhang, W., Mu, R., Li, X., Chen, H., Gao, P., Xue, G., Ognier, S. (2015) Water, Air, and Soil Pollution, 226 (12), art. no. 419
4. Mouele, E.S.M., Tijani, J.O., Fatoba, O.O., Petrik, L.F. (2015) Environmental Science and Pollution Research, 22 (23), pp. 18345-18362.
5. Rong, S., Sun, Y (2015) Journal of Hazardous Materials, 287, pp. 317-324.
6. Abdul-Majeed, W.S., Karunakaran, E., Biggs, C.A., Zimmerman, W.B. (2015) Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 50 (12), pp. 1249-1258.
7. Bhatta, R., Kayastha, R., Subedi, D.P., Joshi, R. (2015) Journal of Chemistry, 2015, art. no. 648162
8. Li, S., Cao, X., Liu, L., Ma, X. (2015) Desalination and Water Treatment, 53 (11), pp. 3018-3025.
9. Mouele, E.S.M., Tijani, J.O., Fatoba, O.O., Petrik, L.F. (2015) Environmental Science and Pollution Research, 22 (23), pp. 18345-18362.
10. Sung, T.-L., Hsiao, R.-C., Liu, C.-M., Teii, S., Jhou, H.-P., Teii, K., Ono, S., Ebihara, K., Mitsugi, F. (2014) IEEE Transactions on Plasma Science, 42 (12), art. no. 6892970, pp. 3842-3846.
11. Wang, L., Yu, X., Li, G., Li, D. (2014) Asian Journal of Chemistry, 26 (3), art. no. 15898, pp. 853-859.

12. Li, S., Cao, X., Ma, X., Xu, J., Dong, Y. (2014) *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering*, 40 (6), pp. 1883-1888.
 13. Gai, K., Qi, H.L., Ma, D.P., Zhang, Y.Q. (2014) *Advanced Materials Research*, 989-994, pp. 60-64.
 14. Hsiao, R.-C., Sung, T.-L., Liu, C.-M., Tseng, H.-T., Teii, S., Teii, K., Ono, S., Ebihara, K. (2014) *Vacuum*, 101, pp. 345-349.
 15. Hijosa-Valsero, M., Molina, R., Schikora, H., Müller, M., Bayona, J.M. (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 262, pp. 664-673.
 16. Taran, V.S., Krasnyj, V.V., Lozina, A.S., Shvets, O.M. (2013) *Problems of Atomic Science and Technology*, (1), pp. 249-251.
 17. Khadgi, A., Subedi, D.P., Tyata, R.B., Wong, C.S. (2012) *Journal of Science and Technology in the Tropics*, 8 (2), pp. 141-153.
 18. Majewski, J. (2012) *Przegląd Elektrotechniczny*, 88 (9 B), pp. 253-255.
 19. Sung, T.-L., Teii, S., Liu, C.-M., Hsiao, R.-C., Chen, P.-C., Wu, Y.-H., Yang, C.-K., Ono, S., Ebihara, K., Teii, K. (2012) *IEEE Transactions on Plasma Science*, 40 (10 PART 2), art. no. 6293908, pp. 2751-2755.
 20. Liu, Y., Mei, S., Iya-Sou, D., Cavadias, S., Ognier, S. (2012) *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 56, pp. 10-18.
 21. Subedi, D.P., Tyata, R.B., Khadgi, A., Wong, C.S. (2012) *Sains Malaysiana*, 41 (6), pp. 739-745.
 22. Wang, Z., Gao, Y. (2011) 2011 2nd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, MACE 2011 - Proceedings, art. no. 5988669, pp. 7034-7037.
 23. Pappas, D. (2011) *Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films*, 29 (2), art. no. 020801.
 24. Chang, W.-T., Chen, Y.-C., Lin, R.-C., Cheng, C.-C., Kao, K.-S., Huang, Y.-C.
 25. Magureanu, M., Piroi, D., Mandache, N.B., David, V., Medvedovici, A., Parvulescu, V.I. (2010) *Water Research*, 44 (11), pp. 3445-3453.
 26. Thevenet, F., Couble, J., Brandhorst, M., Dubois, J.L., Puzenat, E., Guillard, C., Bianchi, D. (2010) *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 30 (4), pp. 489-502.
 27. Kalisiak, S., Hołub, M., Jakubowski, T. (2009) 2009 13th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE '09, art. no. 5279274.
 28. Kalisiak, S., Hołub, M. (2009) *Przegląd Elektrotechniczny*, 85 (7), pp. 134-137.
 29. Gai, K. (2009) *Journal of Electrostatics*, 67 (4), pp. 554-557.
 30. Magureanu, M., Piroi, D., Mandache, N.B., Parvulescu, V. (2008) *Journal of Applied Physics*, 104 (10), art. no. 103306.
 31. Wang, Z., Xu, D., Chen, Y., Hao, C., Zhang, X. (2008) *Journal of Electrostatics*, 66 (9-10), pp. 476-481.
 32. Baroch, P., Saito, N., Takai, O. (2008) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 41 (8), art. no. 085207.
 33. Gai, K. (2007) *Journal of Hazardous Materials*, 146 (1-2), pp. 249-254.
 34. Gai, K. (2006) *Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*, 51 (4), pp. 181-186.
 35. Wang, Y., Liu, C., Zhang, Y. (2005) *Plasma Science and Technology*, 7 (3), pp. 2839-2841.
 36. Godoy-Cabrera, O., López-Callejas, R., Benítez-Read, J.S., Pacheco-Sotelo, J.O., De La Piedad-Beneitez, A. (2005) *International Journal of Electronics*, 92 (6), pp. 327-340.
-
42. **Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Dojčinović, I.P., Cvetanović, N., (2006) *Czechoslovak Journal of Physics*, 56 (SUPPL. 2), pp. B971-B975.**
-
1. Mushtaq, S., Steers, E.B.M., Whitby, J.A., Horvath, P., Michler, J., Pickering, J.C. (2015) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 30 (8), pp. 1774-1781.
 2. Šmíd, P., Steers, E., Weiss, Z., Pickering, J., Hoffmann, V. (2008) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 23 (9), pp. 1223-1233.
 3. Martín, A., Menéndez, A., Pereiro, R., Bordel, N., Sanz-Medel, A. (2007) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 388 (8), pp. 1573-1582.
-
43. **Dojčinović, I.P., Kuraica, M.M., Obradović, B.M., Purić, J., (2006) *Czechoslovak Journal of Physics*, 56 (SUPPL. 2), pp. B205-B210.**
-
1. Kulkarni, A.V., Jain, V.K., Misra, K.A. (2010) IEEM2010 - IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, art. no. 5674509, pp. 571-574.
-
44. **Cvetanović, N., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., (2006) *Czechoslovak Journal of Physics*, 56 (SUPPL. 2), pp. B678-B683.**
-
1. Jin, J., Kim, J., Kim, Y. (2009) *Japanese Journal of Applied Physics*, 48 (4 PART 2), art. no. 04C196.
 2. Arkhipenko, V.I., Kirillov, A.A., Safronau, Ya.A., Simonchik, L.V., Zgirouski, S.M. (2008) *Plasma Sources Science and Technology*, 17 (4), art. no. 045017.

45. **Manojlovic, D., Ostojic, D.R., Obradovic, B.M., Kuraica, M.M., Krsmanovic, V.D., Puric, J., (2007) Desalination, 213 (1-3), pp. 116-122.**

1. Sadrnourmohamadi, M., Poormohammadi, A., Almasi, H., Asgari, G., Ahmadzadeh, A., Seid-Mohammadi, A. (2017) *Desalination and Water Treatment*, 75, pp. 189-194.
2. Brandenburg, R. (2017) *Plasma Sources Science and Technology*, 26 (5), art. no. 053001
3. Jiao, W., Qin, Y., Wang, Y., Guo, L., Liu, Y. (2017) *Desalination and Water Treatment*, 66, pp. 195-202.
4. Wang, L.Z., Duan, Z.C., Liang, X.M. (2017) *International Journal of Environmental Research*, 11 (1), pp. 49-54.
5. Rahdar, S., Ahamadabadi, M., Khaksefidi, R., Saeidi, M., Narooie, M.R., Salimi, A., Biglari, H., Baneshi, M.M. (2017) *Journal of Global Pharma Technology*, 9 (3), pp. 20-28.
6. Godini, H., Hashemi, F., Mansuri, L., Sardar, M., Hassani, G., Mohseni, S.M., Alinejad, A.A., Golmohammadi, S., Sheikh Mohammadi, A. (2016) *Journal of Water Reuse and Desalination*, 6 (4), pp. 544-552.
7. Chiong, T., Lau, S.Y., Khor, E.H., Danquah, M.K. (2016) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 36 (1), art. no. 012048
8. García-Gómez, C., Vidales-Contreras, J.A., Nápoles-Armenta, J., Gortáres-Moroyoqui, P. (2016) *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 142 (4), art. no. 04016004
9. Osarumwense, J.O., Amenaghawon, N.A., Aisien, F.A. (2015) *Journal of Engineering Science and Technology*, 10 (12), pp. 1525-1539.
10. Talei, M., Mowla, D., Esmailzadeh, F. (2015) *Desalination and Water Treatment*, 56 (6), pp. 1648-1656.
11. Mahgoub, S., Abdelbasit, H., Abdelfattah, H. (2015) *Desalination and Water Treatment*, 53 (12), pp. 3381-3387.
12. Shabnam, R., Ahmad, H. (2015) *Polymers for Advanced Technologies*, 26 (4), pp. 408-413.
13. Anoop Krishnan, K., Sini Suresh, S., Arya, S., Sreejalekshmi, K.G. (2015) *Desalination and Water Treatment*, 54 (7), pp. 1850-1861.
14. Guo, L., Jiao, W., Liu, Y., Xu, C., She, C., Wang, Z., Li, B., Wang, Y., Ding, Y. (2014) *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 8 (12), pp. 5099-5104.
15. Sivasubramanian, S., Karthick Raja Namasivayam, S. (2014) *Indian Journal of Chemical Technology*, 21 (1), pp. 14-20.
16. Kocadağistan, B., Günay, N. (2014) *Fresenius Environmental Bulletin*, 23 (6), pp. 1389-1396.
17. Balasubramanian, A., Venkatesan, S. (2014) *Clean - Soil, Air, Water*, 42 (1), pp. 64-70.
18. Brahmia, N., Bouasla, C., Ismail, F., Samar, M.E.-H. (2014) *Desalination and Water Treatment*, 52 (1-3), pp. 375-383.
19. Chen, X., Bian, W., Song, X., Liu, D., Zhang, J. (2013) *Separation and Purification Technology*, 120, pp. 102-109.
20. Geyikçi, F., Çoruh, S. (2013) *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, 10 (3), pp. 335-340.
21. Tong, K., Zhang, Y., Liu, G., Ye, Z., Chu, P.K. (2013) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 84, pp. 65-71.
22. Chen, F., Yu, S., Dong, X., Zhang, L., Wu, Q. (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 260, pp. 747-753.
23. Diyanati, R., Yazdani, J., Belarak, D. (2013) *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 22 (SUPPL. 2), pp. 55-62.
24. Diyanati, R., Yazdani, J., Belarak, D. (2013) *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 22, pp. 58-65.
25. Duan, X., Ma, F., Yuan, Z., Jin, X., Chang, L. (2013) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 44 (1), pp. 95-102.
26. Sharma, S., Mukhopadhyay, M., Murthy, Z.V.P. (2013) *Separation and Purification Reviews*, 42 (4), pp. 263-295.
27. Zeng, Z., Zou, H., Li, X., Sun, B., Chen, J., Shao, L. (2012) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (31), pp. 10509-10516.
28. Youmin, S., Xiaohua, R., Zhaojie, C., Guiqin, Z. (2012) *Journal of Molecular Modeling*, 18 (8), pp. 3821-3830.
29. Balasubramanian, A., Venkatesan, S. (2012) *Korean Journal of Chemical Engineering*, 29 (11), pp. 1622-1627.
30. Balasubramanian, A., Venkatesan, S. (2012) *Desalination*, 289, pp. 27-34.
31. Zhang, W., Bao, L., Zhang, X., He, J., Wei, G. (2012) *Water Environment Research*, 84 (11), pp. 2028-2036.
32. Chandra, R., Yadav, S., Bharagava, R.N., Rai, V. (2011) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 27 (12), pp. 2939-2947.
33. Xia, S., Yan, N., Zhu, J., Zhang, Y. (2011) *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 34 (5), pp. 607-614.
34. Abdel-Gawad, H., Kamel, H.A., Hegazi, B. (2011) *Egyptian Journal of Chemistry*, 54 (2), pp. 175-187.
35. Torun, M., Şolpan, D., Güven, O. (2011) *Ozone: Science and Engineering*, 33 (1), pp. 50-65.
36. Gupta, S., Chakrabarti, S.K., Singh, S. (2010) *Water Science and Technology*, 62 (7), pp. 1676-1681.
37. Okasha, A.Y., Ibrahim, H.G. (2010) *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 9 (4), pp. 796-807.
38. Kozáková, Z., Nejezchleb, M., Krčma, F., Halamová, I., Čáslavský, J., Dolinová, J. (2010) *Desalination*, 258 (1-3), pp. 93-99.
39. Qiu, W., Zhang, K., Liu, J., Koros, W.J., Sun, Q., Deng, Y. (2010) *Polymer*, 51 (16), pp. 3793-3800.
40. Krčma, F., Stara, Z., Prochazkova, J. (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 207, art. no. 012010
41. Yang, L.P., Hu, W.Y., Huang, H.M., Yan, B. (2010) *Desalination and Water Treatment*, 21 (1-3), pp. 87-95.
42. Lin, Y., Peng, Z., Zhang, X. (2009) *Desalination*, 249 (1), pp. 235-240.

43. Shourian, M., Noghabi, K.A., Zahiri, H.S., Bagheri, T., Karballaei, G., Mollaei, M., Rad, I., Ahadi, S., Raheb, J., Abbasi, H. (2009) *Desalination*, 246 (1-3), pp. 577-594.
44. Halamova, I., Stara, Z., Krcma, F. (2008) *Chemicke Listy*, 102 (16 SPEC. ISS.), pp. s1368-s1371.
45. Sakoda, T., Matsuda, Y., Baba, S. (2008) *Japanese Journal of Applied Physics*, 47 (10 PART 1), pp. 8030-8032.
46. **Dojčinović, B.P., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Tosti, T.B., Marković, M.D., Manojlović, D.D., (2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (4), pp. 535-548.**
1. Kasih, T.P. (2017) *Journal of Ecological Engineering*, 18 (2), pp. 1-6.
2. Mook, W.T., Aroua, M.K., Szlachta, M. (2016) *BioResources*, 11 (1), pp. 1432-1447.
3. EL-Tayeb, A., El-Shazly, A.H., Elkady, M.F., Abdel-Rahman, A. (2015) 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165268, pp. 807-812.
4. Kumar, A., Dhall, P., Kumar, R. (2013) *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 21 (4), pp. 296-304.
47. **Brandenburg, R., Kovačević, V.V., Schmidt, M., Basner, R., Kettlitz, M., Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Weltmann, K.-D., (2014) *Contributions to Plasma Physics*, 54 (2), pp. 202-214.**
1. Jōgi, I., Erme, K., Levoll, E., Stamate, E. (2017) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50 (46), art. no. 465201
2. Schiavon, M., Torretta, V., Casazza, A., Ragazzi, M. (2017) *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (10)
3. Assadi, A.A., Bouzaza, A., Wolbert, D. (2016) *Chemical Engineering Research and Design*, 106, pp. 308-314.
4. Bartis, E.A.J., Luan, P., Knoll, A.J., Graves, D.B., Seog, J., Oehrlein, G.S. (2016) *European Physical Journal D*, 70 (2), art. no. 25
5. Lin, S.-Y., Zhang, R.-J., Jiang, X., Yang, T.-T., Lao, J.-C., Zhu, H.-W. (2015) *Xinxing Tan Cailiao/New Carbon Materials*, 30 (6), pp. 502-510
48. **Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović, Milorad Kuraica, Marija Pergal, Slobodan Dolić, Dejan Indić, Tomislav Tosti, Dragan Manojlović, (2016) *J. Serb. Chem. Soc.* 81 (0) 1–17**
1. Kanakaraju, D., Soon Pang, W., Wan Abu Bakar, W.A. (2018) *Jurnal Teknologi*, 80 (1), pp. 153-163.
49. **Eldakli, M.S.A., Ivkovic, S.S., Obradović, B.M., (2017) *European Journal of Physics*, 38 (2), art. no. 025210**
1. Plihon, N., Ferrand, J., Guyomar, T., Museur, F., Taberlet, N. (2017) *European Journal of Physics*, 38 (6), art. no. 065204

Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)³

50. **Skundric, P., Kostic, M., Medovic, A., Pejic, B., Kuraica, M., Vuckovic, A., Obradovic, B., Mitrakovic, D., Puric, J., (2007) *Journal of Natural Fibers*, 4 (1), pp. 25-33.**
1. Sasikala, L., Sudha, D., Dhurai, B. (2017) *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 19 (November), pp. S97-S100.
2. Zille, A., Oliveira, F.R., Souto, P.A.P. (2015) *Plasma Processes and Polymers*, 12 (2), pp. 98-131.
3. Souto, A.P., Oliveira, F.R., Fernandes, M., Carneiro, N. (2012) *Tekstil ve Muhendis*, 19 (85), pp. 20-26.
4. Singha, A.S., Rana, R.K. (2011) *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 60 (10), pp. 729-741.
5. Zhang, H., Chen, M.Y., Zhang, J.C., Tang, Z.W. (2011) *Advanced Materials Research*, 236-238, pp. 91-97.
6. Liu, Y.-L. (2010) *Wool Textile Journal*, 38 (8), pp. 45-48.

³ Касније су оба наведена часописа добила импакт фактор.

51. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., Dimitrijević, S., Kuraica, M.M., Škundrić, P., (2008) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 14 (4), pp. 219-221.

1. Cunha, M.N.M., Felgueiras, H.P., Gouveia, I., Zille, A. (2017) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 154, pp. 210-220
2. Surdu, L., Stelescu, M.D., Iordache, O., Manaila, E., Craciun, G., Alexandrescu, L., Christian Dinca, L. (2016) Journal of the Textile Institute, 107 (11), pp. 1426-1433.
3. Mehrizi, M.K., Jafary, R., Moghaddam, S.H.H., Jebali, A., Haji, A (2016) Vlakna a Textil, 23 (3), pp. 144-149
4. Jelil, R.A. (2015) Journal of Materials Science, 50 (18), pp. 5913-5943.
5. Emam, H.E., Saleh, N.H., Nagy, K.S., Zahran, M.K. (2015) International Journal of Biological Macromolecules, 78, pp. 249-256.
6. Wang, W., Liu, F., Wang, X., Han, H., Huang, Y., Liang, R. (2015) Plasma Sources Science and Technology, 24 (2), art. no. 025001
7. Kan, C.W., Man, W.S., Ng, S.P. (2014) Fibers and Polymers, 15 (11), pp. 2313-2318.
8. Mudnoor, V., Laga, S.K. (2012) Colourage, 59 (10), pp. 39-43+48.
9. Borsa, J. (2012) Handbook of Natural Fibres, 2, pp. 428-466.
10. Manorama, S.V., Basak, P., Singh, S. (2011) Nanocomposite Particles for Bio-Applications: Materials and Bio-Interfaces, pp. 249-264.
11. Liu, F., Wang, W.-W., Chang, X.-J., Liang, R.-Q. (2011) Chinese Physics Letters, 28 (8), art. no. 085201
12. Üreyen, M.E., Gök, Ö., Ates, M., Günkaya, G., Süzer, I. (2010) Tekstil ve Konfeksiyon, 20 (2), pp. 137-144.
13. Chadeau, E., Oulahal, N., Dubost, L., Favergeon, F., Degraeve, P. (2010) Food Control, 21 (4), pp. 505-512
14. Lansdown, A.B.G. (2010) Issues in Toxicology, pp. 152-163.

ЗАКЉУЧАК

На основу поднете документације и свега до сада наведеног у овом извештају, Комисија констатује да кандидат испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање редовног професора на Универзитету у Београду. Такође, на основу резултата укупне активности кандидата који је публикувао 60 радова у часописима категорије M20 (15 M21a, 21 M21, 9 M22, 12 M23, 3 M24; укупни импакт фактор 133,591) од тога 45 са импакт фактором већим од 1 (19 од избора у звање ванредног професора), који су цитирани 610 пута, као и на основу његове активности у руковођењу при изради докторских дисертација и руковођењу билатералним пројектима Комисија констатује да ванредни професор др Братислав Обрадовић задовољава све критеријуме за избор у звање редовног професора на Физичком факултету Универзитета у Београду. Због тога Комисија са задовољством

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да ванредног професора др Братислава Обрадовића изабере у звање и на радно место редовног професора Физичког факултета Универзитета у Београду за ужу научну област ФИЗИКА ЈОНИЗОВАНОГ ГАСА И ПЛАЗМЕ.

У Београду, 21.03.2018.

Др Милорад Кураица, редовни професор
Универзитет у Београду Физички факултет

Др Срђан Буквић, редовни професор
Универзитет у Београду Физички факултет

Др Миливоје Ивковић, научни саветник
Универзитет у Београду Институт за физику