

НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На VIII – ој седници Изборног и Наставно - научног већа Физичког факултета Универзитета у Београду, одржаној 24. маја 2017. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о расписаном конкурс за избор доцента за ужу научну област Настава физике на Физичком факултету у Београду. После прегледа приложене документације подносимо Наставно – научног већу Физичког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Настава физике на Физичком факултету у Београду, који је објављен у листу ПОСЛОВИ број 547, дана 07. јуна 2017. године, пријавила су се три кандидата: др Саша Ивковић, др Драган Лукић и др Мирослав Кука.

БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ САШЕ ИВКОВИЋА

1. Основни биографски подаци

Ивковић Саша рођен је 29.11.1967. године у Врању. Основну школу и гимназију завршио је у Врању. На Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Општа физика, дипломирао је 1994. године, одбраном дипломског рада „Моделирање физичких појава на ваздушном јастуку“. Последиломске студије на смеру "Настава физике" завршио је 2007. године, са просечном оценом 10 (десет), одбраном магистарске тезе „Електричне и оптичке особине диелектричног баријерног пражњења у хелијуму“. Докторирао је 2016. године одбраном докторске дисертације „Спектроскопска мерења просторно – временских расподела електричног поља у баријерним пражњењима“. Од 1.2.1996. год. ради на Физичком факултету Универзитета у Београду као стручни сарадник у настави. Од маја 2009. год. запослен је Физичком факултету као асистент за предмете Наставна средства физике I, Лабораторија физике у школи I, Наставна средства физике II, Лабораторија физике у школи II, Школска пракса I, Школска пракса II.

2. Наставна активност

У оквиру наставне активности на Физичком факултету реализује студентске вежбе из предмета Наставна средства физике I, Лабораторија физике у школи I, Наставна средства физике II Лабораторија физике у школи II, Школска пракса I, Школска пракса II (за студенте мастер студија). Такође, реализује студентске вежбе из предмета Наставна средства и школски огледи за студенте Факултета за физичку

хемију. Осим тога, асистира предметним професорима у извођењу демонстрационих огледа на предавањима из предмета Лабораторија физике у школи I, Лабораторија физике у школи II, Општа физика 3, Општа физика 4. За досадашњу наставну активност је од стране студената Физичког факултета оцењен просечном оценом 4.80, а од студената Факултета за физичку хемију оценом 4.73.

Поставио је и унапредио више вежби из предмета Наставна средства физике I (Лабораторија физике у школи I), Наставна средства физике II (Лабораторија физике у школи II). Такође, учествовао је у пројектовању и изради наставних учила.

Написао је (у коауторству) универзитетски уџбеник „Експерименти и демонстрациони огледи из физике“, који је због ширине обухваћене материје подељен у два тома [Б1, Б2]. У уџбенику су дата детаљна (илустрована) упутства за методички и технички правилну реализацију демонстрационих огледа (са краћим теоријским освртом). Уџбеник је намењен студентима Физичког факултета и наставницима физике.

Др Ивковић је 13 пута био члан Комисије за одбрану дипломског рада и 2 пута члан Комисије за одбрану мастер рада (Прилог 1).

Од 2011 - те године је професор физике у Математичкој гимназији. Учествоје у припреми ученика Математичке гимназије за учешће на такмичењима из физике у делу који се односи на реализацију експерименталних вежби. Такође, био је ментор за неколико матурских радова.

3. Стручна активност

Стручну активност др Саша Ивковић обавља радећи на стручном усавршавању наставника, стручном усавршавању научног подмлатка и подстицању надарених ученика, као и непосредним ангажовањем на промовисању и популаризацији физике.

Из те активности може се издвојити:

Од 1997. године активно учествује на Републичким семинарима о настави физике – имао је 13 усмених излагања и учествовао у осмишљавању, припреми и реализацији 9 „радионица“, које су имале за циљ обуку наставника за методички и технички правилно коришћење наставних средстава.

Др Ивковић је био члан Организационог одбора XXIX, XXX, XXXI и XXXII Републичког семинара о настави физике и XII Конгреса физичара Србије (Прилог 2). Био је председник Организационог одбора XXXIII, XXXIV и XXXV Републичког семинара о настави физике (Прилог 2). Такође, био је члан Стручног одбора XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV и XXXV Републичког семинара о настави физике (Прилог 2).

Од 2012. године је секретар Друштва Физичара Србије и члан Извршног одбора Друштва Физичара Србије (Прилог 3).

Аутор је четири акредитована програма за стручно усавршавање наставника: „Механика, осцилације и таласи – демонстрациони огледи“, „Физика флуида и топлотна физика - демонстрациони огледи“, „Електростатика и електричне струје – демонстрациони огледи“, „Електромагнетизам и оптика – демонстрациони огледи“ и био је један од реализатора програма: „Савремене методе у настави физике и укључивање у светске токове педагошких истраживања“, „Експеримент у кабинету физике у основној школи“, „Експеримент у физичкој лабораторији средње школе”.

Др Ивковић је био менаџер два пројекта који су реализовани у сарадњи са Нафтном индустријом Србије (Прилог 4). Пројекат „Лабораторија енергије знања“ је имао за циљ усавршавање и обуку наставника за реализацију експерименталних вежби. Пројекат „Бачка лабораторија енергије знања“ је имао за циљ практичну обуку ученика за извођење експерименталних вежби. Др Ивковић је осмислио и написао приручник по коме су предвиђене експерименталне вежбе реализоване.

Др Ивковић је сарађивао са Регионалним центром за таленте, Београд – Земун и био је ментор за истраживачке радове ученика основних и средњих школа из физике (Прилог 5).

Написао је (коаутор) сценарио и учествовао у реализацији научно – образовне серије „Невероватно, али истинито“, која је емитована у оквиру Школског програма РТС-а, током 1999–те и 2000–те године.

Учесник је на пројектима из Програма подстицања промоције и популаризације науке Министарства просвете и науке Републике Србије. У оквиру ових пројеката, учествовао је у осмишљавању, припреми, организацији и непосредној реализацији манифестација „Фестивал физике“ и „Физика уживо“, које се веома успешно реализују последњих неколико година.

Др Ивковић је био главни координатор поставки Физичког факултета на 4-том, 5-том, 6-том и 10-том Фестивалу науке (Прилог 6).

Са циљем популаризације физике др Ивковић је направио канал „zanimljivafizika“ (<https://www.youtube.com/user/zanimljivafizika/videos>) са 175 видео снимака занимљивих огледа из физике.

4. Научна активност

Др Саша Ивковић је аутор 6 (шест) радова у водећим међународним часописима, 3 (три) рада у међународним часописима, једног рада у домаћем часопису и два саопштења на скупу од националног значаја штампана у целини. Поред тога, радови др Ивковића су 18 (осамнаест) пута презентовани на међународним конференцијама. На домаћим конференцијама радови су презентовани усмено 20 пута и као постери 7 пута. Осим тога, био је члан организационог одбора 3 међународне конференције – 25th SPIG 2010, 4th CESPC 2011 и FLTPD-XII 2017 (Прилог 7).

Радови др Саше Ивковића су цитирани укупно 43 (четрдесеттри) пута без икакве врсте аутоцитата. Укупан импакт фактор радова је 19,33.

Др Ивковић је рецензент у водећем међународном часопису Journal of Physics D: Applied Physics (Прилог 8).

Др Саша Ивковић учествује у реализацији научних пројеката:

Основна истраживања: ОI 171034 – Дијагностика и оптимизација извора плазме значајних за припреме;

Технолошки: TR 33022 – Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аеро загађења.

4.1. Преглед научних резултата

Основне теме истраживачког рада др Саше Ивковића су у областима спектроскопске и електричне дијагностике електричних гасних пражњења и наставе физике. У оквиру спектроскопске и електричне дијагностике електричних гасних пражњења др Ивковић се посебно бавио истраживањем диелектричних баријерних пражњења на притисцима блиским атмосферском. У области наставе физике др Ивковић се бавио проблемима унапређивања наставе физике, са посебним нагласком на проблемско – развојну наставу и методички и технички правилну употребу наставних средстава у наставном процесу.

- Дијагностика диелектричних баријерних пражњења [А1 – А6, А8, ВИ1 – ВИ4, ВП1 – ВП13]

Ови радови представљају значајан допринос истраживању и разумевању основних карактеристика диелектричног баријерног пражњења у хелијуму и мешавини хелијум-водоник на притисцима блиским атмосферском. У њима су приказане измерене просторне расподеле јачине електричног поља у прикатодној области и дужине катодног пада потенцијала за различите радне услове. То су прва (према нашем сазнању) таква мерења у том типу пражњења [А1]. Добијени резултати показују веома добро слагање са теоријским моделима. Треба истаћи развој спектроскопске технике за праћење просторно – временске динамике развоја пражњења у субмикросекундној области са веома добром просторном и временском резолуцијом [А2, А3, А5, ВИ1 – ВИ3, ВП1 – ВП8, ВП11, ВП14]. У оквиру истраживања развијен је нов метод за мерење просторне расподеле јачине електричног поља у прикатодној области у хелијуму на основу односа интензитета јаких хелијумових линија (А4, ВИ4, ВП9, ВП10)

- Лампа са шупљом катодом [А7]

Анализирани су оптогалвански ефекат и ласерски индуковане осцилације струје пражњења. Предпостављени су једноставни модели за описивање оптогалванског ефекта и осцилација струје пражњења. На основу тога

предложене су функције којима се фитују експериментални подаци. Предложено је коришћење лампе са шупљом катодом за упознавање студената са интеракцијом ласерског зрачења са плазмом електричног гасног пражњења.

- LCR коло – мерење *ESR* кондензатора и коефицијента самоиндукције калема [A9]

У овом раду је приказана експериментална процедура за мерење Еквивалентног Серијског Отпора (*ESR*) керамичких кондензатора класе 2 на основу анализе сопствених пригушених осцилација LCR кола. Показано је да је у опсегу фреквенција (900 - 3200)Hz важи релација $ESR=KT$, где је T - период пригушених осцилација. На основу утврђене зависности *ESR* од T осмишљена је експериментална вежба за мерење коефицијента самоиндукције калема, која је погодна за примену за студентска вежбања.

- Проблемско - развојна настава физике [ГО3, ГО7 – ГО9, ГП3, Д1]

У овим радовима указано је на предности и недостатке примене овог дидактичког система у настави физике. Предложене су модификације којима се отклања несклад између захтева проблемско – развојне наставе и услова у којима ти захтеви треба да се испуне, чиме се значајно олакшава примена овог дидактичког система у настави физике [ГП1]. Приказано је неколико примера практичне примене проблемско - развојне наставе у обради наставних јединица [ГО3, ГО7 – ГО9, Д1].

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

А. Радови у међународним часописима

Радови у водећим међународним часописима (ИМПАКТ > 1)

- [A1] 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**, M21, цитата 17)
- [A2] S.S. Ivković, B.M. Obradović, N. Cvetanović, M.M. Kuraica and J. Purić
Measurement of electric field development in dielectric barrier discharge in helium,
(2009) J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (22), art. no. 225206. DOI: 10.1088/0022-3727/42/22/225206 (**IF 2,200**, M21, цитата 15)
- [A3] Ivković, S.S., Obradović, B.M., Kuraica, M.M.
Electric field measurement in a DBD in helium and helium - hydrogen mixture
(2012) J. Phys. D: Appl. Phys. **45** (27), art. no. 275204. DOI: 10.1088/0022- 3727/45/27/275204 (**IF 2,544**, M21, цитата 4)
- [A4] Ivković, S.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) J. Phys. D: Appl. Phys. **47** (5), art. no. 055204 DOI: 10.1088/0022-3727/47/5/055204 (**IF 2,721**, M21, цитата 7)
- [A5] 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 Ha line,
(2014) Plasma Sources Sci. Technol. 23 015021 DOI: 10.1088/0963-0252/23/1/015021 (**IF 3,591**, M21, цитата 0)
- [A6] 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)

Радови у осталим међународним часописима

- [A7] Eldakli, M., Ivković, S.S., Obradović, B.M.
Optogalvanic effect and laser-induced current oscillations in hollow-cathode lamps
(2017) Eur. J. Phys., 38 025210, pp (20). DOI:10.1088/1361-6404/aa5a8e (**IF 0,629**, M23, цитата 0)
- [A8] 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) Eur. Phys. J. Appl. Phys. 77: 30802, pp. 1 - 6. DOI: 10.1051/epjap/2017160479 (**IF 0,789**, M23, цитата 0)
- [A9] Ivković, S.S., Marković, M.Z., Ivković, D.Ž., Cvetanović, N.
LCR circuit: new simple methods for measuring Equivalent Series Resistance of capacitor and inductance of coil
(2017) Eur. J. Phys., Art refe: EJP-102713.R1 DOI: 10.1088/1361-6404/aa7ae7 (**IF 0,629**, M23, цитата 0) (Прилог 9)

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

- [Б1] Јаблан Дојчиловић, Саша Ивковић
Експерименти и демонстрациони огледи - I део
Физички факултет, Београд, 2008
- [Б2] Јаблан Дојчиловић, Саша Ивковић
Експерименти и демонстрациони огледи - II део
Физички факултет, Београд, 2008

В. Радови у зборницима међународних конференција

Усмена излагања

- [ВИ1] S. S. Ivković, B. M. Obradović, M. M. 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, 2008, Minsk, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and A. F. Chernyavskii, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2008) 43.

- [ВИ2] 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, 2012, Minsk, Belarus; Eds. V.I. Arkhipenko, V. S. Burakov and V. K. Goncharov, Institute of Physics of NAS of Belarus NAS Belarus (2012) 164-167.
- [ВИ3] 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, Contributed papers of 20th Symposium on Physics of Switching Arc 2013, FSO 2013, pp. 269-272, September 2 – 6, 2013, Brno, Czech Republic
- [ВИ4] 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, Contributed papers of 22th Europhysics Conference on The Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG XXII), July 15 - 19, 2014, Greifswald, Germany

Постер презентације

- [ВП1] 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, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 84 (2008), 317-320, Contributed papers of 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gasses, August 25 - 29, 2008, Novi Sad, Serbia
- [ВП2] Obradović B.M., Ivković S.S., and Kuraica M.M.,
Electric Field Measurement in a Dielectric Barrier Discharge in Helium and Helium-Hydrogen Mixtures, Contributed papers of 11th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XI) Vol. 1, 124-128, September 7-12, 2008, Oleron Islands, France
- [ВП3] Obradović B.M., Ivković S.S., and Kuraica M.M.,
Electric Field Measurement in Dielectric Barrier Discharge in Helium, Contributed papers of 19th Europhysics Conference on The Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG XIX), July 15 - 19, 2008, Granada, Spain
- [ВП4] Ivković S.S, Obradović B.M. and Kuraica M.M.,
Electric Field Distribution in DBD in Helium, Contributed papers of 19th International Symposium on Plasma Chemistry, 27 - 31. July, 2009, Bochum, Germany
- [ВП5] B. M. Obradović, S. S. Ivković, N. Cvetanović, M. M. Kuraica and J. Purić
Time - Space Resolved Measurement of Electric Field in Dielectric Barrier Discharge in Helium, Contributed papers of 12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XII) Vol. 1, 183-187, September 12 - 17, 2010, Trenčianske Teplice, Slovakia
- [ВП6] S. S. Ivković, N. Cvetanović, B. M. Obradović and M. M. Kuraica
Studying of Excessively Broadened Ha Profile in a Dielectric Barrier Discharge, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 6 - 10, 2011, Divčibare, Serbia
- [ВП7] 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, 2012, Minsk, Belarus, Editors: V. M. Astashinsky, V. S. Burakov and I. I. Filatova, Institute of Physics of NAS of Belarus (2012) 30-33

- [ВП8] S. S. Ivković, B. M. Obradović and M. M. Kuraica,
Electric Field Measurement in Multipeak Mode of DBD in Helium - Hydrogen Mixture, Contributed papers of 21th Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases (ESCAMPIG XXI), July 10 – 14, 2012, Viana do Castelo, Portugal
- [ВП9] 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, Contributed papers of 5th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC), August 25 - 29, 2013, Balatonalmadi, Hungary
- [ВП10] 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, Contributed papers of 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26 - 29, 2014, Belgrade, Serbia
- [ВП11] 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, Contributed papers of 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26 - 29, 2014, Belgrade, Serbia
- [ВП12] 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, Contributed papers of 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XIV) Vol. 1, 234 - 238, September 21 - 26, 2014, Zinnowitz, Germany
- [ВП13] S. S. Ivković, B. M. Obradović, N. Cvetanović and M. M. Kuraica,
Study of gas flow influence on homogenous barrier discharge in helium, Contributed papers of 28th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia
- [ВП14] S. S. Ivković, B. M. Obradović, N. Cvetanović and M. M. Kuraica,
Electric field distributions in helium and hydrogen DBD at lower pressures, Contributed papers of 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD), April 23 – 27, 2016, Zlatibor, Serbia

Г. Радови у зборницима домаћих конференција

Усмена излагања

- [ГО1] С. Станојевић, С. Ивковић
Потенцијал електричног поља, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 85-90, Републички семинар о настави физике, Јануар 9 - 10, 1997, Ниш, Србија
- [ГО2] С. Ивковић
Неке методичке новине у области наставне јединице "Дифракција светлости", Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 110 - 115, Републички семинар о настави физике, Јануар 15 - 16, 1998, Крагујевац, Србија
- [ГО3] С. Ивковић
Неки примери примене проблемско - развојне наставе, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 97 - 102, Републички семинар о настави физике, Јун, 1999, Београд, Србија

- [ГО4] Т. Петровић, С. Ивковић, С. Станојевић
Електростатика, демонстрациони огледи - видео приказ, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 134 - 136, Републички семинар о настави физике, Јун, 1999, Београд, Србија
- [ГО5] С. Ивковић
Предности проблемско - развојне наставе, два примера, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 57 - 62, Републички семинар о настави физике, Март 28-30, 2000, Врњачка Бања, Србија
- [ГО6] Т. Петровић, С. Ивковић
Демонстрација својстава електромагнетних таласа, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 74 - 77, Републички семинар о настави физике, Март 28 - 30, 2000, Врњачка Бања, Србија
- [ГО7] С. Ивковић
Центрипетална сила и центрифугална сила (обрада наставне јединице), Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 57 - 62, Републички семинар о настави физике, Април, 2001, Аранђеловац, Србија
- [ГО8] С. Ивковић, М. Радојевић
Закон одржања енергије у механици (обрада наставне јединице), Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 28 - 33, Републички семинар о настави физике, Април 26 - 28, 2002, Врњачка Бања, Србија
- [ГО9] С. Ивковић, М. Стојчић
Фарадејев закон, Ленцово правило, самоиндукција (обрада наставне јединице), Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 48-53, Републички семинар о настави физике, Април 26 - 28, 2002, Врњачка Бања, Србија
- [ГО10] С. Ивковић
Демонстрациони експерименти помоћу Галилејевог жлеба, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 38 - 52, Републички семинар о настави физике, Април, 2004, Соко Бања, Србија
- [ГО11] Ј. Дојчиловић, С. Ивковић, Д. Крвавац
Једно наставно средство, који демонстрациони огледи, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 175 - 181, Републички семинар о настави физике, Април 22 - 24, 2005, Врњачка Бања, Србија
- [ГО12] Ј. Дојчиловић, С. Ивковић
Наставна средства - корак даље, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 219 - 227, Републички семинар о настави физике, Април 27 - 29, 2006, Тара, Србија
- [ГО13] Ј. Дојчиловић, С. Ивковић
Осцилације, топлотна физика, електростатика... - демонстрациони огледи, Зборник предавања, програма радионица и постер радова са 25. републичког семинара о настави физике, 82 - 87, Републички семинар о настави физике, Април 12 - 14, 2007, Врњачка Бања, Србија
- [ГО14] С. Ивковић, Ј. Дојчиловић
Демонстрациони огледи, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 26. републичког семинара о настави физике, 93 - 96, Републички семинар о настави физике, Мај 2 - 4, 2008, Врњачка Бања, Србија

- [ГО15] С. Ивковић, Ј. Дојчиловић, И. Дојчиновић
Физика или магија, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 28. републичког семинара о настави физике, 65 - 71, Републички семинар о настави физике, Мај 6 - 8, 2010, Врњачка Бања, Србија
- [ГО16] С. Ивковић, Ј. Дојчиловић, И. Дојчиновић
Чудесни свет физике, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 29. републичког семинара о настави физике, 53 - 59, Републички семинар о настави физике, Мај 6 - 8, 2011, Врање, Србија
- [ГО17] С. Ивковић, А. Жекић
Експерименталне вежбе у средњој школи, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 30. републичког семинара о настави физике, 93 - 101, Републички семинар о настави физике, Мај 3 - 5, 2012, Београд, Србија
- [ГО18] С. Ивковић
Демонстрациони огледи на часовима утврђивања и уопштавања, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 31. републичког семинара о настави физике, 13 - 20, Републички семинар о настави физике, Април 30 – Мај 2, 2013, Врњачка бања, Србија
- [ГО19] С. Ивковић
Закон одржања механичке енергије и закон одржања момента импулса – примери примене демонстрационих огледа, Зборник предавања, програма радионица, презентација и постер радова са 32. републичког семинара о настави физике, 46 - 55, Републички семинар о настави физике, Мај 8 – 10, 2014, Вршац, Србија
- [ГО20] С. Ивковић
Примери реализације демонстрационих огледа на различитим типовима часова, II Регионални симпозијум професора физике средњих школа „Експеримент у средњошколској настави физике“, Фебруар 21 – 23, 2014, Алексинац, Србија

Постер презентације

- [ГП1] С. Ивковић
Проблемско - развојна настава физике проблеми остваривања и начини реализације, Зборник радова са 10. Конгреса физичара Југославије, 1133-1135, 10. Конгрес физичара Југославије, Март 27-29, 2000, Врњачка бања, Србија
- [ГП2] Т. Петровић, С. Ивковић, С. Станојевић
"Мултиприм П" комплет за демонстрационе огледе из физике, Зборник радова са 10. Конгреса физичара Југославије, 1141-1144, 10. Конгреса физичара Југославије, Март 27-29, 2000, Врњачка бања, Србија
- [ГП3] Т. Петровић, С. Ивковић
Румкорфов индуктор видео приказ занимљивих експеримената, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 161, Републички семинар о настави физике, Јун, 1999, Београд, Србија
- [ГП4] Т. Петровић, С. Ивковић
Теслин трансформатор видео приказ занимљивих експеримената, Зборник предавања са републичког семинара о настави физике, 183, Републички семинар о настави физике, Јун, 1999, Београд, Србија

- [ГП5] С. Ивковић
Механика чврстих тела - видео приказ демонстрационих огледа, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 125 - 127, Републички семинар о настави физике, Април, 2004, Соко Бања, Србија
- [ГП6] С. Ивковић
Осцилације и таласи - видео приказ демонстрационих огледа, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 128 - 131, Републички семинар о настави физике, Април, 2004, Соко Бања, Србија
- [ГП7] Д. Ивковић, С. Ивковић
Одеђивање убрзања Замљине теже Вајтинговом методом судара клатна и куглице, Зборник предавања и постер радова са републичког семинара о настави физике, 181 - 186, Републички семинар о настави физике, Април, 2004, Соко Бања, Србија

Д. Радови у домаћим часописима

- [Д1] С. Ивковић, М. Марковић
Кирхофова правила – час обраде наставне јединице
(2017) *Настава физике*, 5, стр. 61 - 67

Е. Остале публикације

- [Е1] Дипломски рад: *Моделирање физичких појава на ваздушном јастуку* (1994, Универзитет у Београду Физички факултет)
- [Е2] Магистарска теза: *Електричне и оптичке особине диелектричног баријерног пражњења у хелијуму* (2007, Универзитет у Београду Физички факултет)
- [Е3] Докторска дисертација: *Спектроскопска мерења просторно – временских расподела електричног поља у баријерним пражњењима* (2016, Универзитет у Београду Физички факултет)

Списак цитата (без аутоцитата)

Obradovic B.M., Ivkovic 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

1. Grottker, S., Viöl, W., Gerhard, C.
Impact of assisting atmospheric pressure plasma on the formation of micro- and nanoparticles during picosecond-laser ablation of titanium
(2017) *Applied Optics* 56 (12), pp. 3365-3371
2. Logothetis, D.K., Papadopoulos, P.K., Svarnas, P., Vafeas, P.
Numerical simulation of the interaction between helium jet flow and an atmospheric-pressure “plasma jet”
(2016) *Computers and Fluids* 140, pp. 11-18
3. Bourdon, A., Darny, T., Pechereau, F., Pouvesle, J.-M., Viegas, P., Iséni, S., Robert, E.

- Numerical and experimental study of the dynamics of a μs helium plasma gun discharge with various amounts of N_2 admixture
(2016) *Plasma Sources Science and Technology* 25 (3), 035002
4. Tschiersch, R., Nemschokmichal, S., Meichsner, J.
The influence of negative ions in helium-oxygen barrier discharges: I. Laser photodetachment experiment
(2016) *Plasma Sources Science and Technology* 25 (2), 025004
 5. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L.
Determination of the electron temperature in plane-to-plane He dielectric barrier discharges at atmospheric pressure
(2015) *Plasma Sources Science and Technology* 25 (1), 015011
 6. Tschiersch, R., Bogaczyk, M., Wagner, H.-E.
Systematic investigation of the barrier discharge operation in helium, nitrogen, and mixtures: Discharge development, formation and decay of surface charges
(2014) *Journal of Physics D: Applied Physics* 47 (36), 365204
 7. Wu, S., Lu, X.
Two counter-propagating He plasma plumes and ignition of a third plasma plume without external applied voltage
(2014) *Physics of Plasmas* 21 (2), 023501
 8. Dilecce, G.
Optical spectroscopy diagnostics of discharges at atmospheric pressure
(2014) *Plasma Sources Science and Technology* 23 (1), 015011
 9. Wu, S., Lu, X., Pan, Y.
On the mechanism of acceleration behavior of plasma bullet
(2014) *Source of the Document Physics of Plasmas* 21 (7), 073509
 10. Bogaczyk, M., Sretenović, G.B., Wagner, H.-E.
Influence of the applied voltage shape on the barrier discharge operation modes in helium
(2013) *European Physical Journal D* 67 (10), 212
 11. Bruggeman, P., Brandenburg, R.
Atmospheric pressure discharge filaments and microplasmas: Physics, chemistry and diagnostics
(2013) *Journal of Physics D: Applied Physics* 46 (46), 464001
 12. Hao, Y., Zheng, B., Liu, Y.
Cathode fall measurement in a dielectric barrier discharge in helium
(2013) *Physics of Plasmas* 20 (11), 113510
 13. Bogaczyk, M., Wild, R., Stollenwerk, L., Wagner, H.-E.
Surface charge accumulation and discharge development in diffuse and filamentary barrier discharges operating in He, N_2 and mixtures
(2012) *Journal of Physics D: Applied Physics* 45 (46), 465202
 14. Ye, Q., Tan, D.
The mechanical vibration phenomenon in a 50-Hz dielectric barrier discharge
(2012) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 19 (1), art. no. 6148525, pp. 247-252.
 15. Monfared, S.K., Graham, W.G., Morgan, T.J., Häfsl, L.
Spectroscopic characterization of laser-produced atmospheric pressure helium microplasmas

- (2011) Plasma Sources Science and Technology, 20 (3), art. no. 035001.
16. Urabe, K., Sakai, O., Tachibana, K.
Combined spectroscopic methods for electron-density diagnostics inside atmospheric-pressure glow discharge using He/N₂ gas mixture
(2011) Journal of Physics D: Applied Physics, 44 (11), art. no. 115203.
 17. Kogelschatz, U.
Collective phenomena in volume and surface barrier discharges
(2010) Journal of Physics: Conference Series, 257 (1), art. no. 012015.
- Ivkovic S.S., Obradovic B.M., Cvetanovic N., Kuraica M.M., Puric J.**
Measurement of electric field development in dielectric barrier discharge in helium
(2009) Journal of Physics D: Applied Physics, 42 (22) , art. no. 225206
18. Brandenburg, R.
Dielectric barrier discharges: Progress on plasma sources and on the understanding of regimes and single filaments
(2017) Plasma Sources Science and Technology 26 (5), 053001
 19. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L.
Determination of the electron temperature in plane-to-plane He dielectric barrier discharges at atmospheric pressure
(2015) Plasma Sources Science and Technology 25 (1), 015011
 20. Pan, J., Tan, Z.Y., Wang, X.L., Sha, C., Nie, L.L., Chen, X.X.
Effects of pulse parameters on the atmospheric-pressure dielectric barrier discharges driven by the high-voltage pulses in Ar and N₂
(2014) Plasma Sources Science and Technology 23 (6), 065019
 21. Janus, H.W., Halenka, J., Biedrzycki, K.
Dielectric barrier discharge at the triglycine sulfate crystal surface: The role of the electric field of the domain structure
(2014) Journal of Physics D: Applied Physics 47 (30), 305202
 22. Dilecce, G.
Optical spectroscopy diagnostics of discharges at atmospheric pressure
(2014) Plasma Sources Science and Technology 23 (1), 015011
 23. Bruggeman, P., Brandenburg, R.
Atmospheric pressure discharge filaments and microplasmas: Physics, chemistry and diagnostics
(2013) Journal of Physics D: Applied Physics 46 (46), 464001
 24. Hao, Y., Zheng, B., Liu, Y.
Cathode fall measurement in a dielectric barrier discharge in helium
(2013) Physics of Plasmas 20 (11), 113510
 25. Pipa, A.V., Hoder, T., Brandenburg, R.
On the Role of Capacitance Determination Accuracy for the Electrical Characterization of Pulsed Driven Dielectric Barrier Discharges
(2013) Contributions to Plasma Physics 53 (6), pp. 469-480
 26. Bogaczyk, M., Wild, R., Stollenwerk, L., Wagner, H.-E.

- Surface charge accumulation and discharge development in diffuse and filamentary barrier discharges operating in He, N₂ and mixtures
(2012) *Journal of Physics D: Applied Physics* 45 (46), 465202
27. Pipa, A.V., Koskulics, J., Brandenburg, R., Hoder, T.
The simplest equivalent circuit of a pulsed dielectric barrier discharge and the determination of the gas gap charge transfer
(2012) *Review of Scientific Instruments* 83 (11), 115112
28. Bogaczyk, M., Nemschokmichal, S., Zagoskin, A., Sretenović, G.B., Meichsner, J., Wagner, H.-E.
Spatio-temporally resolved investigation of surface charges, N 2A 3Σ u + metastables and discharge development in barrier discharges
(2012) *Journal of Advanced Oxidation Technologies* 15 (2), pp. 310-320
29. Pipa, A.V., Hoder, T., Koskulics, J., Schmidt, M., Brandenburg, R.
Experimental determination of dielectric barrier discharge capacitance
(2012) *Review of Scientific Instruments* 83 (7), 075111
30. Ye, Q., Tan, D.
The mechanical vibration phenomenon in a 50-Hz dielectric barrier discharge
(2012) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 19 (1), art. no. 6148525, pp. 247-252.
31. Urabe, K., Sakai, O., Tachibana, K.
Combined spectroscopic methods for electron-density diagnostics inside atmospheric-pressure glow discharge using He/N₂ gas mixture
(2011) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44 (11), art. no. 115203.
32. Kogelschatz, U.
Collective phenomena in volume and surface barrier discharges
(2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 257 (1), art. no. 012015.

Ivkovic S.S., Obradovic 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.

33. Brandenburg, R.
Dielectric barrier discharges: Progress on plasma sources and on the understanding of regimes and single filaments
(2017) *Plasma Sources Science and Technology* 26 (5), 053001
34. P Böhm, M Kettlitz, R Brandenburg, H Höft and U Czarnetzki
Determination of the electric field strength of filamentary DBDs by CARS-based four-wave mixing
(2016) *Plasma Sources Science and Technology* 25 (5), Special Issue on Fast Pulsed Discharges
35. Bruggeman, P., Brandenburg, R.
Atmospheric pressure discharge filaments and microplasmas: Physics, chemistry and diagnostics
(2013) *Journal of Physics D: Applied Physics* 46 (46), 464001
36. Chiper, A.S., Popa, G.
Temporally, spatially, and spectrally resolved barrier discharge produced in trapped helium gas at atmospheric pressure
(2013) *Journal of Applied Physics* 113 (21), 213302

Ivković, S.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

37. Navrátil, Z., Morávek, T., Ráhel, J., Čech, J., Lalinský, O., Trunec, D.
Diagnostics of pre-breakdown light emission in a helium coplanar barrier discharge: The presence of neutral bremsstrahlung
(2017) Plasma Sources Science and Technology 26 (5), 055025
38. Brandenburg, R.
Dielectric barrier discharges: Progress on plasma sources and on the understanding of regimes and single filaments
(2017) Plasma Sources Science and Technology 26 (5), 053001
39. P Böhm, M Kettlitz, R Brandenburg, H Höft and U Czarnetzki
Determination of the electric field strength of filamentary DBDs by CARS-based four-wave mixing
(2016) Plasma Sources Science and Technology 25 (5), Special Issue on Fast Pulsed Discharges
40. Morávek, T., Cech, J., Navrátil, Z., Ráhel, J.
Pre-breakdown phase of coplanar dielectric barrier discharge in helium
(2016) EPJ Applied Physics 75 (2), 24706
41. Gangwar, R.K., Levasseur, O., Naudé, N., Gherardi, N., Massines, F., Margot, J., Stafford, L.
Determination of the electron temperature in plane-to-plane He dielectric barrier discharges at atmospheric pressure
(2015) Plasma Sources Science and Technology 25 (1), 015011
42. 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.
Propagation characteristics of atmospheric-pressure He+O₂ plasmas inside a simulated endoscope channel
(2015) Journal of Applied Physics 118 (20), 203301
43. Kim, S.J., Yoon, S.Y., Kim, G.H.
Bullet Velocity Distribution of a Helium Atmospheric-Pressure Plasma Jet in Various N₂/O₂ Mixed Ambient Conditions
(2015) IEEE Transactions on Plasma Science 43 (6), A20, pp. 2054-2063

БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ ДРАГАНА ЛУКИЋА

1. Основни биографски подаци

Драган (Велимира) Лукић је рођен у Чачку 6. 5. 1964 године где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 1991. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду, на смеру теоријска физика радом “Кинематика бинарних нуклеарних реакција” под руководством др Петра Аџића. Научну каријеру градио је у Институту за физику и на бројним усавршавањима у иностранству, првенствено у Сједињеним Америчким Државама.

У Институту за физику у Земуну ради од јануара 1992. године, најпре у Центру за атомску и субатомску физику на пројекту *Бинарни судари атомских честица* затим на пројекту *Атомска и молекулска физика: Експериментална физика судара атомских честица*. Последипломске студије на групи Експериментална физика атома и молекула окончао је **магистарским радом “Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO_2 и ЦОС електронима енергије од прага до 1000 еВ”** под руководством академика др Милана Курепе, одбрањеним 1997. године.

Крајем 1998 прелази у Центар за експерименталну физику на пројекат *Нискотемпературна плазма* под руководством академика др Зорана Петровића. Од септембра 1999. године налази се на стручном усавршавању на Универзитету Тенесија, САД где ради под руководством професора др Ивана Селлина на пројектима финансираним од стране Националне Научне Фондације САД.

Од јула 2001. године је поново у Институту за физику где ради у Центру за експерименталну физику под руководством др Бране Јеленковића на пројекту *Прецизна ласерска спектроскопија за примену на оптичке замке, интерферометрију и оптичку метрологију*.

Докторирао је 28. 9. 2004 на Физичком факултету, Универзитета у Београду са докторском дисертацијом **“Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Ли, Не, Ар, Бе и молекула H_2O ”**. Ментор докторске дисертације био је професор Др Драгољуб Белић. Изабран је у звање **научни сарадник** 2005. године.

Од фебруара 2005. до августа 2007, налази се на постдокторском усавршавању на Астрофизичкој Лабораторији Колумбија Универзитету у Њујорку на пројекту др Данијела Савина финансираном од стране НАСА у сарадњи са истраживачким групама професора *Др. Алфред Миллер* са Гисен Универзитета и професора *Др. Андреас Волф* из *Мах Планк Института за Нуклеарну Физику* (МПНК), у Хајделбергу.

Од септембра 2007. године је у Лабораторији за оптику и ласере у Институту за физику где ради на пројекту *Квантна и оптичка интерферометрија* под

руководством др Бране Јеленковића.

Од октобра 2008. године до јануара 2011 предаје на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу као **доцент** за наставни предмет *Физика са Електроником*. Поред тога држи наставу и вежбе из предмета *Информатика* као и *Методологију научног рада* за постдипломце.

Од 2011. године до данас године је у Центру за Фотонику Института за физику. Изабран је у звање **виши научни сарадник** 13 јула. 2011. године. Члан је Друштва Физичара Србије и Оптичког Друштва Србије.

2. Опис досадашње наставне активности

Изабран је 18. септембра 2008. године за **доцентана** Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу за наставни предмет *Физика са Електроником* на другој години студија смера Прехрамбена технологија. Поред тога држао је наставу из предмета *Информатика* за све студенте прве године. На докторским студијама држао је наставу из предмета *Методике научно истраживачког рада*. Од 2011 због породичних разлога раскида радни однос са Универзитетом у Крагујевцу и враћа се у Институт за физику. Приредио неауторизована скрипта из Информатике.

Држао је више курсева из електронике и вакуумске технике за стране држављане и предавао физику у две средње школе у Београду

3. Опис досадашње научне активности

3.1 Публикације

Драган Лукић је до сад објавио преко 120 научних радова од тога укупно 25 радова у међународним часописима (24 са СЦИ листе) од чега је 22 у категорији водећих међународних радова. Има објављено поглавље у монографији и једно предавање по позиву на међународној конференцији. Укупан импакт фактор објављених радова др Драгана Лукића је 79.14. О значају резултата научноистраживачког рада кандидата најбоље говори број цитата, до сад је евидентирано укупно 274 независних цитата (без ауоцитата) према доступним подацима ISI Web of Knowledge. Просечан број цитата по раду је 11,69, а h-индекс је 12.

3.2 Учешће на научним пројектима и међународна сарадња

Др Драган Лукић је учествовао на следећим пројектима:

У периоду 1992-1995 године учествовао је на научном пројекту финансираном од Министарства за науку и Технологију Републике Србије “Бинарни судари атомских честица” (број пројекта Е.0106), под руководством др Наде Ђурић и професора др Милан Курепе.

У периоду 1996-1998 године учествовао је на научном пројекту финансираном од Министарства за науку и технологију Републике Србије “Атомска и молекулска

физика: Експериментална физика судара атомских честица” (пројекат број 01Е02), под руководством др Братислава Маринковић.

У периоду 1998 -1999 године учествовао је на научном пројекту финансираном од Министарства за науку и технологију Републике Србије “Физика нискотемпературне плазме”, под руководством др Зорана Петровића.

У периоду 1999-2001 године учествовао је на научним пројектима У.С. НСФ пројекти ПХУ-9732159 и ПХУ-9986699 на Универзитету Тенесија Ноксвил под руководством др Ивана Селина.

У периоду 2002-2005 учествовао је на научном пројекту финансираном од Министарства за науку и заштиту средине републике Србије “Прецизна ласерска спектроскопија” (број пројекта 1443) под руководством др Бранислава Јеленковића.

У периоду 2005-2007 учествовао је на научном пројекту “New Low Temperature Dielctroniс Reсombination Rate Coefficientс for Modeling Pхotoionized Cosmic Plasmas” (НАСА Спаце Астропхусис Ресеарсх анд Аналисис грант НАГ5-5420) на Колумбија универзитету под руководством др Даниел Савина.

У периоду 2007- 2010 учествује у пројекту “Квантна и оптичка интерферометија” (број пројекта 141003) финансираном од Министарства науке Републике Србије под руководством др Бранислава Јеленковића. У оквиру овог пројекта руководи задатком израде извора спорих атома рубидијума.

У период 2007- 2009 учествује у пројекту “Реинфорцинг ресеарсх центр фор квантум анд оптичал метрологу”, CORDIS FP6 project (ацронум: QUPOМ број 026322), финансираном од стране Европске комисије у домену Оквирног програма 6 под руководством др Бранислава Јеленковића.

У периоду 2009-2012учествује у пројекту Швајцарске националне фондације за науку, *СЦОПЕС пројект* Модерна оптика и спектроскопија: од истраживања до образовања *ИПБ* координатор: Др Бранислав Јеленковић.

Од 2011 до данас учествује у пројектима “Производња и карактеризација нанофотоничких функционалних структура у биомедицине и информатици” (број пројекта ИИИ045016) под руководством др Бране Јеленковића и “Видљива и тамна материја у оближњим галаксијам“ (број пројекта ОН176021) под руководством др Срђана Самуровића финансираним од стране Министарства просвете и науке

Др Драган Лукић је био члан организационог одбора конференције, 17th Summer School анд Интернационал Конференце оф Пхусис он Ионизед Гасес одржане од 29. августа до 1. Септембра 1994. Године у Београду, као и председник организационог одбора Пете и Шесте зимске радионице из Фотонике одржаних 2012. и 2013. године као и члан организационог одбора од 2010. године.

3.3. Преглед научних резултата

Научно истраживачка активност Драгана Лукића одвијала се у области експерименталне физике атома и молекула и оптике, изучавање атомских сударних процеса и интеракције зрачења и атомских честица. Бавио се мерењем тоталних пресека за јонизацију атома и молекула ударом електрона у Институту за Физику у Земуну. Мерени су пресеци мета N_2 , NO_2 , COS , C_2H_2 , C_3H_6 , C_2H_4 , H_2O и инертних гасова за енергије електрона од прага до 1000 eV. Пресек за азот диксид је мерен по први пут, док за карбонил сулфид постоји још само једно мерење.

По одласку у САД укључује се у рад на експериментима са јон-атом сударима и *Auger* спектроскопијом пројектила Li^{3+} , у *Oak Ridge* Националној лабораторији. Такође ради и на експериментима са синхротронским зрачењем: фотоелектронска спектроскопија молекула у *Lawrence Berkeley* Националној лабораторији и јонска спектроскопија времена прелета у Центру за синхротронско зрачење Универзитета Висконсина. У експериментима извођеним у Центру за синхротронско зрачење проучавани су односи пресека за вишеструку јонизације. Проучавање процеса вишеструке јонизације је од фундаменталне важности за разумевање процеса интеракције наелектрисаних честица. Поред детаљног утврђивања изложиоца степеног закона прага и опсега енергија изнад прага за које закон вази откривени су два нова ефекта модулације пресека за двоструку фотојонизацију берилијума и C_{60} .

У оквиру пројекта Прецизна ласерска спектроскопија ефекти електромагнетно индуковане транспаренције и апсорпције у интеракцији поларисаног ласерског зрачења и пара алкалних елемената одређивани су мерењем трансмитованог зрачења кроз гасну хелију са рубидијумом, са и без *buffer gas* у Институту за Физику у Земуну.

Поред истраживања интеракције зрачења са атомским честицама, сарађивао је на тематици сударних процеса на прагу у оквиру Њутнове класичне методе, на израчунавању изложилаца степеног закона прага за двоструку јонизацију ударом позитрона. Резултати истраживања потврђују резултате раније добијене Хамилтонијановим формализмом.

Радио је на Колумбија Универзитету на пројекту експерименталног проучавања процеса ниско-температурне двоелектронске рекомбинације за потребе моделовања фотојонизоване плазме учествујућу у мерењима двоелектронске рекомбинације високонаелектрисаних јона гвожђа на тешко-јонском прстену (ТСР) у Хајделбергу на јединој инсталацији у свету која може да обезбеди потребно наелектрисање и енергијску резолуцију јона од интереса за астрофизику. Разматран је ефекат нових мерења на моделовање фотојонизоване плазме у области активних галактичких језгара. Серија експерименталних мерења потврђује претпоставку да су ранији, теоријски добијени подаци за рекомбинационе коефицијенте неодговарајући за моделовање фотојонизоване плазме у активним галактичким језгрима, у температурној области у којој је предвиђено њено формирање. Добијени подаци су неопходни у моделовању фотојонизоване плазме и за тестирање резултата програмских пакета за прорачуне структура атомских честица.

Сада ради на проучавању анидолик оптичких система и на проблемима међузвездане комуникације и настанка живота као и на проучавању интеракције ласерског зрачења са хладним атомима алкалних елемената у Институту за Физику у Земуну.

У радовима [A1 и A23] (према приложеном списку) приказан је резултат мерења за тотални пресека за јонизацију ударом електрона у енергијском опсегу од прага за реакцију до 1000 eV. У раду [A1] мета је био молекул HO_2 . Према дотадашњим сазнањима аутора то је било прво експериментално мерење тог пресека за тај

молекул. Измерени подаци су упоређени са најновијим теоријским прорачом и утврђено је слагање у оквиру $\pm 10\%$ за енергије електрона изнад 30 eV. У раду [A23] мета је био молекул ацетилена. Резултати мерења су упоређени са другим постојећим подацима добијеним непосредним мерењима или посредним преко парцијалних пресека за јонизацију уз насатнак различитих јона. Три семиемпиријске формуле су коришћене за поређење са расположивим експерименталним подацима. Пресеци за непосредну и дисоцијативну јонизацију такође су прорачунати применом семиемпиријских једнашина и упоређени са постојећим подацима

У раду [A2] приказана је експериментална апаратура за мерење парцијалног приноса јона на бази времена прелета која је намењена за проучавање вишеструке фотојонизације атома и фрагментације молекула.

У раду под редним бројем [A6] мерен принос једноструко наелектрисаних јона берилијума у области двоструких ексцитација $2pnl$, ($n = 3-12$) Енергија резонанци се добро слаже са претходно измереним и са теоријски прорачунатим. Фановом формулом су фитоване $2pns$ ($n < 8$) резонанце и одређени су параметри ширине и профила. Фанов параметар q за серију $2pns$ ($n < 8$) је око -0.54 осим за $2p3s$ резонанцу за коју је вредност битно мања -0.95 . На основу енергија резонанци одређен је квантни дефект 0.61 за ns серију и 0.06 за nd серију резонанци. За одређивање параметара веома уских резонанци $2pnd$ потребно је поновити експеримент са зрачење веће енергије резолуције како би се могли упоредити са прорачунима.

У радовима под редним бројевима [A3, A4, A5, A7, A8, A11, A20] експериментално су проучавани процеси вишеструке фотојонизације са тежиштем на енергијски опсег у близини прага за реакцију. У раду под редним бројем [A4] експериментално је одређиван експонент Ванијеовог закона прага за троструку фотојонизацију неона и аргона. Резултати мерења потврђују теоријска предвиђања. Утврђен је експериментално знатно мањи опсег важења закона прага за аргон у односу на неон. Како је за више енергије изнад прага утврђена зависност експонента од опсега на коме се врши фитовање података добијених мерењем оповргнуто је постојање додатног закона прага који је био предложен у предходним експериментима. У теоријском раду под редним бројем [A18] питање додатног закона прага је детаљно размотрено. У раду под редним бројем [A5] однос приноса двоструке према једнострукој фотонјонизацији је мерен у опсегу енергија од 120 eV до 910 eV чиме је знатно проширен опсег енергија у односу на ранија мерења. Измерени подаци се слажу са предвиђеном граничном вредношћу за високе енергије од 5.4%. У анализи је закључено да у овом граничном случају допринос једновремене двоструке јонизације изједначен са доприносом неједновремених канала. У раду под редним бројем [A11] такође је разматрана двострука фотојонизација литијума изнад другог прага за двоструку фотојонизацију и упоређивањем са временски зависном прорачуном у апроксимацији блиске спреге утврђено је задовољавајуће слагање. У раду под редним бројем [A7] проучана је двострука фотојонизација атома берилијума у области прага. Важење Ванијеове

теорије прага је потврђено до енергије око 1.7 eV. Неочекиване осцилације уочене у пресеку за двоструку фотојонизацију довеле су до моделовања пресека са модулираним законом прага заснованим на Кулон-диполној теорији које је указало на слагање са експериментом до око 5.5 eV чиме је доведено у питање универзалне примењљивости Ванијеове теорије прага. У раду под редним бројем [A3] проучавана је једнострука и двострука фотојонизација берилијума у опсегу енергија где је могућа само једновремена емисија два електрона при двострукој фотојонизацији за разлику од енергијског опсега разматраног у раду под редним бројем [A5]. Утврђено је добро слагање резултата мерења са претходним теоријским прорачунима као и са претходно уоченим моделима скалирања однос приноса двоструке према једнострукој фотонјонизацији. У раду под редним бројем [A8] анализа мереног однос приноса двоструке према једнострукој фотонјонизацији литијума и берилијума од стране аутора је упоређена са раније мереним истоветним односима хелијума, натријума и молекула водоника користећи закон скалирања у коме је енергија изнад прага скалирана са разликом енергије прагова за двоструку и једноструку фотојонизацију. Показано слагање наводи на претпоставку да је могуће предвидети однос приноса двоструке и једноструке јонизације за алкалне и земноалкалне елементе помоћу овог закона за скалирање

У раду под редним бројем [A22] проучавано електромагнетски индукована апсорпција и транспаренција у пари рубидијума користећи ласерско зрачење пумпе и пробе упоредивих снага. За разлику од случаја слабе пробе уске резонанце електромагнетски индуковану апсорпцију и транспаренцију могуће је уочити за мање атомских конфигурација и са различитом ширином резонанци. Електромагнетски индукована апсорпција је детектована само за затворене прелазе у N-схеми са четири нивоа. Комбинација јаке пробе и спрежућег ласерског зрачења омогућава узак апсорпциони сигнал услед трофотонске резонанце .

У раду под редним бројем [A10] теоријски је проучаван процес двоструке јонизације ударом позитрона у близини прага за реакцију у оквиру класичног Њутновог метода. Упоређење резултата прорачуна са ранијом анализом у Хамилтонијановом формализму потврђује претходне резултате. Одређивање експонената степеног закона прага урађено је нумерички и аналитички за различите водеће конфигурације. Разјашњена је и експериментално уочено одступање од Ванијеовог закона прага за вишеструку јонизацију чиме је отклоњена потреба за увођењем додатних ефеката у опис процеса вишеструке јонизације у области прага

У радовима под редним бројевима [A12, A14] експериментално је проучавана вишеструка фотојонизација и фрагментација молекула фулерена C_{60} монохроматским зрачењем у области од прага за двоструку фотојонизацију до 280 eV изнад чега се отварају канали за фотојонизацију унутрашњих љуски . У раду 1.10 презентирани су две новоустановљене модулисани компоненти суперпониране на глатки однос приноса двоструке према једнострукој фотојонизацији. Положај максимумума модулације повезан је са геометријским димензијама C_{60}

одговарајућа де Брољева таласна дужина енергије изнад прага за двоструку фотојонизацију је у одговарајућем односу са растојањима унутар молекула C_{60} . У раду под редним бројем 1.12 приказано је мерење релативних пресека за C_{60}^{q+} јоне ($q=1-4$) и за формирање одговарајућих фрагмената C_{60-2n}^{q+} јона ($n=0-6$ $q=2,3$ и $n=1,2$ за $q=4$). Презентоване су енергије појављивања за јоне и фрагменте. Посебно је потребно нагласити да је пресек за фотојонизацију C_{60}^{q+} први пут публикован према сазнањима аутора као C_{58}^{4+} и C_{56}^{4+} фрагменти.

У радовима под редним бројевима [A13, A15, A19, A21] приказани су резултати мерења јачине резонанци и енергијски положај за двоелектронску рекомбинацију вишеструко наелектрисаних $Fe\ 7^+$, $Fe\ 8^+$, $Fe\ 13^+$ и $Fe\ 14^+$ јона. Претходна моделовања и анализе спектра x -зрачења активних галактичких језгара указало је на могућност да су препоручене вредности за коефицијената брзине електрон-јонске рекомбинације за јоне гвожђа са делимично попуњеном М љуском не одговарајуће у опсезима температура у којима се ови јони настају у фотојонизованим плазмама. Мерење је обављено коришћењем методе сједињујућих електрон-јонских снопова. Потврђене су претпоставке, експериментално добијени коефицијенти брзина рекомбинације су и до пар редова величина већи од раније препоручених вредности. Нова мулти-конфигурациона Бреит-Паули израчунавања изведена су упоредо са експериментом и утврђено је неслагање веће од процењене експерименталне грешке.

У раду под редним бројем [A16] приказана су мерења двоструко побуђена стања магнезијума испод $3p$ прага за једноструку јонизацију користећи монохроматско синхротронско зрачење. Детектоване су четири Ридбергове серије и одређени су енергија, ширина резонанци као и квантни дефекат. Једна од серија је први пут детектована. Пета могућа серија није детектована.

У раду под редним бројем [A17] проучавано је експериментално и теоријски коефицијенти брзине електрон-јон рекомбинације троструко наелектрисаног силицијума. Проучавање апсорпционих линија троструко наелектрисаног силицијума у интергалактичкој средини користи се за анализу историје еволуције звезда, међугалактичког зрачења, порекла великих свемирских структура и хемијску еволуцију међугалактичке средине. Грешка одређивања коефицијената брзине електрон-јон рекомбинације утиче као ограничавајући елемент на израчунавање јонизационих баланса неопходних у извођену закључака о особинама интергалактичке средине. Резултати експерименталног мерења се слажу са претходним мерењима у оквиру збирне експерименталне грешке. Теоријско израчунавање положај енергије и интезитет резонанци двоелектронске рекомбинације у мулти-конфигурационој Дирак-Фок апроксимацији даје задовољавајући слагање за мерењима. Мулти-конфигурациона Дирак-Фок метода показује се као једноставнија за примену у израчунавању сложенијих структура електронских љуски. Експериментално добијени коефицијенти брзине рекомбинације у фотојонизованим плазмама се добро слажу са претходним мерењима као и са теоријским прорачунима у области температура где је предвиђено појављивање у фотојонизованим плазмама.

У раду под редним бројем [A9] проучавано је контрапропагирање просторно раздвојене шупље пумпе и коаксијалног ласерског зрака пробе. Ласери су закључани у $D2$ линије прелаза $Fg = 2 \rightarrow Fe = 1$ ^{87}Rb . За ласерски снопа пробе интензитета између $0,1$ и $3,0 \text{ mV/cm}^2$ овај Ремзи типа конфигурације даје дуал-структурирано резонанције која има уски врх на врху ширег постоља. Ширина линије узаног врха су скоро независни од интензитета ласерског снопа пробе и пречника пробе (за пречнике $0,8$ и $2,7 \text{ mm}$), под условом да тамни регион између пумпе и пробе фиксан. На сонда ласерски зрак интензитета испод $0,1 \text{ mV/cm}^2$ Зееманова ЕИТ је једна уска резонанца. Овим геометрије ласерског зрака, а на ниском интензитету снопа пробе, присуство пумпе омогућава ЕИТ пробе, тј пренос сонда постаје појачану у уском спектралном прозора. Пратећи теоријски модел показује добру квантитативно слагање са мерењима.

У раду под редним бројем [A24] проучавана је могућност добијања двоструко и троструко побуђених атома литијума и његовог јона јонским бомбардовањем гасова и пара. Огољена језгра литијума су служила као пројектил, а атоми инертних гасова и молекула C_{60} као мета. У сударима језгара литијума са C_{60} идентификована су аутојонизациона двоструко побуђена стања јона литијума и троструко побуђена стања атома литијума настала захватом електрона мете.

У раду [E1] разматран је утицај Иши-Накајам ефекта на раније мерења тоталног пресек за јонизацију. Показано је слагање исправљених вредности са новијим мерењима унутар експерименталне грешке чиме је доказано да је основни извор систематске грешке био употреба МекЛеодовог мерача притиска. Ради провере извршено је мерење тоталног пресек за јонизацију аргона у енергијском опсегу од прага до 1000 eV уз коришћење капацитативног мерача притиска и мерача са ротирајућом куглицом.

У поглављу монографије [B1] “Јонизација атома ударом електрона” дат је преглед стања истраживања у области интеракције електрона при којим долази до стварања једноструко или вишеструко наелектрисаних јона. Главна пажња је посвећена методама за мерење тоталних и парцијалних пресека за јонизацију. Приказане су и методе за проучавање енергијске и угаон расподеле расејаних и из атома избачених електрона, њихова коинцидентна детекција и коинцидентно анализа атомског јона и расејаног електрона познатог преноса енергије на атом-мету.

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

A. Радови у међународним часописима

Радови у водећим међународним часописима (ИМПАКТ > 1)

[A1]

D. Lukić, G. Josifov G. and M. Kurepa, “TOTAL ELECTRON-IONIZATION CROSS SECTIONS OF THE NO₂ MOLECULE”, INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 205, 1-6 (2001) [IF(2001)=2.176]

[A2]

R. Wehlitz, D. Lukić, C. Koncz, and I.A. Sellin, “SETUP FOR MEASUREMENT OF PARTIAL ION YIELDS AT SRC”, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 73, 1671-1673 (2002) [IF(2002)=1.437]

[A3]

R. Wehlitz, D. Lukić, and J. B. Bluett, “RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pn STATES”, PHYSICAL REVIEW A 68, 052708 (2003) [IF(2003)= 2.589]

[A4]

J. B. Bluett, D. Lukić, and R. Wehlitz, “TRIPLE PHOTOIONIZATION OF Ne AND Ar NEAR THRESHOLD”, PHYSICAL REVIEW A 69, 042717 (2004) [IF(2004)= 2.902]

[A5]

R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, D. Lukić, and S. B. Whitfield, “DOUBLE-TO-SINGLE PHOTOIONIZATION RATIO OF LITHIUM AT MEDIUM ENERGIES, PHYSICAL REVIEW A 69, 062709 (2004) [IF(2004)= 2.902](8)

[A6]

D. Lukić, J.B. Bluett, and R. Wehlitz, “UNEXPECTED BEHAVIOR OF THE NEAR-THRESHOLD DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION OF BERYLLIUM”, PHYSICAL REVIEW LETTERS 93, 023003(2004) [IF(2004)=7.218]

[A7]

R. Wehlitz, D. Lukić, and J. B. Bluett, “SINGLE AND DOUBLE PHOTOIONIZATION OF BERYLLIUM BELOW 40 eV”, PHYSICAL REVIEW A 71, 012707-1 - 012707-5 (2005) [IF(2005)= 2.997]

[A8]

J. B. Bluett, D. Lukić, S.B. Whitfield, and R. Wehlitz, “DOUBLE PHOTOIONIZATION NEAR THRESHOLD”, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 241 (1-4), 114-117 DEC 2005 [IF(2005)= 1.181 M22]

[A9]

A. Krmpot, M. Mijailović, B. Panić, D. Lukić, A. Kovačević, D. Pantelić, and B. Jelenković, “SUB-DOPPLER ABSORPTION NARROWING IN ATOMIC VAPOR AT TWO INTENSE LASER FIELDS”, OPTICS EXPRESS 13, 1448-1456 MAR 7 2005 [IF(2005)= 5.764]

[A10]

N. Simonović, D. Lukić, and P. Grujić, “DOUBLE IONIZATION BY POSITRONS

NEAR THRESHOLD”, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 38 (17), 3147-3161 SEP 14 2005 [IF(2005)= 1.913]

[A11]

R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J.B. Bluett, D. Lukić, and S.B. Whitfield, “DOUBLE PHOTOIONIZATION PROCESSES IN LITHIUM”, JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA 144, 59-62 JUN 2005 [IF(2005)= 1.183]

[A12]

P. N. Juranić, D. Lukić, K. Barger, and R. Wehlitz, “EXPERIMENTAL EVIDENCE FOR MODULATIONS IN THE RELATIVE DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION OF C₆₀ FROM THRESHOLD UP TO 280 eV”, PHYSICAL REVIEW LETTERS 96, 023001 JAN 20 2006 [IF(2006)= 7.072]

[A13]

E. W. Schmidt, S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, M. Grieser, R. Reppow,

A. Wolf, C. Brandau, D. Lukić, M. Schnell, and D. W. Savin, “ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS MOTIVATED BY AGN X-RAY ABSORPTION FEATURES: Fe XIV FORMING Fe XIII”, ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 641, L157-L160 (2006) [IF(2006)= 6.119]

[A14]

P. N. Juranić, D. Lukić, K. Barger, and R. Wehlitz, “MULTIPLE PHOTOIONIZATION AND FRAGMENTATION OF C₆₀ IN THE 18-280 eV RANGE, PHYSICAL REVIEW A 73, 042701-1 – 042701-8 (2006) IF(2006)= 3.047M21]

[A15]

D. V. Lukić, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, S. Böhm, A. Müller, S.

Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun, and N. R. Badnell, “DIELECTRONIC RECOMBINATION OF Fe XV FORMING Fe XIV: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS”, ASTROPHYSICAL JOURNAL, 664(2007) 1244–1252; arXiv:astro-ph/0704.0905.

[IF(2007)= 6.405]

[A16]

R. Wehlitz, D. V. Lukić, and P. N. Juranić, “OBSERVATION OF A NEW 3s²□ 3pnd DOUBLE EXCITATION RYDBERG SERIES IN GROUND-STATE MAGNESIUM”, JOURNAL OF PHYSICS B- ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 40, 2385-2397 (2007) [IF(2007)= 2.012]

[A17]

E. W. Schmidt, D. Bernhardt, A. Müller, S. Schippers, S. Fritzsche, J. Hoffmann, A. S. Jaroshevich, C. Krantz, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf, D. Lukić, and D. W. Savin, “ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Si IV FORMING Si III: STORAGE-RING MEASUREMENT AND MULTICONFIGURATION DIRAC-FOCK CALCULATIONS, PHYSICAL REVIEW A 76, 032717 (2007); arXiv:0709.1363v1. [IF(2007)= 2.893]

[A18]

R. Wehlitz, P. N. Juranić, and D. Lukić “DOUBLE PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM FROM THRESHOLD TO 54 eV PHOTON ENERGY“,

PHYSICAL REVIEW A 78, 033428-1 - 033428-5 (2008) [IF(2008)= 2.908]
[A19]

E. W. Schmidt, S. Schippers, D. Bernhardt, A. Meuller, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf, D. V. Lukić, D. W. Savin, and N. R. Badnell, "ELECTRON-ION RECOMBINATION FOR Fe VIII FORMING Fe VII AND Fe IX FORMING Fe VIII: MEASUREMENTS AND THEORY", Astron. Astrophys. 492 (2008) 265–275 [IF(2008)= 4.153]

[A20]

D. Lukić, S. B. Whitfield, and R. Wehlitz, "LITHIUM INNER-SHELL RESONANCES IN THE 70 - 77 eV PHOTON ENERGY REGION", JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 42, 085004-1 - 085004-7 (2009) [IF(2009)= 1.910]

[A21]

M. Lestinsky, N. R. Badnell, D. Bernhardt, M. Grieser, J. Hoffmann, D. Lukić, A. Müller, D. A. Orlov, R. Repnow, D. W. Savin, E. W. Schmidt, M. Schnell, S. Schippers, A. Wolf and D. Yu, "ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Fe X FORMING Fe IX AND OF Fe XI FORMING Fe X: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS", ASTROPHYSICAL JOURNAL 698, 648-659(2009)[IF(2009)= 7.364]

[A22]

Ivan Radojčić, Milan Radonjić, Marina Lekić, Zoran Grujić, Dragan Lukić and Branislav Jelenković, ROBUSTNESS OF ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY FOR COUNTER PROPAGATING PUMP AND PROBE IN VACUUM RB CELL, JOSA B, Vol. 32, Issue 3, pp. 426-430 (2015) ISSN: 0740-3224 (print); ISSN:1520-8540 (online); [IF(2015)= 1.97];

Радови у осталим међународним часописима

[A23]

G Josifov, D. Lukić, N. Djurić and M. Kurepa, "TOTAL, DIRECT AND DISSOCIATIVE ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION OF THE ACETYLENE MOLECULE", J. Serb. Chem. Soc. 65, 517-527 (2000) IF(2000)=0.277]

[A24]

D. Lukić, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin, "AUTOIONIZATION OF DOUBLY AND TRIPLY EXCITED STATES OF Li^+ AND Li PRODUCED IN Li^{3+} ION COLLISION WITH C_{60} , Ar AND Xe", PHYSICA SCRIPTA T92, 174 (2001) [IF(2002)=0.748]

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

[Б-1]

М. Курепа, Г. Јосифов, и Д. Лукић
"ЈОНИЗАЦИЈА АТОМА УДАРОМ ЕЛЕКТРОНА ", ЕЛЕКТРОН-100 ГОДИНА ОД ОТКРИЋА, Ед. М. Курепа, САНУ, Београд (1997) ВОЛ. 4:
ИНТЕРАКЦИЈА НИСКОЕНЕРГИЈСКИХ ЕЛЕКТРОНА, 209-294

В. Радови у зборницима међународних конференција

Предавања по позиву

[БИ-1]

Lukic, D. TWO NEW ABIOGENETICAL EXPERIMENTS Book of abstracts of the 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , p 271 (2015) Istanbul , Turkey

Усмена излагања

[БО-1]

Постер презентације

[БII-1]

D. Lukić, V. Radojević and Lj. Stevanović

CALULATION OF 4d -> 4f OSCILLATOR STRENGTHS FOR La^{3+} , 17th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Belgrade, Serbia (1994) 32

[БII-2]

N. Djurić, D. Lukić, G. Josifov, M. Minić and M. Kurepa

TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR ACETYLENE MOLECULE, 18th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Kotor, Montenegro (1996) 70

[БII-3]

G. Josifov, D. Lukić and M. Kurepa

DIRECT AND DISSOCIATIVE IONIZATION OF WATER AND HEAVY WATER MOLECULES, 19th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Zlatibor, Serbia (1998) 113 [БII-1][БII-4]

D. Lukić, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin

AUTOIONIZATION OF DOUBLY AND TRIPLY EXCITED STATES OF Li^+ AND Li PRODUCED IN Li^{3+} ION COLLISION WITH C_{60} , 20th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Zlatibor, Serbia (2000)

[БII-5]

O. Hemmers , M. Lotrakul , G. Öhrwall, R. Guillemin , S. W. Yu , D. Lukić, I. A. Sellin , and D. W. Lindle

LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULES, 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes, X-2002 , Book of Contributed Papers, Rome, Italy, (2002)

[БII-6]

Z. Grujić D. Lukić, A. Kovacević, B. Panić, D. Pantelić and B. Jelenković

EXTENDED CAVITY DIODE LASER FOR INFRA-RED SPECTROSCOPY, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-15, Sokobanja, Serbia, (2002)

[БII-7]

D. Lukić, J. B. Bluett, S. B. Whitfield, I. A. Sellin, and R. Wehlitz

TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THRESHOLD, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-14, Sokobanja, Serbia, (2002)

[БII-8]

D. LUKIÆ, B. JELENKOVIÆ, A. KOVACEVIÆ, A. KRMPOT, and B. PANIÆ
MAGNETO-OPTICAL EFFECTS WITH RUBIDIUM ATOMS, BPU-5: Fifth General
Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 965, (2003)

[BII-9]

D. Lukiaë, P. Grujiaë, and N. Simonoviaë

DOUBLE IONIZATION BY POSITRONS NEAR THRESHOLD, BPU-5: Fifth General
Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 273, (2003)

[BII-10]

M. M. Lekiaë, A. Krmpot, B. M. Paniaë, D. Lukiaë, B. M. Jelenkoviæ, and D. Panteliaë

STUDY OF THE COHERENT POPULATION TRAPPING WITH THE HANLE
EFFECT CONFIGURATION, 22nd Summer School and International Symposium on
the

Physics of Ionized Gases 23 - 27 August 2004, National Park Tara, Serbia, Book of
Contributed Papers, 35

[BII-11]

D. Lukić, P. Juranić, and R. Wehlitz

PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM BELOW THE SECOND IONIZATION
THRESHOLD, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of
Ionized

Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, 19

[BII-12]

D. V. Lukić, M. Schnell, D. W. Savin, Z. Altun, N. R. Badnell, C. Brandau, E. W.
Schmidt,

A. Müller, S. Schippers, F. Sprenger, M. Lestinsky, and A. Wolf

DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI,

Proceedings of the 2006 NASA Laboratory Astrophysics Workshop, edited by P. F. Weck,
V. H. S. Kwong, and F. Salama (NASA/CP-2006-214549, 2006), p. 221.

[BII-13]

A. Crotts, D. Austin, A. Barclay, A. Bergier, A. Chutjian, P. Cseresnjcs, M. Darrach, D.
Ebel,

S. Gorevan, P. Hickson, C. Hummels, M. Joner, J. Kratochvil, D. Lukić, S. Marka, Z.

Marka, Y. Nakamura, J. Radebaugh, D. W. Savin, and C. Scharf

PROBING LUNAR VOLATILES: INITIAL GROUND-BASED RESULTS , 38th
Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII),
March

12-16, 2007, League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p. 2294

[BII-14]

E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky,
F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, D. Lukić, M.
Schnell, and D. W. Savin

ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF Fe^{7+} , Fe^{8+} , Fe^{13+}

IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION

FEATURES, JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES 58, 223–226 (2007)

[BII-15]

D. V. Lukić, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, S. S. Böhm,

A. Müller, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun, and N. R.

Badnell

DIELECTRONIC RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Novi Sad, Serbia, August 25-29, 2008.

[BII-16]

E. W. Schmidt, D. Bernhardt, J. Hofmann, M. Lestinsky, D. V. Lukić, A. Müller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers¹ and A. Wolf

EXPERIMENTAL RATE COEFFICIENT FOR DIELECTRONIC RECOMBINATION OF

NEONLIKE IRON FORMINGSODIUMLIKE IRON,

14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions (HCI 2008) Journal of Physics: Conference Series 163 (2009) 012028 .

[BII-17]

Michael Lestinsky, Nigel R. Badnell, Dietrich Bernhardt, Oleksandr Borovyk, Manfred Grieser, Jens Hoffmann, Claude Krantz, Dragan V. Lukić, Alfred Mueller, Dmitry A. Orlov, Daniel Wolf Savin, Eike W. Schmidt, Stefan Schippers, Andreas Wolf

EXPERIMENTAL STUDIES OF ELECTRON COLLISIONS WITH ATOMIC IONS FOR ASTROPHYSICAL PLASMAS, XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Journal of Physics: Conference Series 194 (2009) 062025

[BII-18]

Pavle Juranić, D. Lukić, R. Wehlitz

DOUBLE PHOTOIONIZATION OF Mg AND THE SCALING MODEL, XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Journal of Physics: Conference Series 194 (2009) 022036

[BII-19]

D.V. Lukić, B. Panić, M.Radonjić, S. Ćuk and B. Jelenković

TWO-DIMENSIONAL MAGNETO-OPTICAL TRAP AS SOURCE OF COLD RBATOMIC BEAM, PHOTONICA09, International School and Conference on Photonics, 24-28 August 2009, Belgrade, Serbia

[BII-20]

D. Lukić

Astro climate: Astronomical Station Vidojevica

FUTURE SCIENCE WITH METRE-CLASS TELESCOPES, 18-21 September 2012 -- Belgrade, Serbia Book of abstracts 34

[BII-21]

D. Lukić, G. Josifov and M. Kurepa

TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR CARBONYL SULFIDE MOLECULE 14th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS OF IONISED GASES, ABSTRACTS OF INVITED PAPERS AND CONTRIBUTED TALKS, Malahide, Ireland (1998) 76

[BII-22]

D. Lukić, G. Josifov and M. Kurepa

TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR

CARBONYL SULFIDE MOLECULE, 6th EPS CONFERENCE ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, CONTRIBUTED PAPERS, EUROPHYSICS CONFERENCE ABSTRACTS, VOL. 22D, Siena, Italy (1998) 4-17

[BII-23]

R. Wehlitz, D. Lukić, C. Koncz, and I. A. Sellin

CREATING BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES, WORKSHOP ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, SINCHROTRON RADIATION CENTER UW MADISON, Madison (2000)

[BII-24]

D. Lukić, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin
AUTOIONIZATION OF DOUBLY AND TRIPLY EXCITED STATES OF Li^+ AND Li PRODUCED IN Li^{3+} ION COLLISION WITH C_{60} , Ar AND Xe, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PHYSICS OF HIGHLY CHARGED IONS, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000)

[BII-25]

O. Hemmers, H. Wang, M. M. Sant'Anna, D. W. Lindle, P. Focke, D. Lukić and I. A. Sellin

NON-DIPOLE EFFECTS IN MOLECULAR PHOTOEMISSION, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC SPECTROSCOPY AND STRUCTURE—ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-7

[BII-26]

H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, D. Lukić, M. Grush, W. C. Stolte, I. A. Sellin and D. W. Lindle

OBSERVATION OF NON-DIPOLE EFFECTS OF XENON PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM, ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-150

[BII-27]

H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, D. Lukić, C. Heske, R. C. C. Perera, I. A. Sellin and D. W. Lindle,

NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTION OF S 2s AND 2p OF SF_6 CORE-LEVEL PHOTOIONIZATION IN THE VICINITY OF F 1s EXCITATION, ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-284

[BII-28]

H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, D. Lukić, M. Grush, I. A. Sellin, and D. W. Lindle

OBSERVATION OF NON-DIPOLAR EFFECTS OF XENON 4D PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA, October 16–18, (2000)

[BII-29]

H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, D. Lukić, C. Heske, R. C. C. Perera, I.

A. Sellin, and D. W. Lindle

NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTION OF S 2S AND 2P OF SF_6 CORE-LEVEL PHOTOIONIZATION IN THE VICINITY OF F 1S

EXCITATION, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA,

October 16–18, (2000)

[BII-30]

O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, S.W. Yu, D. Lukić I.A. Sellin and D.W. Lindle, LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULE, XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON VACUUM ULTRAVIOLETE RADIATION PHYSICS, BOOK OF ABSTRACTS, M051,

2001, Trieste, Italy

[BII-31]

G. Öhrwall, O. Hemmers, M. Lotrakul, S.W. Yu, D. Lukić, I.A. Sellin and D.W. Lindle, NONDIPOLE EFFECTS IN CORE-ELECTRON PHOTOEMISSION ANGULAR DISTRIBUTIONS OF SMALL MOLECULES, XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON VACUUM ULTRAVIOLETE RADIATION PHYSICS, BOOK OF ABSTRACTS, M069, 2001, Trieste, Italy

[BII-32]

R. Wehlitz, Y. Azuma, J.B. Bluett D. Lukić, I.A. Sellin, and S.B. Whitfield PARTIAL ION-YIELD MEASUREMENTS OF Ne, Li AND Be, The 34th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2001

[BII-33]

R. Wehlitz, D. Lukić, C. Koncz, and I.A. Sellin

BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES, DAMOP01 The 32nd Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, London, Ontario 2001, Bulletin of

the American Physical Society, [D5.079]

[BII-34]

Jaques B. Bluett, Dragan Lukić, Ivan A. Sellin, Scott B. Whitfield, and Ralf Wehlitz TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD, DAMOP03, 34th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, 2003,

Boulder, Colorado, Bulletin of the American Physical Society, 74 [H5.006] (2002)

[BII-35]

D. Lukić, J.B. Bluett, S.B. Whitfield, I.A. Sellin, R. Wehlitz and Y. Azuma TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THRESHOLD, DAMOP02, The 33th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Williamsburg, Virginia, 2002, Bulletin of the American Physical Society, [J6.021] (2002)

[BII-36]

O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, R. Guillemin, S.W. Yu, D. Lukić, I.A. Sellin, and

D.W. Lindle

LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULES, DAMOP02, The 33th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Williamsburg, Virginia, 2002, Bulletin of the American Physical Society, [D6.017]

[BII-37]

D. Lukić and I. Mendaš

PHASE MODULATION OF A SINGLE MODE PHOTON FIELD BY THE KERR MEDIUM, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, P2-35, (2002)

[BII-38]

D. V. Lukić, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin
AUTOIONIZATION OF HOLLOW LITHIUM PRODUCED IN COLLISIONS OF Li^{3+} ION WITH C_{60} AND RARE GASES, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, PI-57, (2002)

[BII-39]

G. D. Josifov, D. V. Lukić, and M. V. Kurepa
ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CROSS-SECTION FOR PROPENE MOLECULE, XXIII ICPEAC Stockholm, Sweden, 2003, THU072

[BII-40]

R. Wehlitz, D. Lukić, and J.B. Bluett
RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2003

[BII-41]

J. B. Bluett, D. Lukić, S. B. Whitfield, I.A. Sellin, and R. Wehlitz
TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2003

[BII-42]

A. J. Krmpot, M. M. Lekić, B. Panić, D. Lukić, D. Pantelić, and B. M. Jelenković
SUB-DOPPLER NARROWING OF ABSORPTION IN V-TYPE AND π -TYPE ATOM AT INTENSE LASER FIELDS, XIII International School on Quantum Electronics 20-24 September 2004, Buorgas, Bulgaria, Book of Abstracts, 41

[BII-43]

A. Krmpot, M. Lekić, B. Panić, D. Lukić, D. Pantelić, and B. Jelenković
COHERENT POPULATION TRAPPING IN DIFFERENT Λ SYSTEMS – WITH NEAR DEGENERATE AND WELL SPARATED TWO LOWER LEVELS, 8th European Conference on Atoms, Molecules & Photons (ECAMP), Europhysics Conference

Abstracts 28C, 4-67, Rennes, France, 6–10 July 2004

[BII-44]

R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J. B. Bluett, D. Lukić, and S. B. Whitfield
DOUBLE PHOTOIONIZATION OF LITHIUM AT MEDIUM ENERGIES, XIV International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, 19 - 23 July, 2004, Cairns,

Australia

[BII-45]

Jaques B. Bluett, Dragan Lukić, Scott B. Whitfield, and Ralf Wehlitz
DOUBLE PHOTOIONIZATION NEAR THRESHOLD, CAARI 2004: 18th International Conference on the Application of Accelerators in Research & Industry, 10 October 2004 Denton, United States

[BII-46]

R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, D. Lukić, and S. B. Whitfield

DISENTANGLING DOUBLE-PHOTOIONIZATION PROCESSES OF LITHIUM,
DAMOP04, The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics,
May 25-29, 2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 22
[C4.002]

[BII-47]

D. Lukiã, J.B. Bluett, and R. Wehlitz

RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES, DAMOP04,
The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics May 25-29,
2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40 [D1.092] (2004)

[BII-48]

Pavle Juranic, Kathleen Barger, Dragan Lukiã, Ralf Wehlitz

MULTIPLE PHOTOIONIZATION OF C60, The 37th SRC Users' Meeting, Madison,
Wisconsin, 2004

[BII-49]

Jaques Bluett, Dragan Lukiã, Scott B. Whitfield, and Ralf Wehlitz

DOUBLE PHOTOIONIZATION NEAR THRESHOLD, 37th SRC Users' Meeting,
Madison, Wisconsin, 2004

[BII-50]

R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J.B. Bluett, D. Lukiã, and S.B. Whitfield,

DOUBLE PHOTOIONIZATION PROCESSES OF LITHIUM AT MEDIUM
ENERGIES, The 37th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2004

[BII-51]

R. Wehlitz, J. B. Bluett, and D. Lukiã

SINGLE AND DOUBLE PHOTOIONIZATION OF BERYLLIUM BELOW 40 eV,
DAMOP04 The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics,
May 25-29, 2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40
[D1.094]

(2004)

[BII-52]

E. W. Schmidt, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, C. Brandau, D. Lukiã, M.
Schnell,

D. W. Savin, A. Müller, and A. Wolf

HUGE NEAR ZERO-ENERGY RESONANCES IN THE IRON XIV PHOTORE-
COMBINATION RATE COEFFICIENT, XXIV International Conference on Photonic,
Electronic and Atomic Collisions, Rosario, Argentina, July 20–26, 2005

[BII-53]

D. Lukiã, M. Schnell, D. W. Savin, A. Müller, S. Schippers, E. W. Schmidt, C. Brandau,
M. Lestinsky, F. Sprenger, and A. Wolf

MEASUREMENTS OF M-SHELL DIELECTRONIC RECOMBINATION FOR
ACTIVE GALACTIC NUCLEI, 206th Meeting American Astronomical Society
Meeting, 29 May - 2 June 2005, Minneapolis, Minnesota, Bull. Am. Astron. Soc. 37, 483
(2005) [32.13]

[BII-54]

D. Lukiã, P. Juranic, and R. Wehlitz

DOUBLE EXCITED STATES OF Mg BELOW THE $Mg^+(3p)$ THRESHOLD, The
38th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin (2005)

[BII-55]

P.N. Juranic, R. Wehlitz, D. Lukiaë, K. Barger
CROSS-SECTION RATIOS OF MULTIPLE-PHOTOIONIZED C60CLUSTERS,
The 38th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin (2005)

[BII-56]

D. Lukiaë, D.W. Savin, M. Schnell, C. Brandau, E. Schmidt, S. Schippers, A. Müller,
M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun, and N. R. Badnell
DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI,
DAMOP06, 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics,
May
16–20, 2006; Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 85 (2006)

[BII-57]

P.N. Juranic, K. Barger, D. Lukiaë and R. Wehlitz
MODULATIONS IN THE RELATIVE DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS
SECTION, 2006 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics,
May 16–20, 2006; Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 87(2006)

[BII-58]

D. Lukiaë, Z. Altun, N. R. Badnell, C. Brandau, M. Lestinsky, A. Müller, D. W. Savin,
S. Schippers, E. W. Schmidt, M. Schnell, F. Sprenger, and A. Wolf
DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI, NASA
LABORATORY ASTROPHYSICS WORKSHOP, UNIVERSITY OF NEVADA, LAS
VEGAS, NEVADA, U.S.A. 14-16 February 2006, 64

[BII-59]

E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf,
D. Lukiaë, M. Schnell and D. W. Savin
PLASMARATENKOEFFIZIENT DER PHOTOREKOMBINATION VON EISEN
XIV, DPG-Frühjahrstagung, Frankfurt, March 13-17, 2006, A 2.6, Verhandl. DPG
(VI) 41.1 (2006)

[BII-60]

E. W. Schmidt, S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, M. Grieser, R.
Repnov,
A. Wolf, C. Brandau, D. Lukiaë, M. Schnell, and D. W. Savin
UNUSUALLY STRONG DIELECTRONIC RECOMBINATION OF
ALUMINIUM-LIKE IRON IONS BELOW 2.5 EV: A PRECISION STORAGE
RING MEASUREMENT AND ITS IMPLICATIONS 27. Arbeitsbericht der
Arbeitsgruppe Energiereiche Atomare Stöße, edited by J. M. Rost and J. Ullrich
(MPI für Physik komplexer Systeme, Dresden, 6. - 10. Februar 2006)

[BII-61]

D. Lukiaë, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, D. Yu, D. Bernhardt,
S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, D. Orlov, F. Sprenger, M. Grieser, R. Repnov,
J. Hoffmann, and A. Wolf
DIELECTRONIC RECOMBINATION OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED
BY ABSORPTION FEATURES IN AGN SPECTRA, 9th Meeting of the AAS High
Energy Astrophysics Division (HEAD) October 4 - 7, 2006, San Francisco,
California, Bull. Am. Astron. Soc. 38, 392 (2006)

[BII-62]

E. W. Schmidt, S. Schippers, D. W. Savin, D. Lukiaë, M. Schnell, D. Bernhardt, A. Müller,

C. Brandau, D. Yu, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf
DIELECTRONIC RECOMBINATION RATES OF HIGHLY CHARGED IRON IONS BY STORAGE RING MEASUREMENTS, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Progress Report 2005/2006 (Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, 2006) p. 188.

[BII-63]

E.W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, D. Lukiaë, M. Schnell, and D. W. Savin

ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 13th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions, Belfast,

U.K., August 28 - September 1, 2006, Book of Abstracts, edited by J. T. Costello, G. F. Gribakin, M. P. Scott and E. Sokell (Belfast, 2006) p. 2-20.

[BII-64]

E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, D. Lukiaë, M. Schnell, and D. W. Savin

ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 9th European Conference on Atoms, Molecules & Photons (ECAMP), Europhysics Conference Abstracts 31C, Tu1-36, Crete, Greece, 6–11 May 2007

[BII-65]

D. V. Lukiaë, D. W. Savin, M. Schnell, C. Brandau, D. Bernhardt, A. Müller, S. Schippers,

E. W. Schmidt, D. Yu, M. Grieser, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, R. Repnow, F. Sprenger, A. Wolf, and N. R. Badnell

M-SHELL DIELECTRONIC RECOMBINATION STUDIES MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI ABSORPTION FEATURES, DAMOP07 The 38th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics of the American Physical Society, Calgary, Canada, June 5–9, 2007

[BII-66]

E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, D. Lukiaë, M. Schnell, D. W. Savin, and N. R. Badnell

ELECTRON-ION RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS OF IRON M-SHELL IONS FOR X-RAY ASTRONOMY, XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg, Germany, July 24–31, 2007

[BII-67]

E. W. Schmidt, D. Bernhardt, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. Lukiaë, A. Müller, D. A. Orlov,

D. W. Savin, S. Schippers, A. Wolf, and D. Yu

EXPERIMENTAL RATE COEFFICIENT FOR DIELECTRONIC

RECOMBINATION OF NEON-LIKE IRON FORMING SODIUM-LIKE IRON,
XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg,
Germany, July 24–31, 2007

[BII-68]

E. W. Schmidt, S. Fritzsche, D. Bernhardt, J. Hoffmann, C. Krantz, M. Lestinsky, D. Lukiȧ,

A. Müller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers, and A. Wolf

PHOTORECOMBINATION OF SODIUMLIKE SILICON IONS:

ASTROPHYSICALLY MOTIVATED STORAGE RING EXPERIMENTS AND

MCDF CALCULATIONS, XXV International Conference on Photonic, Electronic and
Atomic Collisions, Freiburg, Germany, July 24–31, 2007

[BII-69]

E. W. Schmidt, D. Bernhardt, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. Lukiȧ, A. Mueller,

D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers, A. Wolf and D. Yu

EXPERIMENTAL RATE COEFFICIENT FOR DIELECTRONIC

RECOMBINATION OF NEONLIKE IRON FORMING SODIUMLIKE

IRON, 14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions,
Chofu, Tokyo, Japan, September 1–5, 2008.

[BII-70]

E. W. Schmidt, S. Fritzsche, D. Bernhardt, J. Hoffmann, C. Krantz, M. Lestinsky,

D. Lukiȧ, A. Mueller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers and A. Wolf

PHOTORECOMBINATION OF SODIUMLIKE SILICON IONS:

ASTROPHYSICALLY MOTIVATED STORAGE RING EXPERIMENTS

AND MCDF CALCULATIONS, 14th International Conference on the Physics of
Highly Charged Ions, Chofu, Tokyo, Japan, September 1–5, 2008.

[BII-71]

D. Lukiȧ, S. B. Whitfield, and R. Wehlitz

FANO PARAMETERS FOR Li INNER-SHELL RESONANCES IN THE

70-74.5 eV REGION, DAMOP08 The 39th Annual APS Meeting of the Division
of Atomic, Molecular, and Optical Physics, State College, PA, USA, 27-31 May,
2008, Bull. Am. Phys. Soc. 53, 37 (2008)

[BII-72]

R. Wehlitz, P. N. Juraṅ, and D. V. Lukiȧ

DOUBLE PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM FROM THRESHOLD TO 54
eV, The 41st SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin (2008)

[BII-73]

D. V. Lukiȧ, S. B. Whitfield, and R. Wehlitz

FANO PARAMETERS FOR LITHIUM INNER-SHELL RESONANCES IN THE

70 — 74.5 eV REGION, The 41st SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin (2008)

[BII-74]

Pavle Juraṅ, Dragan Lukiȧ, and Ralf Wehlitz

DOUBLE PHOTOIONIZATION OF Mg AND THE SCALING MODEL, The 42nd
SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin (2009)

[BII-75]

D.V. Lukia, B. Pania, M.Radonjia, S. Auk and B. Jelenkovic
TWO-DIMENSIONAL MAGNETO-OPTICAL TRAP AS SOURCE OF COLD Rb
ATOMIC BEAM, PHOTONICA09, II International School and Conference on
Photonics

24-28 August 2009, Belgrade, Serbia, 70

[BII-76]

Ralf Wehlitz, and Dragan Lukia

DOUBLE PHOTOIONIZATION OF LITHIUM REVISITED

DAMOP09 The 40th Annual APS Meeting of the Division of Atomic, Molecular,
and Optical Physics, Tuesday–Saturday, May 19–23, 2009; Charlottesville,
Virginia, Bull. Am. Phys. Soc. Volume 54, Number 7 (2009)

[BII-77]

Ralf Wehlitz, Pavle Jurania, Dragan Lukia

DOUBLE PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM FROM THRESHOLD

TO 70 eV, DAMOP09 The 40th Annual APS Meeting of the Division of Atomic,
Molecular, and Optical Physics, Tuesday–Saturday, May 19–23, 2009;
Charlottesville, Virginia, Bull. Am. Phys. Soc. Volume 54, Number 7 (2009)

[BII-78]

I. S. Radojčić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, D. V. Lukić and B. M. Jelenković

NARROWING OF EIT RESONANCE IN THE CONFIGURATION OF

COUNTER-PROPAGATION LASER BEAMS, PHOTONICA2011 International
School and Conference on Photonics, 29 August – 02 September 2011 Belgrade,
Serbia

[BII-79]

D. Lukić

Astro climate: Astronomical Station Vidojevica

FUTURE SCIENCE WITH METRE-CLASS TELESCOPES

18-21 September 2012 -- Belgrade, Serbia Book of abstracts 34

[BII-80]

I.S. Radojčić, M. M Radonjić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, D. V. Lukić, and B. M.

Jelenković Ramsey effect on linewidth of coherent resonances in vacuum Rb cell

IV International School and Conference on Photonics, p 125, 26th-30th August 2013

ISBN 978-86-82441-36-6

Г. Радови у зборницима домаћих конференција

Предавања по позиву

[ГИ-1]

М. Курепа, Г. Јосифов, анд Д. Лукић, “АПАРАТУРА ЗА МЕРЕЊЕ ПРЕСЕКА ЗА
ЈОНИЗАЦИЈУ И ЗАХВАТ– ЗАГА”, Зборник предавања са републичког семинара о
настави физике, Крагујевац, Србија, 194 (1998)

Усмена излагања

[ГО-1]

Постер презентације

[ГП-1]

Д. Лукић, Ј. Б. Блуетт, анд Р. Вехлитз, "ПАРАМЕТЕРИ РЕЗОНАНЦИ АУТО-ЈОНИЗАЦИОНИХ 2пн СТАЊА Бе", ХИ конгрес физичара Југославије, Зборник радова, Петровац на Мору, Црна Гора, 2-47 (2004)

[ГП-2]

А. Крмпот, М. Лекић, Б. Јеленковић, А. Ковачевић, анд Д. Лукић, "САТУРЦИОНА СПЕКТРОСКОПИЈА ПАРЕ РУБИДИЈУМА МЕТОДОМ КОПРОПАГИРАЈУЋИХ СНОПОВА", ХИ конгрес физичара Југославије, Зборник радова, Петровац на Мору, Црна Гора, 2-43 (2004)

[ГП-3]

И. Мендаш, анд Д. Лукић, "МОДУЛАЦИЈА ФАЗЕ ФОТОНСКОГ ПОЉА ПОМОЋУ КЕРОВЕ СРЕДИНЕ", Х конгрес физичара Југославије, Зборник радова, Врњачка Бања, Србија, 787 (2000)

[ГП-4]

Г. Јосифов, Д. Лукић, анд М. Курепа, "АПАРАТУРА ЗА МЕРЕЊЕ ПРЕСЕКА ЗА ЈОНИЗАЦИЈУ И ЗАХВАТ- ЗАГА", Симпозијум "КВАНТНИ СВЕТ", Зборник радова, Београд, Србија, 177 (1996)

[ГП-5]

Љ. Стевановић, Д. Лукић, и В. Радојевић, "5с □ нп РЕЗОНАНЦЕ У ФОТОЈОНИЗАЦИЈИ Ла³⁺", ИХ конгрес физичара Југославије, Зборник радова, Петровац на Мору, Црна Гора, 121 (1995)

[ГП-6]

Г. Јосифов, М. Минић, и Д. Лукић, "ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА СОЛЕНОИД СА ПОВЕЋАНОМ ДУЖИНОМ ХОМОГЕНОГ ПОЉА", ИХ конгрес физичара Југославије, Зборник радова, Петровац на Мору, Црна Гора, 677 (1995)

[ГП-7]

Д.В. Лукић, Б. Панић, М. Радоњић, Б. Јеленковић

Развој извора атомског снопа Рб на бази дводимензионалног магнетно оптичког трапа, Фотоника 2010, Зборник апстраката с. 21

[ГП-8]

Александар Крмпот, Драган В. Лукић, Михаило Рабасовић, Бранислав Салатић
Биофотоника: развој метода и уређаја у Институту за физику, Фотоника 2011, Зборник апстраката с. 17

[ГП-9]

ЛУКИЋ Д., РАДОЊИЋ М., СМОЛИЋ И.

АН ЕСТИМАТИОН ОФ НУМБЕР ОФ ЕХОПЛАНЕТС ВИТХ ТХЕ ЦХАНЦЕ ОФ ДЕТЕЦТИОН ОФ ЕХИСТЕНЦЕ ОФ ЛИФЕ ИН ТХЕ МИЛКУ ВАЈ. ХВИ НАЦИОНАЛ ЦОНФЕРЕНЦЕ ОФ АСТРОНОМЕРС ОФ СЕРБИЈА, Белграде, 10-12 Октобер 2011 П. 55

[ГП-10]

И.С. Радојичић, З.Д. Грујић, М.М.Лекић, Д. В. Лукић, Б.М. Јеленковић

Сужавање ЕИТ резонанице у конфигурацији контрапропагирајућих ласерских снопова, Фотоника 2012, Зборник апстраката с. 46

[ГП-11]

Станко Николић, Иван Радојић, Милан Радоњић Александар Крмпот, Немања Лукић, Бојан Златковић, Драган Лукић, Бранислав Јеленковић Ремзијеви ефекти и електромагнетно индукована транспаренција, Фотоника 2013, Копаоник 2013, п 5

[ГП-12]

Драган Лукић

Астрофотоника, Фотоника 2013, Копаоник 2013, п 28

[ГП-13]

Лукић, Д.В., Ћук, С. и Јеленковић, Б. РАЗВОЈ РБ МАГНЕТО-ОПТИЧКОГ ТРАПА У ИНСТИТУТУ ЗА ФИЗИКУ, Седма радионица Фотонике Копаоник Књига абстраката с. 10 (2014)

[ГП-14]

Лукић, Д.

POSSIBLE EXOMOONS AS TARGETS FOR SETI, Book of abstracts of the XVII National Conference of Astronomers of Serbia, р пп. 78 (2014)

[ГП-15]

Лукић. Д.

The Use of Anidolic Lighting System in Improving Daylight Illuminance of Rear Side of Offices,

Десета радионица Фотонике Књига абстраката с. 37

Д. Радови у домаћим часописима

[Д-1]

Курепа, G. Josifov, and D. Lukić, "INFLUENCE OF THE ISHII-NAKAYAMA EFFECT ON ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CROSS SECTION MEASUREMENT OF INERT GAS ATOMS", J. Res. Phys. 28 (1999) 57

Е. Магистарски и докторски рад

[Е-1]

Мр. Сц. теза: "Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO₂ и COS електронима енергије од прага до 1000 еВ," 1997, Физички факултет Универзитет у Београду, М 72

[Е-2]

Пх. Д. теза: "Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, Хе, Аг, Ве и молекула H₂O," 2004, Физички факултет Универзитет у Београду,

Цитираност радова др Драгана Лукића

Title: Total electron-ionization cross sections of the NO₂ molecule

Author(s): Lukić D, Josifov G, Kurepa MV

INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 205 (1-3): 1-6, FEB 20 2001

- 1 Title: Dissociative excitation of NO₂ by electron impact
Author(s): Young JA, Malone CP, Johnson PV, et al.
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 42 Issue:
18 Article Number: 185201 Published: SEP 28 2009
- 2 Title: Electron impact dissociation of oxygen-containing molecules - A critical review
Author(s): McConkey JW, Malone CP, Johnson PV, et al.
Source: PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS
Volume: 466 Issue: 1-3 Pages: 1-103 Published: SEP 2008
- 3 Title: Electron scattering and ionization of NO, N₂O, NO₂, NO₃ and N₂O₅
molecules: theoretical cross sections
Author(s): Joshipura KN, Gangopadhyay S, Vaishnav BG
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 40 Issue: 1
Pages: 199-210 Published: JAN 14 2007
- 4 Title: Determination of cross sections and rate coefficients for the electron impact
dissociation of NO₂
Author(s): Bhatt P, Pal S
Source: CHEMICAL PHYSICS Volume: 327 Issue: 2-3 Pages: 452-456
Published: SEP 11 2006
- 5 Title: Experimental and theoretical elastic cross sections for electron collisions with
the C₃H₆ isomers
Author(s): Makochekanwa C, Kato H, Hoshino M, et al.
Source: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 124 Issue: 2 Article
Number: 024323
Published: JAN 14 2006
- 6 Title: Applied mass spectrometry
Author(s): Zmbov KF
Conference Information: Conference on Applied Physics in Serbia, MAY 27-29, 2002
BELGRADE, YUGOSLAVIA
Source: APPLIED PHYSICS IN SERBIA Book Series: SERBIAN ACADEMY OF
SCIENCES AND ARTS, DEPARTMENT OF MATHEMATICS, PHYSICS AND
GEO-SCIENCES Volume: 104 Pages: 291-300
Published: 2002
- 7 Title: Electron impact ionization studies with aeronomic molecules
Author(s): Antony BK, Joshipura KN, Mason NJ
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 233 (1-3):
207-214 APR 15, 2004
- 8 Title: Electron-impact ionization of NO, NO₂, and N₂O
Author(s): Lopez J, Tarnovsky V, Gutkin M, et al.
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 225 (1): 25-
37 FEB 1, 2003
- 9 Title: Absolute cross sections for electron impact ionization of NO₂
Author(s): Jiao CQ, DeJoseph CA, Garscadden A
Source: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 117 (1): 161-165 JUL 1 2002

10 Title: Calculations of absolute electron-impact ionization cross sections for molecules of technological relevance using the DM formalism
Author(s): Probst M, Deutsch H, Becker K, et al.
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 206 (1-2):
13-25 FEB 26 2001

Title: Setup for measurements of partial ion yields at the Synchrotron Radiation Center

Author(s): Wehlitz R, Lukić D, Koncz C, Sellin IA
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 73 (3): 1671-1673 Part 2, MAR 2002

1. Double photoionization of halogenated benzene
By: AlKhalidi, Mashaal Q.; Wehlitz, Ralf
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 144 Issue: 4 Article Number:
044304 Published: JAN 28 2016
2. Photoproduction of N-2(2+) from threshold to 400 eV
By: Hartman, T.; Wehlitz, R.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 92 Issue: 1 Article Number: 013421 Published:
JUL 23 2015
3. Role of the nitrogen atom in double photoionization of monocyclic hydrocarbons
By: Hartman, T.; Wehlitz, R.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 91 Issue: 6 Article Number: 063419 Published:
JUN 25 2015
4. Inner-shell photoionization and core-hole decay of Xe and XeF2
By: Southworth, Stephen H.; Wehlitz, Ralf; Picon, Antonio; et al.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 142 Issue: 22 Article Number:
224302 Published: JUN 14 2015
5. Photo-double-ionization mechanisms in aromatic hydrocarbons
By: Hartman, T.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 87 Issue: 6 Article Number: 063403 Published:
JUN 5 2013
6. Photoemission of Cooper Pairs from Aromatic Hydrocarbons
By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 19 Article Number: 193001
Published: NOV 5 2012
7. Large Molecules Reveal a Linear Length Scaling for Double Photoionization
By: Hartman, T.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 108 Issue: 2 Article Number: 023001
Published: JAN 10 2012
8. Relative single- and double-photoionization cross sections of Mg around the 2p -> nl resonances
By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 1 Article Number: 013410 Published:
JAN 2009
9. Triple photoionization of lithium up to 650 eV photon energy
By: Juranic, P. N.; Wehlitz, R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 033401 Published: SEP 2008

10. Single- and double-photoionization data of Na and K corroborate the existence of a universal scaling law for the ratio

By: Juranic, P. N.; Nordberg, J.; Wehlitz, R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 74 Issue: 4 Article Number: 042707 Published: OCT 2006

11. Resonant double photoionization of lithium studied with medium energy resolution

By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 74 Issue: 4 Article Number: 042721 Published: OCT 2006

12. Alternate technique for simultaneous measurement of photoionization cross-section of isotopes by TOF mass spectrometer

By: Saleem, M; Amin, N; Hussain, S; et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 38 Issue: 2 Pages: 277-283

Published: MAY 2006

13. Double shake-off model for the triple photoionization of beryllium

By: Kheifets, AS; Bray, I

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 36 Issue: 13 Pages: L211-L217 Article Number: PII S0953-4075(03)61863-8 Published: JUL 14 2003

14. Oscillations in the double-photoionization cross section of Li near threshold

By: Wehlitz, R; Bluett, JB; Whitfield, SB

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 89 Issue: 9 Article Number: 093002

Published: AUG 26 2002

15. Comparison of the double- to single-photoionization ratio of Li with He

By: Wehlitz, R; Bluett, JB; Whitfield, SB

PHYSICAL REVIEW A Volume: 66 Issue: 1 Article Number: 012701 Published: JUL 2002

Title: Resonance parameters of autoionizing Be 2pnl states

Author(s): Wehlitz R, Lukić D, Bluett JB

PHYSICAL REVIEW A Volume: 68 Issue: 5 Article Number: 052708 Published: NOV 2003

1. Calculations of the High Lying (2pns) P-1,P-3 degrees and (2pnd) P-1,P-3 degrees Rydberg States of the Be Atom via the Modified Atomic Orbital Theory

By: Sow, M.; Dieng, M.; Tine, M.; et al.

CHINESE JOURNAL OF PHYSICS Volume: 52 Issue: 5 Pages: 1459-1470

Published: OCT 2014

2. Coupled cluster methods for autoionisation resonances

By: Sajeev, Y.; Ghosh, A.; Vaval, N.; et al.

INTERNATIONAL REVIEWS IN PHYSICAL CHEMISTRY Volume: 33 Issue: 3

Pages: 397-425 Published: JUL-SEP 2014

3. Resonant enhancement of the harmonic-generation spectrum of beryllium

- By: Djiokap, J. M. Ngoko; Starace, Anthony F.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 88 Issue: 5 Article Number: 053412 Published:
NOV 15 2013
4. Complex-scaled equation-of-motion coupled-cluster method with single and double substitutions for autoionizing excited states: Theory, implementation, and examples
By: Bravaya, Ksenia B.; Zuev, Dmitry; Epifanovsky, Evgeny; et al.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 138 Issue: 12 Article Number:
124106 Published: MAR 28 2013
5. Single photoionization of Be and HF using the multiconfiguration time-dependent Hartree-Fock method
By: Haxton, D. J.; Lawler, K. V.; McCurdy, C. W.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 86 Issue: 1 Article Number: 013406 Published:
JUL 10 2012
6. A complex scaled multiconfigurational time-dependent Hartree-Fock method for studying resonant states
By: Zhang, Song Bin; Yeager, Danny L.
MOLECULAR PHYSICS Volume: 110 Issue: 9-10 Special Issue: SI Pages: 663-667
Published: 2012
7. High lying energy positions of doubly (2pns) P-1,P-3 degrees and (2pnd) P-1,P-3 degrees excited states of the beryllium atom
By: Sakho, I.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 80 Issue: 12 Pages: 1295-1299
Published: DEC 2011
8. Theory of ultrafast autoionization dynamics of Fano resonances
By: Chu, W. -C.; Lin, C. D.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 5 Article Number: 053415 Published:
NOV 29 2010
9. Evolution of overlapping resonances along an isoelectronic sequence
By: Chu, W-C; Zhou, H-L; Hibbert, A.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 1 Article Number: 013417 Published:
JUL 23 2010
10. A Comparison of the Resonance Energies and Widths of the Be P-1(o) and P-3(o) Doubly Excited States Obtained with the BSCR and Stabilization Methods along with the BSCI Approach
Author(s): Chen JH
Source: CHINESE JOURNAL OF PHYSICS Volume: 47 Issue: 6 Pages: 801-816
Published: DEC 2009
- 11 Photoionization of the Be isoelectronic sequence: total cross sections
Author(s): Chu WC, Zhou HL, Hibbert A, et al.
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 42
Issue: 20 Article Number: 205003 Published: OCT 28 2009
- 12 Photoionization processes of the beryllium atom
Author(s): Hsiao JT, Wang LR, Sun HL, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 1 Article Number: 013411
Published: JUL 2008

- 13 Calculations of photoionization cross-sections with variationally optimized complex Gaussian-type basis functions
Author(s): Morita M, Yabushita S
Source: CHEMICAL PHYSICS Volume: 349 Issue: 1-3 Pages: 126-132
Published: JUN 16 2008
- 14 Beryllium doubly excited autoionizing resonances between the 2p and 3p thresholds
Author(s): Olalde-Velasco P, Mendez-Martinez E, Jimenez-Mier J, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 76 Issue: 3 Article Number: 032701
Published: SEP 2007
- 15 Analysis of $1s(2s2p P-3)nl$ Rydberg states in the K-shell photoionization of the Be atom
Author(s): Yoshida F, Matsuoka L, Takashima R, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 6 Article Number: 062709
Published: JUN 2006
- 16 Observation of perturbed $3snp$ double photoexcited Rydberg series of beryllium atoms
Author(s): Yoshida F, Matsuoka L, Osaki H, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 4 Article Number: 042709
Published: APR 2006

“Triple photoionization of Ne and Ar near threshold”

Author(s): Bluett, JB, Lukić D, Wehlitz R
PHYSICAL REVIEW A Volume: 69 Issue: 4 Article Number: 042717 Published: APR 2004

1. Inner-shell photodetachment from Ru-
By: Dumitriu, I.; Bilodeau, R. C.; Gorczyca, T. W.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 4 Article Number: 043434 Published: OCT 26 2010
2. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using Synchrotron Radiation
By: Wehlitz, Ralf
Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC
ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76
Published: 2010
- 3 Promoting a core electron to fill a d shell: A threshold law and shape and Feshbach resonances
Author(s): Bilodeau RC, Dumitriu I, Gibson ND, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 3 Article Number: 031403
Published: SEP 2009
- 4 Energy Correlation of the Three Electrons Emitted during the Triple Photoionization of Ar
Author(s): Hikosaka Y, Lablanquie P, Penent F, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 102 Issue: 1 Article Number:

- 013002
Published: JAN 9 2009
- 5 Triple photoionization of lithium up to 650 eV photon energy
Author(s): Juranic, P. N.; Wehlitz, R.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 033401
Published: SEP 2008
 - 6 Coulomb four-body problem: Electron-impact double ionization of helium in the threshold regime
Author(s): Ren XG, Dorn A, Ullrich J
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 101 Issue: 9 Article Number: 093201
Published: AUG 29 2008
 - 7 Initial state dependence in multielectron threshold ionization of atoms
Author(s): Emmanouilidou A, Wang PJ, Rost JM
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 6 Article Number: 063002
Published: FEB 15 2008
 - 8 A particle-in-cell plus Monte Carlo study of plasma-induced damage of normal incidence collector optics used in extreme ultraviolet lithography
Author(s): Wieggers RC, Goedheer WJ, Akdim MR, et al.
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 103 Issue: 1 Article Number: 013308
Published: JAN 1 2008
 - 9 State-selective cross sections of multiple photoionization in Ne
Author(s): Kaneyasu T, Hikosaka Y, Shigemasa E, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 76 Issue: 1 Article Number: 012717
Published: JUL 2007
 - 10 Differential cross-section measurements of multiply charged xenon ions produced in 10-28-keV e(-)-Xe collisions
Author(s): Mondal S, Shanker R
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 72 Issue: 5 Article Number: 052705
Published: NOV 2005
 - 11 Double ionization by positrons near threshold
Author(s): Simonovic N, Lukić D, Grujic P
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 38 Issue: 17
Pages: 3147-3161
Published: SEP 14 2005

Title: Double-to-single photoionization ratio of lithium at medium energies
Author(s): Wehlitz, R., M. Martinez, J. B. Bluett, D. Lukić, and S. B. Whitfield:
PHYSICAL REVIEW A Volume: 69 Issue: 6 Article Number: 062709 Published:
JUN 2004

1. Double K-shell photoionization and hypersatellite x-ray transitions of $12 \leq Z \leq 23$ atoms

- By: Hoszowska, J.; Dousse, J. -Cl.; Cao, W.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 6 Article Number: 063408
Published: DEC 16 2010
2. Spin effects in double photoionization of lithium
By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Hines, C. W.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 2 Article Number: 023418
Published: FEB 2010
 3. Two-electron photoionization of ground-state lithium
By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Bray, I.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063413
Published: DEC 2009
 5. K-h $\alpha(1,2)$ hypersatellites of 3d transition metals and their photoexcitation energy dependence
By: Diamant, R.; Huotari, S.; Hamalainen, K.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 6 Article Number: 062511
Published: JUN 2009
 6. Relative single- and double-photoionization cross sections of Mg around the $2p \rightarrow nl$ resonances
By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 1 Article Number: 013410
Published: JAN 2009
 - 6 Spin effects in double photoionization of lithium
Author(s): Kheifets AS, Fursa DV, Hines CW, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 2 Article Number: 023418
Published: FEB 2010
 - 7 Two-electron photoionization of ground-state lithium
Author(s): Kheifets AS, Fursa DV, Bray I
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063413
Published: DEC 2009
 - 8 K-h $\alpha(1,2)$ hypersatellites of 3d transition metals and their photoexcitation energy dependence
Author(s): Diamant R, Huotari S, Hamalainen K, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 6 Article Number: 062511
Published: JUN 2009
 - 9 Ionization of lithium in a strong laser field
Author(s): Ruiz C, Plaja L, Roso L
Source: LASER PHYSICS Volume: 16 Issue: 4 Pages: 600-606
Published: APR 2006
 - 10 Double ionization of lithiumlike ions by Compton scattering of high-energy photons
Author(s): Mikhailov AI, Nefiodov AV, Plunien G
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 97 Issue: 23 Article Number: 233003
Published: DEC 8 2006
 - 11 Nonrelativistic double photoeffect on lithium-like ions at high energies
Author(s): Mikhailov AI, Mikhailov IA, Nefiodov AV, et al.
Source: PHYSICS LETTERS A Volume: 355 Issue: 4-5 Pages: 363-367

Published: JUL 10 2006
12 Lithium ionization by a strong laser field
Author(s): Ruiz C, Plaja L, Roso L
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 94 Issue: 6 Article Number:
063002
Published: FEB 18 2005

Title: Unexpected behavior of the near-threshold double-photoionization cross section of beryllium

Author(s): Lukić, D , Bluett JB, Wehlitz R
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 93 Issue: 2 Article Number: 023003
Published: JUL 9 2004

1. Single and double photoionization of Be and Mg
By: Pindzola, M. S.; Ballance, C. P.; Abdel-Naby, Sh A.; et al.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
Volume: 46 Issue: 3 Article Number: 035201 Published: FEB 14 2013
2. Differential cross sections of double photoionization of lithium
By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Bray, I.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 2 Article Number: 023403
Published: AUG 3 2010
3. Hybrid orbital and numerical grid representation for electronic continuum processes: Double photoionization of atomic beryllium
By: Yip, F. L.; McCurdy, C. W.; Rescigno, T. N.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 5 Article Number: 053407 Published: MAY 2010
4. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using Synchrotron Radiation
By: Wehlitz, Ralf
Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC
ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76
Published: 2010
5. Total cross sections for the double photoionization of Li from the ground and excited states
By: Colgan, J.; Griffin, D. C.; Ballance, C. P.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063414 Published: DEC 2009
6. Double photoionization of Be and Mg atoms using the R-matrix-with-pseudostates method
By: Griffin, D. C.; Pindzola, M. S.; Ballance, C. P.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 2 Article Number: 023413 Published: FEB 2009
7. Double photoionization of magnesium from threshold to 54 eV photon energy
By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.; Lukic, D. V.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 033428 Published: SEP 2008

8. Beryllium doubly excited autoionizing resonances between the 2p and 3p thresholds
By: Olalde-Velasco, P.; Mendez-Martinez, E.; Jimenez-Mier, J.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 76 Issue: 3 Article Number: 032701 Published: SEP 2007

9. Single-photon double ionization of negative hydrogen ions in the presence of a dc electric field

By: Ivanov, I. A.; Kheifets, A. S.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 75 Issue: 6 Article Number: 062701 Published: JUN 2007

10. Valence-shell double photoionization of alkaline-earth-metal atoms

By: Kheifets, A. S.; Bray, Igor

PHYSICAL REVIEW A Volume: 75 Issue: 4 Article Number: 042703 Published: APR 2007

11. Analysis of $1s(2s2p P-3)nl$ Rydberg states in the K-shell photoionization of the Be atom

By: Yoshida, Fumiko; Matsuoka, Leo; Takashima, Ryuta; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 6 Article Number: 062709 Published: JUN 2006

12. Observation of perturbed $3snp$ double photoexcited Rydberg series of beryllium atoms

By: Yoshida, F; Matsuoka, L; Osaki, H; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 4 Article Number: 042709 Published: APR 2006

13. Triple photoionization of lithium near threshold

By: Emmanouilidou, Agapi; Rost, Jan M.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 39 Issue: 5 Pages: L99-L103 Published: MAR 14 2006

14. The search for oscillations in the near-threshold photo-double ionization cross section of helium

By: Kleiman, U; Topcu, T; Pindzola, MS; et al.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 39 Issue: 4 Pages: L61-L68 Published: FEB 28 2006

15. Experimental evidence for modulations in the relative double-photoionization cross section of C-60 from threshold up to 280 eV

By: Juranic, PN; Lukic, D; Barger, K; et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 96 Issue: 2 Article Number: 023001

Published: JAN 20 2006

16. Signature of chaos in high-lying doubly excited states of the helium atom

By: Le, AT; Morishita, T; Tong, XM; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 72 Issue: 3 Article Number: 032511 Published: SEP 2005

17. Double and triple photoionization of Li and Be

By: Colgan, J; Pindzola, MS; Robicheaux, F

PHYSICAL REVIEW A Volume: 72 Issue: 2 Article Number: 022727 Published: AUG 2005

18. Single and double photoionization of beryllium below 40 eV

By: Wehlitz, R; Lukic, D; Bluett, JB

PHYSICAL REVIEW A Volume: 71 Issue: 1 Article Number: 012707 Published: JAN 2005

19. Secondary threshold laws for multiple ionization of atoms

By: Gribakin, GF; Sahoo, S; Ostrovsky, VN

PHYSICAL REVIEW A Volume: 70 Issue: 6 Article Number: 062717 Published: DEC 2004

Title: Single and double photoionization of beryllium below 40 eV

Author(s): Wehlitz, R, Lukić D, Bluett JB

PHYSICAL REVIEW A Volume: 71 Issue: 1 Article Number: 012707 Published: JAN 2005

1. Photoionization of few electron systems: a hybrid coupled channels approach

By: Majety, Vinay Pramod; Zielinski, Alejandro; Scrinzi, Armin

NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 17 Article Number: 063002 Published: JUN 1 2015

2. R-matrix with pseudostates study of single photon double ionization of endohedral Be and Mg atoms

By: Lee, T. G.; Ballance, C. P.; Abdel-Naby, S. A.; et al.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 48 Issue: 6 Article Number: 065201 Published: MAR 28 2015

3. Double photoionization of C²⁺

By: Abdel-Naby, Shahin A.; Pindzola, Michael S.; Colgan, James

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 68 Issue: 10 Article Number: 287 Published: OCT 7 2014

4. Photo-double-ionization of He-like and Be-like systems in excited states within an intermediate-energy R-matrix framework

By: McIntyre, M. W.; Scott, M. P.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 89 Issue: 4 Article Number: 043418 Published: APR 17 2014

5. Photo-double-ionization of Mg studied by electron-electron-coincidence experiments

By: Sokell, E.; Bolognesi, P.; Kheifets, A.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 89 Issue: 1 Article Number: 013413 Published: JAN 21 2014

6. Time-dependent multiconfiguration methods for the numerical simulation of photoionization processes of many-electron atoms

By: Hochstuhl, D.; Hinz, C. M.; Bonitz, M.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS Volume: 223 Issue: 2 Pages: 177-336 Published: JAN 2014

7. Photo-double-ionization of the He and Be isoelectronic sequences within an intermediate-energy R-matrix framework

By: McIntyre, M. W.; Kinnen, A. J.; Scott, M. P.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 88 Issue: 5 Article Number: 053413 Published: NOV 15 2013

8. Time-dependent formalism of double ionization of multielectron atomic targets
By: Yip, F. L.; Palacios, A.; Rescigno, T. N.; et al.
CHEMICAL PHYSICS Volume: 414 Pages: 112-120 Published: MAR 12 2013
9. Single and double photoionization of Be and Mg
By: Pindzola, M. S.; Ballance, C. P.; Abdel-Naby, Sh A.; et al.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
Volume: 46 Issue: 3 Article Number: 035201 Published: FEB 14 2013
10. Time-dependent restricted-active-space configuration-interaction method for the photoionization of many-electron atoms
By: Hochstuhl, David; Bonitz, Michael
PHYSICAL REVIEW A Volume: 86 Issue: 5 Article Number: 053424 Published: NOV 29 2012
11. Application of the time-dependent close-coupling approach to few-body atomic and molecular ionizing collisions
By: Colgan, J.; Pindzola, M. S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 66 Issue: 11 Article Number: 284
Published: NOV 2012
12. Electron- and photon-impact atomic ionisation
By: Bray, I.; Fursa, D. V.; Kadyrov, A. S.; et al.
PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS Volume: 520
Issue: 3 Pages: 135-174 Published: NOV 2012
13. Single photoionization of Be and HF using the multiconfiguration time-dependent Hartree-Fock method
By: Haxton, D. J.; Lawler, K. V.; McCurdy, C. W.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 86 Issue: 1 Article Number: 013406 Published: JUL 10 2012
14. Direct double L-shell ionization of a Be-like ion by a high-energy photon
By: Mikhailov, A. I.; Nefiodov, A. V.; Plunien, G.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
Volume: 44 Issue: 13 Article Number: 135202 Published: JUL 14 2011
15. State-resolved valence shell photoionization of Be-like ions: experiment and theory
By: Mueller, A.; Schippers, S.; Phaneuf, R. A.; et al.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
Volume: 43 Issue: 22 Article Number: 225201 Published: NOV 28 2010
16. Differential cross sections of double photoionization of lithium
By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Bray, I.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 2 Article Number: 023403 Published: AUG 3 2010
17. Hybrid orbital and numerical grid representation for electronic continuum processes: Double photoionization of atomic beryllium
By: Yip, F. L.; McCurdy, C. W.; Rescigno, T. N.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 5 Article Number: 053407 Published: MAY 2010
18. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using Synchrotron Radiation
By: Wehlitz, Ralf

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC
ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book
Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76
Published: 2010

19. Double Photoionization of Strontium

By: Sokell, Emma; Grimm, Michael; Sheridan, Paul

Edited by: Martin, NLS; deHarak, BA

Conference: International Symposium on (e,2e), Double Photoionization and Related
Topics / 15th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and
Atomic Collisions Location: Lexington, KY Date: JUL 30-AUG 01, 2009

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON (E,2E), DOUBLE PHOTOIONIZATION AND
RELATED TOPICS AND 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
POLARIZATION AND CORRELATION IN ELECTRONIC AND ATOMIC
COLLISIONS Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 212

Article Number: 012024 Published: 2010

20. Total cross sections for the double photoionization of Li from the ground and excited
states

By: Colgan, J.; Griffin, D. C.; Ballance, C. P.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063414 Published:
DEC 2009

21 K-shell double photoionization of Be, Mg, and Ca

Author(s): Kheifets AS, Bray I, Hozzowska J

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 4 Article Number: 042504

Part: Part A

Published: APR 2009

22 Double photoionization of Be and Mg atoms using the R-matrix-with-
pseudostates method

Author(s): Griffin DC, Pindzola MS, Ballance CP, et al.

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 2 Article Number: 023413

Published: FEB 2009

23 Charge-scaling law for angular correlation in double photoionization of ions
and atoms with two active electrons

Author(s): Serov VV, Derbov VL, Joulakian BB, et al.

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 6 Article Number: 063403 Part:
Part B

Published: DEC 2008

24 Beryllium doubly excited autoionizing resonances between the 2p and 3p
thresholds

Author(s): Olalde-Velasco P, Mendez-Martinez E, Jimenez-Mier J, et al.

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 76 Issue: 3 Article Number: 032701

Published: SEP 2007

25 Valence-shell double photoionization of alkaline-earth-metal atoms

Author(s): Kheifets AS, Bray I

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 75 Issue: 4 Article Number: 042703

Published: APR 2007

- 26 Double ionization of beryllium-like ions by high-energy photons
 Author(s): Nefiodov AV, Plunien G
 Source: PHYSICS LETTERS A Volume: 363 Issue: 1-2 Pages: 115-120
 Published: MAR 19 2007
- 27 Single- and double-photoionization data of Na and K corroborate the existence of a universal scaling law for the ratio
 By: Juranic, P. N.; Nordberg, J.; Wehlitz, R.
 PHYSICAL REVIEW A Volume: 74 Issue: 4 Article Number: 042707
 Published: OCT 2006
- 28 Observation of perturbed 3snp double photoexcited Ryberg series of beryllium atoms
 Author(s): Yoshida F, Matsuoka L, Osaki H, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 4 Article Number: 042709
 Published: APR 2006
- 29 Double and triple photoionization of Li and Be
 Author(s): Colgan J, Pindzola MS, Robicheaux F
 Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 72 Issue: 2 Article Number: 022727
 Published: AUG 2005

Title: Sub-Doppler absorption narrowing in atomic vapor at two intense laser fields
Author(s): Krmpot, AJ, Mijailovic MM, Panic BM, Lukić DV, Kovacevic AG, Pantelic DV, Jelenkovic BM
OPTICS EXPRESS Volume: 13 Issue: 5 Pages: 1448-1456 Published: MAR 7 2005

1. High contrast D-1 line electromagnetically induced transparency in nanometric-thin rubidium vapor cell
 By: Sargsyan, A.; Leroy, C.; Pashayan-Leroy, Y.; et al.
 APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS Volume: 105 Issue: 4 Pages: 767-774 Published: DEC 2011
2. Nonlinear resonances caused by coherent, optical pumping and saturating effects in the presence of three laser fields for the Rb-85-D-2 line
 By: Hossain, M. M.; Mitra, S.; Poddar, P.; et al.
 JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
 Volume: 44 Issue: 11 Article Number: 115501 Published: JUN 14 2011
3. Double EIT and enhanced EIT signal in a combination of Lambda- and V-type system of Rb-D-2 transition
 By: Hossain, M. M.; Mitra, S.; Ray, B.; et al.
 APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS Volume: 103 Issue: 1 Pages: 117-122 Published: APR 2011
4. Coherent laser spectroscopy of rubidium atoms
 By: Mitra, S.; Hossain, M. M.; Ray, B.; et al.
 Edited by: Dreischuh, T; Slavov, D
 Conference: 16th International School on Quantum Electronics - Laser Physics and Applications Location: Nessebar, BULGARIA Date: SEP 20-24, 2010
 Sponsor(s): SPIE; Inst Elect, Bulgarian Acad Sci; Opt Soc Amer; European Phys Soc; Natl Techn Univ Athens, Sch Appl Math & Phys Sci; European Opt Soc; VIVACOM

16TH INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM ELECTRONICS: LASER
PHYSICS AND APPLICATIONS Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 7747
Article Number: 77470B Published: 2011

5. Influence of laser beam profile on electromagnetically induced absorption

By: Cuk, S. M.; Radonjic, M.; Krmpot, A. J.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 6 Article Number: 063802 Published:
DEC 1 2010

6. Linear and nonlinear light propagations in a Doppler-broadened medium via
electromagnetically induced transparency

By: Li, Liang; Huang, Guoxiang

PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 2 Article Number: 023809 Published:
AUG 18 2010

7. Optical pumping spectroscopy of Rb vapour with co-propagating laser beams: line
identification by a simple theoretical model

By: Krmpot, Aleksandar J.; Rabasovic, Mihailo D.; Jelenkovic, Branislav M.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS
Volume: 43 Issue: 13 Article Number: 135402 Published: JUL 14 2010

8. Dark Hanle resonances from selected segments of the Gaussian laser beam cross-
section

By: Krmpot, A. J.; Cuk, S. M.; Nikolic, S. N.; et al.

OPTICS EXPRESS Volume: 17 Issue: 25 Pages: 22491-22498 Published: DEC 7
2009

9. Laser Beam Profile Influence on Dark Hanle Resonances in Rb Vapor

By: Krmpot, A. J.; Cuk, S. M.; Nikolic, S. N.; et al.

Conference: International School and Conference on Photonics (PHOTONICA09)

Location: Belgrade, SERBIA Date: AUG 24-28, 2009

ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 116 Issue: 4 Pages: 563-565 Published:
OCT 2009

10. Study of width and height of EIT resonance in a Doppler broadened five-level system
with varying probe power

Author(s): Hossain MM, Mitra S, Chakrabarti S, et al.

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 53 Issue: 2 Pages: 41-146
Published: JUN 2009

11. Switching from "absorption within transparency" to "transparency within
transparency" in an electromagnetically induced absorption dominated transition

Author(s): Dahl K, Molella LS, Rinkleff RH, et al.

Source: OPTICS LETTERS Volume: 33 Issue: 9 Pages: 983-985

Published: MAY 1 2008

12. Pump-probe spectroscopy in degenerate two-level atoms with arbitrarily strong fields

Author(s): Zigdon T, Wilson-Gordon AD, Friedmann H

Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 77 Issue: 3 Article Number: 033836

Published: MAR 2008

13. Atomic coherence in nondegenerate four-wave mixing

Author(s): Zuo ZC, Sun J, Liu X, et al.

Source: CHINESE PHYSICS Volume: 16 Issue: 4 Pages: 1042-1046

Published: APR 2007

Title:,"DOUBLE IONIZATION BY POSITRONS NEAR THRESHOLD",
By: N. Simonović, D. Lukić, and P. Grujić,
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 38
(17), 3147-3161 SEP 14 2005

1. Strong suppression of positron-induced double ionization of helium at low-to-intermediate velocities

By: Yang, A. X.; Zou, X. R.; Lin, C. N.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 91 Issue: 2 Article Number: 022701 Published:
FEB 2 2015

**Title:,"EXPERIMENTAL EVIDENCE FOR MODULATIONS IN THE RELATIVE
DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION OF C₆₀ FROM THRESHOLD UP
TO 280 eV",**

BY: P. N. Juranić, D. Lukić, K. Barger, and R. Wehlitz,
PHYSICAL REVIEW LETTERS 96, 023001 JAN 20 2006

1. Double photoionization of pyrene and other aromatic hydrocarbons

By: Wehlitz, R.; Hartman, T.

Book Group Author(s): IOP

Conference: 28th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic
Collisions (ICPEAC) Location: Chinese Acad Sci, Inst Modern Phys, Lanzhou,
PEOPLES R CHINA Date: JUL 24-30, 2013

XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND
ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC) Book Series: Journal of Physics Conference Series
Volume: 488 Article Number: 012013 Published: 2014

2. Double photoionization of thiophene

By: Wehlitz, R.; Hartman, T.

Edited by: Arp, U; Reversz, P; Williams, GP

Conference: 17th Pan-American Synchrotron Radiation Instrumentation Conference
(SRI) Location: Natl Inst Stand & Technol, Synchrotron Ultraviolet Radiat Facil,
Gaithersburg, MD Date: JUN 19-21, 2013

17TH PAN-AMERICAN SYNCHROTRON RADIATION INSTRUMENTATION
CONFERENCE SRI2013 Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume:
493 Article Number: 012002 Published: 2014

3. Photo-double-ionization mechanisms in aromatic hydrocarbons

By: Hartman, T.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 87 Issue: 6 Article Number: 063403 Published:
JUN 5 2013

4. Photoemission of Cooper Pairs from Aromatic Hydrocarbons

By: Wehlitz, R.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 19 Article Number: 193001
Published: NOV 5 2012

5. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using
Synchrotron Radiation

By: Wehlitz, Ralf

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC

ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book

Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76

Published: 2010

Title: Electron-ion recombination measurements motivated by AGN X-ray absorption features: Fe XIV forming Fe XIII Author(s): Schmidt EW, Schippers S, Muller A, Lestinsky M, Sprenger F, Grieser M, Repnow R, Wolf A, Brandau C, Lukić D, Schnell M, Savin DW

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 641 Issue: 2 Pages: L157-L160 Published: APR 20 2006

1. Storage-ring experiments on dielectronic recombination at the interface of atomic and nuclear physics

By: Brandau, Carsten; Kozhuharov, Christophor; Lestinsky, Michael; et al.

PHYSICA SCRIPTA Volume: T166 Article Number: 014022 Published: NOV 2015

2. ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Fe¹²⁺ FORMING Fe¹¹⁺:

LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS

By: Hahn, M.; Badnell, N. R.; Grieser, M.; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 788 Issue: 1 Article Number: 46

Published: JUN 10 2014

3. Atomic Data Needs for Understanding X-ray Astrophysical Plasmas

By: Smith, Randall K.; Brickhouse, Nancy S.

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC

ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 63 Book

Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 63 Pages: 271-

321 Published: 2014

4. A HIGH RESOLUTION VIEW OF THE WARM ABSORBER IN THE QUASAR MR 2251-178

By: Reeves, J. N.; Porquet, D.; Braito, V.; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 776 Issue: 2 Article Number: 99

Published: OCT 20 2013

5. Research on the detuning system of a cooling electron beam for the dielectronic recombination experiment at CSRm

By: Meng Ling-Jie; Ma Xin-Wen; Parkhomchuk, V. V.; et al.

CHINESE PHYSICS C Volume: 37 Issue: 1 Article Number: UNSP 017004

Published: JAN 2013

6. ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Mg⁶⁺ FORMING Mg⁵⁺ AND OF Mg⁷⁺ FORMING Mg⁶⁺: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS

By: Lestinsky, M.; Badnell, N. R.; Bernhardt, D.; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 1 Article Number: 40

Published: OCT 10 2012

7. ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Fe XII FORMING Fe XI:

LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS

By: Novotny, O.; Badnell, N. R.; Bernhardt, D.; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 1 Article Number: 57

Published: JUL 1 2012

8. The impact of recent advances in laboratory astrophysics on our understanding of the cosmos

By: Savin, D. W.; Brickhouse, N. S.; Cowan, J. J.; et al.

REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS Volume: 75 Issue: 3 Article Number:

036901 Published: MAR 2012

9. Storage-ring ionization and recombination experiments with multiply charged ions relevant to astrophysical and fusion plasmas

By: Schippers, Stefan

Edited by: Williams, ID; VanDerHart, HW; McCann, JF; et al.

Conference: 27th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic

Collisions (ICPEAC) Location: Queens Univ Belfast, Belfast, NORTH IRELAND Date:

JUL 27-AUG 02, 2011

Publishing - Journal Phys B: Atom, Mol & Opt Phys; IoP Publishing - Journal Phys: Conf Series

XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC 2011), PTS 1-15 Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 388 Article Number: 012010 Published: 2012

10. Dielectronic recombination data for dynamic finite-density plasmas XIV. The aluminum isoelectronic sequence

By: Abdel-Naby, Sh. A.; Nikolic, D.; Gorczyca, T. W.; et al.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A40 Published:

JAN 2012

11. Multiwavelength campaign on Mrk 509 VII. Relative abundances of the warm absorber

By: Steenbrugge, K. C.; Kaastra, J. S.; Detmers, R. G.; et al.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 534 Article Number: A42 Published:

OCT 2011

12. Modeling of Photoionized Plasmas

By: Kallman, T. R.

SPACE SCIENCE REVIEWS Volume: 157 Issue: 1-4 Pages: 177-191 Published:

DEC 2010

13. The Evolution of the Large-Scale ISM: Bubbles, Superbubbles and Non-Equilibrium Ionization By: de Avillez, M. A.; Breitschwerdt, D.

Edited by: Kothes, R; Landecker, TL; Willis, AG

Conference: Conference on Dynamic Interstellar Medium: A Celebration of the Canadian Galactic Plane Survey Location: Naramata, CANADA Date: JUN 06-10, 2010

DYNAMIC INTERSTELLAR MEDIUM: A CELEBRATION OF THE CANADIAN GALACTIC PLANE SURVEY Book Series: Astronomical Society of the Pacific Conference Series Volume: 438 Pages: 313-327 Published: 2010

14. ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Fe X FORMING Fe IX AND OF Fe XI FORMING Fe X: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS

By: Lestinsky, M.; Badnell, N. R.; Bernhardt, D.; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 698 Issue: 1 Pages: 648-659

Published: JUN 10 2009

15. Astrophysical Relevance of Storage-Ring Electron-Ion Recombination Experiments

By: Schippers, Stefan

Edited by: Azuma, T; Nakamura, N; Yamada, C

Conference: 14th International Conference on Physics of Highly Charged Ions Location:

Univ Electro Commun, Chofu, JAPAN Date: SEP 01-05, 2008

Sponsor(s): Japan Soc Promot Sci; Int Union Pure & Appl Phys; Matsuo Fdn; Iwatani

Naoji Fdn; CASIO Sci Promot Fdn; Soc Atom Collis Res

14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PHYSICS OF HIGHLY

CHARGED IONS (HCI 2008) Book Series: Journal of Physics Conference Series

Volume: 163 Article Number: 012001 Published: 2009

16. Resonance asymmetry and external field effects in the photorecombination of Ti⁴⁺

By: Nikolic, D.; Gorczyca, T. W.; Badnell, N. R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 1 Article Number: 012703 Published:

JAN 2009

17. Electron-ion recombination for Fe VIII forming Fe VII and Fe IX forming Fe VIII:
measurements and theory

By: Schmidt, E. W.; Schippers, S.; Bernhardt, D.; et al.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 492 Issue: 1 Pages: 265-275

Published: DEC 2008

18. THE DUAL-AXIS CIRCUMSTELLAR ENVIRONMENT OF THE TYPE II_n
SUPERNOVA 1997eg

By: Hoffman, Jennifer L.; Leonard, Douglas C.; Chornock, Ryan; et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 688 Issue: 2 Pages: 1186-1209 Published:

DEC 1 2008

19. Nuclear excitation by electron capture followed by fast x-ray emission

By: Palffy, Adriana; Harman, Zoltan; Kozhuharov, Christophor; et al.

PHYSICS LETTERS B Volume: 661 Issue: 4 Pages: 330-334

Published: MAR 27 2008

20. Electron-ion collisions: fundamental processes in the focus of applied research

By: Mueller, Alfred

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC

ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 55 Book

Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 55 Pages: 293-

417 Published: 2008

Title: Multiple photoionization and fragmentation of C-60 in the 18-280-eV range

Author(s): Juranic, PN, Lukić D, Barger K, Wehlitz R

PHYSICAL REVIEW A Volume: 73 Issue: 4 Article Number: 042701 Published:

APR 2006

1. Photoionization and photofragmentation of the C-60(+) molecular ion

By: Baral, K. K.; Aryal, N. B.; Esteves-Macaluso, D. A.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 93 Issue: 3 Article Number: 033401 Published:

MAR 1 2016

2. Single-Photon Multiple Detachment in Fullerene Negative Ions: Absolute Ionization Cross Sections and the Role of the Extra Electron
By: Bilodeau, R. C.; Gibson, N. D.; Walter, C. W.; et al.
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 111 Issue: 4 Article Number: 043003
Published: JUL 26 2013
3. Mass-analyzed velocity map imaging of doubly charged photofragments from C-70
By: Katayanagi, Hideki; Mitsuke, Koichiro
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 135 Issue: 14 Article Number: 144307
Published: OCT 14 2011
4. Reaction of C-60 with Hydrogen Gas: In Situ Monitoring and Pathways
By: Luzan, Serhiy M.; Tsybin, Yury O.; Talyzin, Alexandr V.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 115 Issue: 23 Pages: 11484-11492
Published: JUN 16 2011
5. Multiple-ionization and dissociation dynamics of a rare gas dimer induced by highly charged ion impact
By: Matsumoto, J.; Leredde, A.; Flechard, X.; et al.
Conference: 15th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions, HCI2010 Location: Fudan Univ, Shanghai, PEOPLES R CHINA Date: AUG 29-SEP 03, 2010
PHYSICA SCRIPTA Volume: T144 Article Number: 014016 Published: JUN 2011
6. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using Synchrotron Radiation
By: Wehlitz, Ralf
Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC
ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76
Published: 2010
7. Velocity map imaging apparatus applicable to a study of multiple photofragmentation of C-60
By: Prodhan, Md. Serajul Islam; Katayanagi, Hideki; Huang, Chaoqun; et al.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS Volume: 469 Issue: 1-3 Pages: 19-25 Published: FEB 3 2009
8. Ultrafast energy redistribution in C-60 fullerenes: A real time study by two-color femtosecond spectroscopy
By: Shchatsinin, Ihar; Laarmann, Tim; Zhavoronkov, Nick; et al.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 129 Issue: 20 Article Number: 204308
Published: NOV 28 2008
9. Fragmentation patterns of multicharged C(60)(r+) (r=3-5) studied with well-controlled internal excitation energy
By: Martin, S.; Chen, L.; Salmoun, A.; et al.
PHYSICAL REVIEW A Volume: 77 Issue: 4 Article Number: 043201 Published: APR 2008
10. Absolute total photoionization cross section of C-60 in the range of 25-120 eV: Revisited
By: Kafle, Bhim P.; Katayanagi, Hideki; Prodhan, Md. Serajul I.; et al.

JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Volume: 77 Issue: 1 Article Number: 014302 Published: JAN 2008

11. Direct measurement of internal energy of fragmented C-60

By: Chen, L.; Martin, S.; Bernard, J.; et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 98 Issue: 19 Article Number: 193401
Published: MAY 11 2007

Title: Observation of a new $3s(2) \rightarrow 3pnd$ double-excitation Rydberg series in ground-state magnesium

Author(s): Wehlitz, R, Lukić D, Juranic PN

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 40 Issue: 12 Pages: 2385-2397 Published: JUN 28 2007

1. Empirically constructed dynamic electric dipole polarizability function of magnesium and its applications

By: Babb, James F.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 92 Issue: 2 Article Number: 022712 Published: AUG 27 2015

2. Theoretical photoionization spectra for Mg-isoelectronic Cl^{5+} and Ar^{6+} ions

By: Kim, Dae-Soung; Kwon, Duck-Hee

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 48 Issue: 10 Article Number: 105004 Published: MAY 28 2015

3. Angular and polarization correlations in double-excitation resonances of Mg

By: Lu, Cheng-Liang; Hsiao, Ju-Tang; Shiao, Hao-Tse; et al.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 48 Issue: 5 Article Number: 055001 Published: MAR 14 2015

4. Theoretical photoionization spectra for the Mg-like S^{4+} Ion in the energy range between the $S^{5+} 4s$ and $4f$ thresholds

By: Kim, Dae-Soung; Kwon, Duck-Hee

JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY Volume: 64 Issue: 5 Pages: 659-666 Published: MAR 2014

5. Theoretical photoionization spectra for the Mg-like S^{4+} ion: Partial and total cross sections for the ground $3s(2) S-1$ and excited $3s3p P-3$ and $3s3p P-1$ states

By: Kim, Dae-Soung; Kwon, Duck-Hee

PHYSICAL REVIEW A Volume: 88 Issue: 3 Article Number: 033426 Published: SEP 30 2013

6. Screening constant by unit nuclear charge calculations of energy positions and widths of the $3pns P-1, P-3$, $3pnd P-1, P-3$ and $3pnd D-3$ Rydberg series of Mg

By: Diop, B.; Faye, M.; Sow, M.; et al.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 86 Pages: 1-5 Published: MAY 2013

7. Strong laser-induced coupling between autoionizing states: the case of the four-photon-excited $3p(2) S-1(0)$ state of magnesium

By: Dimitriou, A.; Cohen, S.; Lyras, A.; et al.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

Volume: 45 Issue: 20 Article Number: 205003 Published: OCT 28 2012

8. Relativistic theoretical study on atomic structure and photoionization of A@C-60
By: Li, Bo-Wen; Dong, Chen-Zhong
Edited by: Williams, ID; VanDerHart, HW; McCann, JF; et al.
Conference: 27th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC) Location: Queens Univ Belfast, Belfast, NORTH IRELAND Date: JUL 27-AUG 02, 2011
XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC 2011), PTS 1-15 Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 388 Article Number: 022063 Published: 2012
9. Calculation of X-ray and Auger transition rates, lifetimes, X-ray wavelengths, and fluorescence yields of variously ionized silicon atoms
By: Karim, K. R.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER
Volume: 112 Issue: 6 Pages: 1026-1034 Published: APR 2011
10. Relativistic photoionization cross sections for atomic Mg
Author(s): Wang GL, Wan JJ, Zhou XX
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 43 Issue: 3 Article Number: 035001
Published: FEB 14 2010
11. Z dependence of radiative and Auger transitions rates from doubly excited 3l3l' states of helium-like ions
Author(s): Karim KR
Source: JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER Volume: 111 Issue:3 Pages: 384-393
Published: FEB 2010
12. Irregularity of Autoionizing Rydberg Series in Photoionization Leading to the Si³⁺ 3l States from the Mg-Like Si²⁺ Ions
Author(s): Kim DS, Koike F
Source: JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Volume: 77 Issue: 12 Article Number: 124302
Published: DEC 2008
13. The ionization of Mg by electron impact at 1000 eV studied by (e, 2e) experiments
Author(s): Bolognesi P, Bohachov H, Borovik V, et al.
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume: 41 Issue: 1 Article Number: 015201
Published: JAN 14 2008
14. Electron scattering by magnesium: excitation of the 3s4s S-1(0), 3s3d D-1(2) and 3s4p P-1(1) states
Author(s): Predojevic B, Pejcev V, Filipovic DM, et al.
Source: JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS Volume 41 Issue: 1 Article Number: 015202
Published: JAN 14 2008

Title: Electron-ion recombination of SiIV forming SiIII: Storage-ring measurement and multiconfiguration dirac-fock calculations

Author(s): E. W. Schmidt, D. Bernhardt, A. Müller, S. Schippers, S. Fritzsche, J. Hoffmann, A. S. Jaroshevich, C. Krantz,

M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf, D. Lukić and D.W. Savin

PHYSICAL REVIEW A Volume: 76 Issue: 3 Article Number: 032717 Published: SEP 2007

- 1 Title: KLL dielectronic recombination resonant strengths of He-like up to O-like xenon ions
Author(s): Yao K, Geng Z, Xiao J, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 2 Article Number: 022714
Published: FEB 2010
- 2 Title: Experimental dielectronic recombination rate coefficients for Na-like S VI and Na-like Ar VIII
Author(s): Orban I, Altun Z, Kallberg A, et al.
Source: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 498 Issue: 3 Pages: 909-914
Published: MAY 2009
- 3 Title: Angular distribution of the dielectronic satellite lines from relativistic high-Z ions: Multipole-mixing effects
Author(s): Fritzsche S, Kabachnik NM, Surzhykov A
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 032703
Published: SEP 2008

Title: Double photoionization of magnesium from threshold to 54 eV photon energy

Author(s): Wehlitz R, Juranic PN, Lukić DV

PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 033428 Published: SEP 2008

- 1 Title: Total cross sections for the double photoionization of Li from the ground and excited states
Author(s): Colgan J, Griffin DC, Ballance CP, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063414
Published: DEC 2009
- 2 Title: K-shell double photoionization of Be, Mg, and Ca
Author(s): Kheifets AS, Bray I, Hozzowska J
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 4 Article Number: 042504
Part: Part A
Published: APR 2009
- 3 Title: Double photoionization of Be and Mg atoms using the R-matrix-with-pseudostates method
Author(s): Griffin DC, Pindzola MS, Ballance CP, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW A Volume: 79 Issue: 2 Article Number: 023413
Published: FEB 2009

Title: Electron-ion recombination for Fe VIII forming Fe VII and Fe IX forming Fe VIII: Measurements and theory

Author(s): E. W. Schmidt, S. Schippers, D. Bernhardt, A. Meuller, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A.Orlov, A. Wolf, D. V. Lukić, D. W. Savin, and N. R. Badnell
Astron. Astrophys. 492 (2008) 265–275.

- 1 Title: CHIANTI - an atomic database for emission lines IX. Ionization rates, recombination rates, ionization equilibria for the elements hydrogen through zinc and updated atomic data
Author(s): Dere KP, Landi E, Young PR, et al.
Source: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 498 Issue: 3 Pages: 915-929
Published: MAY 2009

Title: Double photoionization near threshold

By: Bluett, JB; Lukic, D; Whitfield, SB; et al.

Conference: 18th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry (CAARI) Location: Ft Worth, TX Date: OCT 10-15, 2004
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION
B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 241
Issue: 1-4 Pages: 114-117 Published: DEC 2005

1. Photoproduction of N-2(2+) from threshold to 400 eV

By: Hartman, T.; Wehlitz, R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 92 Issue: 1 Article Number: 013421 Published: JUL 23 2015

2. Enhanced One-Photon Double Ionization of Atoms and Molecules in an Environment of Different Species

By: Stumpf, V.; Kryzhevoi, N. V.; Gokhberg, K.; et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 19 Article Number: 193001
Published: MAY 14 2014

3. Photo-double-ionization of He-like and Be-like systems in excited states within an intermediate-energy R-matrix framework

By: McIntyre, M. W.; Scott, M. P.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 89 Issue: 4 Article Number: 043418 Published: APR 17 2014

4. Double photoionization of pyrene and other aromatic hydrocarbons

By: Wehlitz, R.; Hartman, T.

Book Group Author(s): IOP

Conference: 28th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC) Location: Chinese Acad Sci, Inst Modern Phys, Lanzhou, PEOPLES R CHINA Date: JUL 24-30, 2013

Sponsor(s): Natl Nat Sci Fdn China; Chinese Acad Sci; Int Union Pure & Appl Phys; Inst Modern Phys; Youth Innovat Promot Assoc, Inst Modern Phys

XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC) Book Series: Journal of Physics Conference Series
Volume: 488 Article Number: 012013 Published: 2014

5. Double photoionization of thiophene

By: Wehlitz, R.; Hartman, T.

Edited by: Arp, U; Reversz, P; Williams, GP

Conference: 17th Pan-American Synchrotron Radiation Instrumentation Conference

(SRI) Location: Natl Inst Stand & Technol, Synchrotron Ultraviolet Radiat Facil,

Gaithersburg, MD Date: JUN 19-21, 2013

Sponsor(s): Cornell Univ Cornell High Energy Synchrotron Source; Thomas Jefferson Natl Accelerator Facil

17TH PAN-AMERICAN SYNCHROTRON RADIATION INSTRUMENTATION

CONFERENCE SRI2013 Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume:

493 Article Number: 012002 Published: 2014

6. Photo-double-ionization of the He and Be isoelectronic sequences within an intermediate-energy R-matrix framework

By: McIntyre, M. W.; Kinnen, A. J.; Scott, M. P.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 88 Issue: 5 Article Number: 053413 Published: NOV 15 2013

7. Photo-double-ionization mechanisms in aromatic hydrocarbons

By: Hartman, T.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 87 Issue: 6 Article Number: 063403 Published: JUN 5 2013

8. Large Molecules Reveal a Linear Length Scaling for Double Photoionization

By: Hartman, T.; Juranic, P. N.; Collins, K.; et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 108 Issue: 2 Article Number: 023001 Published: JAN 10 2012

9. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using Synchrotron Radiation

By: Wehlitz, Ralf

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC

ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book

Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76

Published: 2010

10. Single- and double-photoionization data of Na and K corroborate the existence of a universal scaling law for the ratio

By: Juranic, P. N.; Nordberg, J.; Wehlitz, R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 74 Issue: 4 Article Number: 042707 Published: OCT 2006

Title: Total, direct and dissociative electron impact ionization cross sections of the acetylene molecule

Author(s): Josifov G, Lukić D, Duric N, Kurepa M

JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 65 Issue: 7 Pages: 517-527 Published: 2000

1. Electron ionization of acetylene

Author(s): King SJ, Price SD

Source: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 127 Issue: 17 Article

Number: 174307
Published: NOV 7 2007

Title: Double photoionization processes in lithium

Author(s): Wehlitz R, Colgan J, Martinez MM, Bluett JB, Lukić D, Whitfield SB
JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA
Volume: 144 Pages: 59-62 Published: JUN 2005

1. Spin effects in double photoionization of lithium

By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Hines, C. W.; et al.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 81 Issue: 2 Article Number: 023418 Published:
FEB 2010

2. Simultaneous Emission of Multiple Electrons from Atoms and Molecules Using
Synchrotron Radiation

By: Wehlitz, Ralf

Edited by: Arimondo, E; Berman, PR; Lin, CC

ADVANCES IN ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, VOL 58 Book
Series: Advances In Atomic Molecular and Optical Physics Volume: 58 Pages: 1-76
Published: 2010

3. Two-electron photoionization of ground-state lithium

By: Kheifets, A. S.; Fursa, D. V.; Bray, I.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 80 Issue: 6 Article Number: 063413 Published:
DEC 2009

4. Triple photoionization of lithium up to 650 eV photon energy

By: Juranic, P. N.; Wehlitz, R.

PHYSICAL REVIEW A Volume: 78 Issue: 3 Article Number: 033401 Published:
SEP 2008

5. Nonrelativistic double photoeffect on lithium-like ions at high energies

By: Mikhailov, A. I.; Mikhailov, I. A.; Nefiodov, A. V.; et al.

PHYSICS LETTERS A Volume: 355 Issue: 4-5 Pages: 363-367 Published: JUL 10
2006

БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ МИРОСЛАВА КУКЕ

1. Основни биографски подаци

Мирослав Кука рођен је 03. 07. 1968. године у Београду. На Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Физика и основи технике, дипломирао је 1993. године. Постдипломске студије завршио је 1998. године на Филозофском факултету Универзитета у Београду, на катедри педагогије, одбраном магистарске тезе под називом „Утицај лабораторијско – експерименталне методе на успех ученика у настави физике“. Докторирао је 2007. године на Педагошком факултету Универзитета Св. Климент Охридски у Битољу, одбраном докторске дисертације „Педагошко аподиктичка теорија о утицају школе на иницирање и развој интересовања ученика за наставу из познавања природе“ и стекао звање доктор педагошких наука.

Од 1993. до 1997. године радио је у МУП-у Републике Србије, Служба државне безбедности. 1995. године награђен је од СДБ за остварене оперативне резултате. Од 1997. до 2008. године радио је као наставник техничког образовања ОШ „Филип Кљајић Фића“ у Београду. 1999. године положио је стручни испит за професора Физике и Основа технике за основну школу. Од 2007. до 2013. године био је власник приватне фирме ТЕТЕ – А – ТЕТЕ security. Од 2008. године запослен је као професор на струковним студијама у Високој школи за васпитаче струковних студија у Алексинцу. Од 2008. године је гостујући професор на Педагошком факултету Битола, Република Македонија. 2009. године стиче звање професор на струковним студијама у Високој школи за васпитаче струковних студија у Алексинцу. На Педагошком факултету Битола изабран је у звање доцента 2011. године, а у звање ванредног професора 2016. године.

2. Наставна активност

У оквиру студијског програма Образовање струковних васпитача за рад у предшколским установама, као професор на струковним студијама у Високој школи за васпитаче струковних студија у Алексинцу држи наставу из предмета Породична педагогија, Методологија педагошких истраживања, Педагошка комуникација, Партнерство породице и предшколске установе. Као гостујући професор на Педагошком факултету Битола у Републици Македонији, у оквиру студијског програма Образовање наставника разредне, одељенске наставе и васпитача, држи наставу из предмета Методика природних наука.

Др Кука је приложио стручна мишљења и препоруке из установа у којима ради, али није доставио податке о вредновању досадашњег наставног рада од стране студената.

3. Остале активности

Др Кука је написао и у ауторском издању објавио 63 књиге (18 електронских). Преглед свих објављених књига може се видети на сајту: www.kuka-grosmeister.com/ofbooks/index.html. Такође био је рецензент једне књиге.

Носилац, финансијер и издавач (коаутор др Вукосава Живковић) међународног научно истраживачког пројекта *Редефинисаност структуре образовног система Републике Србије*. У пројекту који је рађен од 2008. - 2009. године учествовало је 80 сарадника из земље и региона. Пројекат је 2009. а потом и 2014. године достављен *Министарству просвете Републике Србије* и свим релевантним образовно - васпитним установама у Србији.

Носилац, финансијер и издавач међународног научно истраживачког пројекта *Редефинисаност структуре и стратегија развоја високог образовања у Србији*. У пројекту који је рађен од 2012. - 2015. године учествовало је 67 сарадника из земље и региона. Пројекат је 2015. године достављен; *Народној скупштини Републике Србије / Одбору за образовање, науку, технолошки развој и информатичко друштво* - бр. 612-1521/15, *Националном савету за високо образовање Републике Србије* - бр. 612-00-720/2015-06 и *Министарству, просвете, науке и технолошког развоја / Сектору за развој и високо образовање* - бр. 612-00-720/2015-06.

Аутор (коаутор спец. Милица Милетић) *Кука - Милетић програма за рад са предшколском децом* (2010. година). Програм је имао већи број презентација на научним скуповима у земљи и иностранству.

Аутор (коаутори проф. Славољуб Митић и проф. Зоран Славнић) акредитованог обавезног програма *Проблемска настава као методичко-дидактички систем* (даје 16 обавезних акредитованих сати). Програм је одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања (каталошки бр. 638/2011) и намењен је сталном стручном усавршавању наставника, васпитача, стручних сарадника и директора школа.

Објавио већи број ауторских текстова и интервјуа у штампаним и електронским медијима, учествовао у већем броју ТВ емисија анализирајући и дајући препоруке како треба спроводити реферме образовно-васпитног система Р. Србије.

4. Научна активност

Др Мирослав Кука је аутор 2 (два) рада у некатегоризованим међународним часописима (часописи немају импакт фактор). Осим тога објавио је 105 саопштења на домаћим и међународним скуповима. Радови др Мирослава Куке немају ниједан цитат.

Нема података да др Кука учествује у реализацији научних пројеката.

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

А. Радови у међународним часописима

Радови у водећим међународним часописима (ИМПАКТ > 1)

/

Радови у осталим међународним часописима

[A1]

Kuka M., Jovanović K., Talevski J., *Changes in the structure of educational system in the function of millennium tendencies*, MEDITERRANEAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES, Rome / Italy (63 - 66), Vol 3 (14) November 2012., ISSN 2039-9340. *Rad je preuzet i publikovan sa INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING AND LEARNING - ICTL 2012, Abuja / Nigeria, 23 - 27. 10. 2012.*

[A2]

Kuka M., Jovanović K., Talevski J., *Changes in the structure of educational system in the function of millennium tendencies*, EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL - OCTOBER, SPECIAL EDITION VOL. 8, NO. 32, (156 - 160), London / United Kingdom. *Rad je preuzet i publikovan sa INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING AND LEARNING - ICTL 2012, Abuja - Nigeria, 23 - 27. 10. 2012.*

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

/

В. Радови у зборницима конференција

1. **Кука, М.**, Йованович К., Талевски Й, *Проектирование новых структур системы образования*, ЖУРНАЛ „ИЗВЕСТИЯ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ“, Ростов-на-Дону, Россия, (11 - 15), № 5. 2013, УДК 001.895:378
2. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *New Conceptions of Educational Systems in the Function of Projecting School of the Future*, JO JOURNALS OF USA - CHINA EDUCATION REVIEW A & B, September 2013, EL Monte / USA, (703 - 708), Volume 3, № 9, ISSN 2161-6248
3. **Kuka M.**, Talevski J., Đokić I., Višnjić E., *Structural changes in the function of education defining knowledge, skills, attitudes and values*, IJET International Journal of Education TEACHER 2017, Bitola / Macedonia, (120 - 124), ISSN 1857- 8888
4. **Kuka M.**, Talevski J., Jovanović K., *Transformation due to new concepts of education*, IJET International Journal of Education TEACHER 2014, Bitola / Macedonia, (33 - 39), ISSN 1857- 8888
5. Колонцовски Б., **Кука М.**, *Некои аспекти на поттикнувањето и развојот на креативноста кај учениците во наставата по природа и општество*, IJET International Journal of Education TEACHER 2012, Bitola / Macedonia, (170 - 178), ISSN 1409- 6870
6. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Changes in the structure of educational system in the function of millennium tendencies*, INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN ENGINEERING, IT AND SOCIAL SCIENCES, New Delhi / India (176 - 181), IJREISS Volume 2, Issue 10 (October

2012) ISSN 2250-0588. *Rad je preuzet i publikovan sa INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING AND LEARNING - ICTL 2012, Abuja / Nigeria, 23 - 27. 10. 2012.*

7. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Model of Strategic Planning In High Education*, ARPN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Granada / Spain, (371 - 372), Volume 2, Special Issue, ICTL (Part 2) 2012 ISSN 2225-7217. *Rad je preuzet i publikovan sa INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND ENVIRONMENT CONFERENCE - TEEC 2012, Abuja / Nigeria, 23 - 27. 10. 2012.*
8. **Кука М.**, Стојановска Г., *Социолошка оправданост на каузалноста на развојот на педагозијата и општата општествена култура*, ХОРИЗОНТИ, Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Битола 2010, (423 - 431), ISSN 1857-6206
9. **Кука М.**, *Корелација између интелигенције и успеха ученика у функцији наставних метода*, ВАСПИТАЊЕ И ОБРАЗОВАЊЕ 3, Подгорица 2000, (65 - 76), YU ISSN 0350-1094
10. **Кука М.**, *Лабораторијско - експериментална метода у настави физике и њен значај*, ВАСПИТАЊЕ И ОБРАЗОВАЊЕ 4, Подгорица 1999, (65 - 75), YU ISSN 0350-1094
11. **Кука М.**, *Утицај лабораторијско - експерименталне методе на успех ученика у настави физике*, НАСТАВА И ВАСПИТАЊЕ 3 - 4, Београд 1999, (326 - 352), YU ISSN 0547-3330.
12. **Kuka M.**, Talevski J., Đokić I., *Strategy for development of higher education*, THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE - EDUCATION ACROSS BORDERS, Bitola / Macedonia, 6 - 7. 10. 2016, (zbornik apstrakta, str. 91).
13. **Kuka M.**, Đokić I., Medić B., Talevski J., *Reinventing structures and strategies for development of higher education*, XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE, Sheffield, S Yorkshire / England, 30. 1 - 7. 2. 2016, (31 - 36), ISBN: 978-966-8736-05-6
14. **Kuka M.**, Talevski J., Jovanović K., *Transformation due to New Concepts within the System of Education and Learning*, ADVANCED RESEARCH IN SCIENTIFIC AREAS - ARSA, Zilina / Slovakia, 2 - 6. 12. 2013, (256 - 259), ISBN: 978-80-554-0825-5, ISSN 1338-9831
15. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Redefinition of education structure in the function of projecting school of the future*, 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE „RESEARCH AND EDUCATION IN NATURAL SCIENCES“, Shkodër / Albania, 15 - 16. 11. 2013, (606 - 614)
16. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Kompatibilnost novi obrazovnih struktura sa projekcijama škole budućenosti*, XX MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SKUP “DRUŠTVO I TEHNOLOGIJA”, Opatija / Hrvatska, 28 - 30. 6. 2013, (zbornik apstrakta, str. 40), ISBN 978-953-6226-24-5
17. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Educational systems changing strategy*, INTERNATIONAL CONFERENCE: MODERN STRATEGIES FOR REARING AND EDUCATING CHILD, Birkat Al Mawz / Oman, 28 - 30. 1. 2013.
18. **Kuka M.**, Stojanoska G., *Redefinition of education structure of republic of Serbia*, INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION ACROSS BORDERS”, Florina / Greece, 5 - 7. 10. 2012, (657 - 660), ISBN 978-618-81385-0-6, ISSN 2241-8881

19. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Change Of Pre-School System In Function Of New Structural Changes In Educational System*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION AND CHALLENGES IN EDUCATION - CICE, Kütahta / Turkey, 26 - 28. 4. 2013, (Abstracts book, page 30).
20. **Kuka M.**, Jovanović K., Stojanoska G., *Usklađivanje obrazovno-odgojnog sustava sa stalnim promjenama unutar društveno- vrijednosnih sustava*, MEĐUNARODNA ZNANSTVENA KONFERENCIJA "PEDAGOGIJA, OBRAZOVANJE I NASTAVA", Mostar / BIH, 21 - 23. 4. 2013.
21. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Socio - obrazovna funkcionalnost novih strukturiranja obrazovnih sistema*, IV MEĐUNARODNA NAUČNO - STRUČNA KONFERENCIJA „UNAPREĐENJE KVALITETE ŽIVOTA DJECE I MLADIH“, Split / Hrvatska, 22 - 23. 6. 2013, (211 - 217), ISSN 1986-9886
22. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Projecting the New Strategies of Education System*, 4th CONFERENCE: 2012 ASIA REGIONAL OPEN COURSEWARE AND OPEN EDUCATION CONFERENCE (AROOC), Bangkok / Thailand, 21 - 22. 1. 2013, (152 - 156).
23. **Kuka M.**, Madžgalj J., Đokić I., *Kompatibilnost novih obrazovnih strukturiranja sa inkluzivnim obrazovanjem i vaspitanjem*, I STUČNO - NAUČNI SKUP SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM „AKTUELNOSTI U EDUKACIJI I REHABILITACIJI OSOBA SA SMETNJAMA U RAZVOJU“, Šabac / Srbija, 14 - 15. 12. 2012, (zbornik rezimea str. 44), ISBN 978-86-913605-3-5
24. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Model of strategic planning in high education*, INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND ENVIRONMENT CONFERENCE - TEEC, Abuja / Nigeria, 23 - 27. 10. 2012, (88 - 91), Legal Deposit no. MU-707-2012, ISBN 978-84-612-8470-2
25. **Kuka M.**, Jovanović K., Talevski J., *Changes in the structure of educational system in the function of millennium tendencies*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING AND LEARNING - ICTL, Abuja / Nigeria, 23 - 27. 10. 2012, (134 - 138), Legal Deposit no. MU-705-2012, ISBN 2224-946X
26. **Кука М.**, Талевски Ј., Петровски Д., Ђорђевић Ј., *Промена структуре образовног система у функцији унапређења процеса едукације*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНО - СТРУЧНИ СКУП „КЉУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ ОБРАЗОВНИХ ПРОФИЛА ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОИНФОРМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ НЕПОКРЕТНОСТИМА - НИВО ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА“, Београд / Србија, 26 - 27. 10. 2012, (32 - 40), ISBN 978-86-7518-154-5, COBISS.SR-ID 193871884
27. **Кука М.**, Стојаноска Г., Стојановски М., Ђокић И., *Измене актуелних структура образовног система у функцији унапређења процеса едукације*, 4. МЕЂУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ“, Чачак / Србија, 1 - 3. 6. 2012, (698 - 703), ISBN 978-86-7776-139-4, COBISS.SR-ID 191233292
28. **Кука М.**, Славнић З., Талевски Ј., *Диспропорционалност демографско привредног развоја и образовно-васпитног система Републике Србије*, 5. МЕЂУНАРОДНА СТРУЧНО - НАУЧНА

- КОНФЕРЕНЦИЈА „ВАСПИТНО - ОБРАЗОВНИ И СПОРТСКИ ХОРИЗОНТИ“, Суботица / Србија, 11 - 12. 5. 2012, (415 - 423), ISBN 978-86-87893-20-7
29. **Кука М.**, Кука В., Талевски Ј., *Графовско структурирање директоријума и датотека*, ДРУГА МАТЕМАТИЧКА КОНФЕРЕНЦИЈА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ, Требиње / Република Српска, 8 - 9. 6. 2012. (зборник апстракта, стр. 12).
30. **Кука М.**, Ђокић И., Талевски Ј., Стојановски М., *Нове стратегије образовања у настави основне школе*, МЕЂУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ПОВЕЗИВАЊЕ НАСТАВНИХ ПРЕДМЕТА И МОДЕЛИ ИНТЕГРИСАНЕ НАСТАВЕ У ОСНОВНОЈ ШКОЛИ“, Сомбор / Србија, 25 - 27. 5. 2012.
31. **Кука М.**, Talevski J., Stojanovski M., *Pravci rekonstrukcije sistema edukacije*, IV MEĐUNARODNI NAUČNO - STRUČNI SKUP „EDUKACIJA ZA BUDUĆNOST“, Zenica / BiH, 24 - 25. 5. 2012, (51 - 57), COBISS.BH-ID 20370694
32. **Кука М.**, Стојановски М., Петровски Д., Павловић., *Каузална детерминисаност демографско привредног и образовно-васпитног система*, III НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ “САВРЕМЕНА ШКОЛА - ИЗАЗОВИ И ДИЛЕМЕ“, Бијељина / Република Српска, 9. 11. 2012.
33. Kolondžovski B., **Кука М.**, Kolondžovski A., *Cooperative learning as a socio-cognitive form of life in the intercultural education*, THE VI INTERNATIONAL BALKAN CONGRESS FOR EDUCATION AND SCIENCE „THE MODERN SOCIETY AND EDUCATION“, Ohrid / Macedonia, 29. 9. - 1. 10. 2011, (165 - 170), ISBN 978-9989-823-33-6, COBISS.MK-ID 89314314
34. **Кука М.**, Đokić I., Petrovski D., Stojanovski M., *Značaj Kuka - Miletić programa u strukturi predškolskog obrazovanja*, MEĐUNARODNI SKUP “TEORIJA I PRAKSA RANOG ODGOJA“, Zenica / BiH, 21. 4. 2012, (knjiga sažetka, str. 130), ISBN 978-9958-697-20-3, COBISS.BH-ID 19485446
35. Колонцовски Б., **Кука М.**, *Поврзаноста на хуманизацијата на интерперсоналните односи во наставата со моралните димензии на личноста на надарените ученици*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП „ДАРОВИТОСТ И МОРАЛНОСТ“ Вршац / Србија, 1. 7. 2011, (зборник резимеа, стр. 95), ISBN 978-86-7372-134-7, COBISS.SR-ID 264428807
36. **Кука М.**, Талевски Ј., Колонцовски Б., *Научне (не) одрживости стохастичких педагошких законитости*, НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ „НАУКА И САВРЕМЕНИ УНИВЕРЗИТЕТ“, Ниш / Србија, 10 - 11. 11. 2011, (књига резимеа, стр. 20), ISBN 978-86-7379-232-3, COBISS.SR-ID 18781822
37. **Кука М.**, Талевски Ј., Станојевић Г., *Промене структуре образовног система у функцији савремених тенденција*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП „НАСТАВА И УЧЕЊЕ - СТАЊЕ И ПРОБЛЕМИ“, Ужице / Србија, 11. 11. 2011.

38. **Кука М.**, Талевски Ј., Станојевић Г., *Промене структуре образовног система у функцији миленијумских тенденција*, МЕЂУНАРОДНИ СКУП “РАЗВОЈ И ЈАЧАЊЕ КОМПЕТЕНЦИЈА У ОБРАЗОВАЊУ - ПРИОРИТЕТИ ЗА БРЖИ ДРУШТВЕНИ НАПРЕДАК“, Бијељина / Република Српска, 18. 11. 2011.
39. **Кука М.**, Ђокић И., Милетић М., *Значај Кука-Милетић програма у структури предшколског образовања*, МЕЂУНАРОДНИ СКУП “РАЗВОЈ И ЈАЧАЊЕ КОМПЕТЕНЦИЈА У ОБРАЗОВАЊУ - ПРИОРИТЕТИ ЗА БРЖИ ДРУШТВЕНИ НАПРЕДАК“, Бијељина / Република Српска, 8. 11. 2011.
40. **Кука М.**, Талевски Ј., Станојевић Г., *Нови програми за структурирање образовно-васпитног процеса*, НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ „РЕИНЖЕЊЕРИНГ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА У ОБРАЗОВАЊУ“, Чачак / Србија, 23 - 25. 9. 2011, (300 - 304), ISBN 978-86-7776-128-8, COBISS.SR-ID 186215948
41. **Кука М.**, Милетић М., Ђокић И., *Кука - Милетић програм у функцији унапређења предшколског образовања*, II КОНФЕРЕНЦИЈА СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ „ИНКЛУЗИЈА У ПРЕДШКОЛСКИМ УСТАНОВИ И ОСНОВНОЈ ШКОЛИ“, Сремска Митровица / Србија, 24. 6. 2011, (зборник резимеа, стр. 67 - 68), ISBN 978-86-7447-094-7, COBISS.SR-ID 264555271
42. **Кука М.**, Милетић М., *Стандарди Кука - Милетић програма за предшколски узраст*, VI МЕЂУНАРОДНИ СИМПОЗИЈУМ - ТЕХНОЛОГИЈА, ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАЊЕ ЗА ДРУШТВО УЧЕЊА И ЗНАЊА, Чачак / Србија, 3 - 5. 6. 2011, (124 - 129), ISBN 978-86-7776-112-6, COBISS.SR-ID 184045836
43. Стојановски М., **Кука М.**, Колонцовски Б., *Валидни показатељи педагошке научности*, IV МЕЂУНАРОДНА НАУЧНО - СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ВАСПИТНО - ОБРАЗОВНИ И СПОРТСКИ ХОРИЗОНТИ, Суботица / Србија, 13 - 14. 5. 2011., (зборник резимеа, стр. 94 - 95), ISBN 978-86-87893-14-6, COBISS.RS-ID 263748359
44. **Кука М.**, Милетић М., *Кука - Милетић програм за рад са предшколском децом - артикулације дечије игре у форми такмичења*, IV МЕЂУНАРОДНА НАУЧНО - СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ВАСПИТНО - ОБРАЗОВНИ И СПОРТСКИ ХОРИЗОНТИ, Суботица / Србија, 13 - 14. 5. 2011, (зборник резимеа, стр. 76), ISBN 978-86-87893-14-6, COBISS.RS-ID 263748359
45. Колонцовски Б., **Кука М.**, Колонцовски А., *Cooperative learning as a socio-cognitive form of life in the intercultural education*, ПЕТТИ НАУЧЕН СОБИР „ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ХУМАНО ОПШТЕСТВО“, Охрид / Македонија, 28 - 29. 5. 2010.
46. **Кука М.**, Колонцовски Б., *Дескрипција значаја и улоге интересовања у едукационом процесу и његова факторска засићеност*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП - „АУТОНОМИЈА УЧЕНИКА И НАСТАВНИКА У УЧЕЊУ И НАСТАВИ ЈЕЗИКА И КЊИЖЕВНОСТИ“, Никшић / Црна Гора, 1 - 2. 9 2010, (182 - 186), ISBN 978-86-7798-039-9, COBISS.SR-ID 15551248

47. **Кука М.**, Ђорђевић Ј., *Миленијумско доба као парадигма потреба за редефинисаношћу структура образовног система*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП „СТАВОВИ ПРОМЈЕНА ПРОМЈЕНА СТАВОВА, Никшић / Црна Гора, 16 - 17. 9. 2010, (зборник резимеа, стр 28).
48. **Кука М.**, Живковић В., *Промена структуре образовно-васпитног система Републике Србије*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП „ВАСПИТАЊЕ ЗА ХУМАНЕ ОДНОСЕ - ПРОБЛЕМИ И ПЕРСПЕКТИВЕ“, Ниш / Србија, 17 - 18. 9. 2010, (зборник резимеа, стр. 59 - 60), ISBN 978-86-7379-197-5, COBISS.SR-ID 178098188
49. **Кука М.**, Живковић В., *Пројектовање нове структуре образовног система Републике Србије*, III МЕЂУНАРОДНА СТРУЧНО - НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ВАСПИТНО - ОБРАЗОВНИ ХОРИЗОНТИ“, Суботица / Србија, 15 - 16. 5. 2010, (65 - 69), ISBN 978-87893-11-5, COBISS.SR-ID 258110215
50. Колонцовски Б., **Кука М.**, Талевски Ј., *Детерминисаност процеса мишљења искуством (узростом) унутар едукационог процеса*, III МЕЂУНАРОДНА СТРУЧНО - НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ВАСПИТНО - ОБРАЗОВНИ ХОРИЗОНТИ“, Суботица / Србија, 15 - 16. 5. 2010, (150 - 154), ISBN 978-87893-11-5, COBISS.SR-ID 258110215
51. Колонцовски Б., **Кука М.**, *Современи трендови на индивидуализација на наставата и учењето кај надарените ученици*, ПРВА ИНТЕРНАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА „НАДАРЕНИТЕ И ТАЛЕНТИРАНИТЕ КРЕАТОРИ НА ПРОГРЕСОТ“, Битола - Охрид / Македонија, 16 - 17. 9. 2009, (203 - 212), COBISS.SR-ID 18467649
52. **Кука М.**, *Педагошко - психолошке основе за реформу унутар садржинске артикулације уџбеника природних наука*, II МЕЂУНАРОДНА СТРУЧНО - НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „НАСТАВА И БОЛОЊСКИ ПРОЦЕС“, Суботица / Србија, 15 - 16. 5. 2009, (180 - 185), ISBN 978-86-87893-02-3, COBISS.SR-ID 240406791
53. **Кука М.**, Стојановска Г., *Утицај школских концепција на интересовање ученика у функцији њихових интелектуалних способности*, II МЕЂУНАРОДНА СТРУЧНО - НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „НАСТАВА И БОЛОЊСКИ ПРОЦЕС“, Суботица / Србија, 15 - 16. 5. 2009, (186 - 190), ISBN 978-86-87893-02-3, COBISS.SR-ID 240406791
54. Angelkova T., Свејић R., Madžgalj J., **Кука М.**, *Sustainable rural tourism in the revitalization of villages in the border region between Macedonia and Serbia*, МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП ОДРЖИВА ПРИВРЕДА И ЖИВОТНА СРЕДИНА, Београд / Србија, 23 - 25. 4. 2014, (18 - 25), ISSN 0354-3285, COBISS.SR-ID 80263175
55. **Кука М.**, Талевски Ј., Колонцовски Б., *Загађење вода - извора живота*, II РЕГИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТИЦИ, РУДАРСТВУ И ИНДУСТРИЈИ, Златибор 2 - 4. 3. 2011, (294 - 298), ISBN 978-86-913953-1-5, COBISS.SR-ID 183477004
56. **Кука М.**, Букић А., *Хронологија педагошких истраживања у настави физике*, ПЕДАГОГИЈА 2, Београд 2003, (47 - 60), ISSN 0031-3807

57. **Кука М.**, *Значај и улога примене макро, микро и математичко - симболичких модела у савременој настави физике*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 5 - 6, Нови Сад 2006, (413 - 423), YU ISSN 0553 4569
58. **Кука М.**, *Дескрипција алгоритма проблемске наставе егзактних природних наука*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 1 - 2, Нови Сад 2006, (77 - 83), YU ISSN 0553 4569
59. **Кука М.**, *Иницијалне, епиграфске, развојно прегледне и лингвистичке технике обраде уџбеника физике*, ДИРЕКТОР ШКОЛЕ 3 - 4, Београд 2005, (73 - 81), YU ISSN 0354 1282
60. **Кука М.**, *Структура и корелати интересовања школске популације*, ДИРЕКТОР ШКОЛЕ 2 - 3, Београд 2006, (86 - 90), YU ISSN 0354 1282
61. **Кука М.**, *Дескрипција критичког мишљења у образовно - васпитном процесу*, ДИРЕКТОР ШКОЛЕ 1, Београд 2006, (53 - 57), YU ISSN 0354 1282
62. **Кука М.**, *Дескрипција функцијске улоге и појмовно одређење датотека и директоријума*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 1, Београд 2006, (10 - 19), YU ISSN 1450-9407
63. **Кука М.**, *Интернет претраживачи*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 3 - 4, Београд 2005, (25 - 30), YU ISSN 1450-9407
64. **Кука М.**, *Значај типографско илустративних техника у садржинској артикулацији уџбеника физике*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 1, Београд 2005, (19 - 26), YU ISSN 1450-9407
65. **Кука М.**, *Појмовно одређење дидактичког система - проблемска настава*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 2, Београд 2005, (24 - 30), YU ISSN 1450-9407
66. **Кука М.**, *Садржај наставе физике и начини њихове реализације кроз ваннаставне активности*, МЕТОДИЧКА ПРАКСА 3 / 4, Београд 2005, (66 - 80), YU ISSN 0354-9801
67. **Кука М.**, *Методичко - дидактичка иновирања у проблемској настави физике*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 4, Београд 2004, (24 - 31), YU ISSN 1450-9407
68. **Кука М.**, *Педагоско - психолошка аподиктика за једну нову теорију уџбеника физике*, ОБРАЗОВНА ТЕХНОЛОГИЈА 3, Београд 2004, (27 - 36), YU ISSN 1450-9407
69. **Кука М.**, *Дескрипција емпиријских показатеља потребе за новим нормирањем оцењивања*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 3 - 4, Нови Сад 2005, (263 - 270), YU ISSN 0553 4569
70. **Кука М.**, *Егзактно емпиријски показатељи потребе за реформом у школском оцењивању*, ДИРЕКТОР ШКОЛЕ 1, Београд 2005, (87 - 93), YU ISSN 0354 1282
71. **Кука М.**, *Иницијалне технике перфекционисања садржинске артикулације уџбеника физике*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 9 - 10, Нови Сад 2004, (759 - 767), YU ISSN 0553 4569
72. **Кука М.**, *Сублимација и рационализација наставних садржаја у функцији наставних сретстава и њихове дидактичко - методичке артикулације*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 3 - 4, Нови Сад 2004, (248 - 257), YU ISSN 0553 4569
73. **Кука М.**, *Ђукић А.*, *Епистемолошко - емпиријске претпоставке за нову теорију уџбеника физике*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 1-2, Нови Сад 2004, (118 - 127), YU ISSN 0553 4569

74. **Кука М.**, *Пажња и дистракција пажње*, ДИРЕКТОР ШКОЛЕ 4, Београд 2004, (19 - 23), YU ISSN 0354 1282
75. **Кука М.**, *Лабораторијско - експериментална метода у настави физике*, МЕТОДИЧКА ПРАКСА 3, Београд 1999, (68 - 78), YU ISSN 0354 9801
76. **Кука М.**, *Утицај наставних метода на поједине категорије ученика у погледу њихове опште интелектуалне способности*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 9 - 10, Нови Сад 1999, (758 - 770), YU ISSN 0553 4569
77. **Кука М.**, *Мотивисаност ученика да уче путем примене лабораторијско - експерименталне методе*, ПЕДАГОШКА СТВАРНОСТ 1 - 2, Нови Сад 2000, (70 - 84), YU ISSN 0553 4569
78. **Кука М.**, *Лабораторијско - експерименталне методе у настави физике у њен значај*, ИНОВАЦИЈЕ У НАСТАВИ 1, Београд 2000, (17 - 26).
79. **Кука М.**, Петровић Н., *Иновирање садржаја уџбеника техничког образовања*, ИНОВАЦИЈЕ У НАСТАВИ 4, Београд 2000, (51 - 55), YU ISSN 0352-2334
80. **Кука М.**, *Корелација интелектуалних способности ученика и примењених наставних метода у настави физике*, ИНОВАЦИЈЕ У НАСТАВИ 3, Београд 1999, (13 - 19), YU ISSN 0352-2334
81. **Кука М.**, *Лабораторијско - експериментална метода и њена образовна улога*, ИНОВАЦИЈЕ У НАСТАВИ 2, Београд 1999, (106 - 113), YU ISSN 0352-2334
82. **Кука М.**, *Специфичности експерименталне методе у настави егзактних природних наука - настава физике*, ИНОВАЦИЈЕ У НАСТАВИ 1, Београд 1999, (41 - 50), YU ISSN 0352-2334
83. **Кука М.**, Талевски Ј., *Структурарне промене у функцији стратегије развоја високог образовања*, НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ „НАУКА И САВРЕМЕНИ УНИВЕРЗИТЕТ“, Ниш / Србија, 13 - 14. 11. 2015, (419 - 427), ISBN 978-86-7379-429-7
84. **Кука М.**, Шавија Н., Стојановски М., Петровски Д., *Програмско системске измене у служби развојних сметњи*, 4. СТРУЧНО - НАУЧНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ АКТУЕЛНОСТИ У ЕДУКАЦИЈИ И РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ОСОБА СА СМЕТЊАМА У РАЗВОЈУ”, Београд / Србија, 24 - 25. 9. 2015, (зборник резимеа стр. 27)
85. Ђокић И., **Кука М.**, Талевски Ј., *Ставови и мишљења студената струковних васпитачких студија о садржинској концепцији васпитачких студија*, 8. МЕЂУНАРОДНА ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА НАУЧНО-СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „ХОРИЗОНТИ 2016“, Суботица / Србија, 8 - 9. 5. 2015, (26 - 32), ISBN 978-86-87893-32-0, COBISS.SR-ID 301505287
86. **Кука М.**, Ђокић И., *Професионалне перспективе васпитачког образовног профила*, НАУЧНИ СКУП „РАЗВОЈНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ДЕТЕТА ПРЕДШКОЛСКОГ УЗРАСТА - ХОЛИСТИЧКИ ПРИСТУП“, Нови Сад / Србија, 25 - 26. 4. 2015, (зборник апстракта 65 - 66 стр.), ISBN 978-86-85-871-290, COBISS.SR-ID 295847687
87. Ђокић И., **Кука М.**, Талевски Ј., *Правици реконструкције система образовања*, МЕЂУНАРОДНА НАУЧНО - СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „КВАЛИТЕТ И ИЗВРШНОСТ У ОБРАЗОВАЊУ“, Београд / Србија, 15. 4. 2015, (311 - 318), ISBN 978-86-84531-20-1,

COBIS.SR-ID 214375180

88. **Кука М.**, Ђурић Д., Ђорић Л., Антић З., *Концепција васпитачких студија, стручна оспособљеност васпитача и перспективе*, XI СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ У XXI ВЕКУ“, Сокобања / Србија, 27 - 28. 3. 2015, (116 - 123), ISBN 978-86-7746-581-0
89. **Кука М.**, Славнић З., Талевски Ј., *Промене предшколског система у функцији нових структуралних промена образовно - васпитног система*, VIII СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ У XXI ВЕКУ“, Сокобања / Србија, 30 - 31. 3. 2012, (723 - 729), ISBN 987-86-7746-367-0, COBISS.SR-ID 196913932
90. **Кука М.**, Милетић М., *Методичка артикулација и стандарди Кука-Милетић програма за рад са предшколском децом*, VII СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ У XXI ВЕКУ“, Сокобања / Србија, 25 - 26. 3. 2011, (195 - 202), ISBN 987-86-88561-03-3, COBISS.SR-ID 189155596
91. **Кука М.**, Милетић М., *Едукативни дистрактори*, VI СЕМИНАР „ВАСПИТАЧ ЗА XXI ВЕК“, Сокобања / Србија, 26 - 27. 3. 2010, (220 - 224), ISBN 987-86-88561-00-6, COBISS.SR-ID 180760588
92. **Кука М.**, *Перспективе предшколских установа*, V СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ ЗА XXI ВЕК“, Сокобања / Србија, 27 - 28. 3. 2009, (9 - 14), ISBN 987-86-903623-9-4, COBISS.SR-ID 173756172
93. **Кука М.**, Стојановска Г., Колонцовска А., *Редефинисаност структуре образовног система Републике Србије*, ЗБОРНИК РАДОВА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА, Кикинда / Србија, 2009, (5 - 13), ISBN 978-86-85625-07-7, COBISS.SR-ID 249176839
94. **Кука М.**, *Симплификација критичког процеса мишљења у едукационом процесу*, ЗБОРНИК РАДОВА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА, Кикинда / Србија, 2008, (25 - 30), ISBN 978-85625-04-6, COBISS.SR-ID 23817
95. **Кука М.**, *Дидактички систем фондирања проблемске наставе у настави егзактних природних наука*, IV СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ ЗА XXI ВЕК“, Сокобања / Србија, 28 - 29. 3. 2008, (70 - 75), ISBN 987-86-903623-8-7, COBISS.SR-ID 156623884
96. **Кука М.**, *Алгоритмизација едукационог процеса у функцији формирања социолошки адаптивног субјекта*, ЗБОРНИК РАДОВА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА, Кикинда / Србија, 2007, (45 - 49), ISBN 978-85625-03-9, COBISS.SR-ID 229405191
97. **Кука М.**, Кнежевић М., *Повезаност интересовања ученика за наставу физике и резултата са теста интелигенције*, XXV РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР О НАСТАВИ ФИЗИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА, Врњачка Бања / Србија, 12 - 14. 4. 2007, МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА Р. СРБИЈЕ - ДФС, (208 - 212).
98. **Кука М.**, Митић С., *Дескрипција распрострањености интересовања ученика за наставу физике на основношколском узрасту*, XXV РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР О НАСТАВИ ФИЗИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА, Врњачка Бања / Србија, 12 - 14. 4. 2007, МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА Р. СРБИЈЕ - ДФС, (173 - 177).

99. **Кука М.**, *Дескрипција корелативности педагогије и опште друштвене културе*, III СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ ЗА ХХИ ВЕК“, Сокобања / Србија, 23 - 25. 3. 2007, (154 - 159), ISBN 987-86-903623-7-0, COBISS.SR-ID 146272524
100. **Кука М.**, *Дескрипција асимптотичности у педагошкој терминологији*, ЗБОРНИК РАДОВА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА, Кикинда / Србија, 2006, (145 - 152), ISBN 86-85625-02-5, COBISS.SR-ID 220325383
101. **Кука М.**, *Фактори који делују на учење*, II СИМПОЗИЈУМ „ВАСПИТАЧ ЗА ХХИ ВЕК“, Сокобања / Србија, 24 - 25. 3. 2006, (239 - 246), ISBN 86-903623-4-7, COBISS.SR-ID 134179852
102. **Кука М.**, Трифуновић Н., *Дескрипција алгоритма садржинске артикулације уџбеника физике*, XXIV РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР О НАСТАВИ ФИЗИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА, Тара / Србија, 27 - 29. 4. 2006, МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА Р. СРБИЈЕ - Друштво физичара Србије, (191 - 195).
103. **Кука М.**, Ивановић Д., *Епистемолошко - статистичка анализа коресподентности распона знања и номинално истих оцена на примеру наставе физике*, XXIV РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР О НАСТАВИ ФИЗИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА, Тара / Србија, 27 - 29. 4. 2006, МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА Р. СРБИЈЕ - Друштво физичара Србије, (187 - 191).
104. **Кука М.**, Манојловић М., Воштић С., *Гносеолошко, логичко, методички значај примене модела у савременој настави физике*, XXIV РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР О НАСТАВИ ФИЗИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА, Тара / Србија, 27 - 29. 4. 2006, МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА Р. СРБИЈЕ - Друштво физичара Србије, (183 - 187).
105. **Кука М.**, *Валидни показатељи потребе за новим структурирањем при оцењивању*, ЗБОРНИК РАДОВА ВИШЕ ШКОЛЕ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА, Кикинда / Србија, 2005, (91 - 100), ISBN 86-85625-01-7, COBISS.SR-ID 210134279

Е. Остале публикације

[Е1]

Магистарска теза: *Утицај лабораторијско – експерименталне методе на успех ученика у настави физике* (1998., Универзитет у Београду Филозофски факултет)

[Е2]

Докторска дисертација: *Педагошко аподиктичка теорија о утицају школе на иницирање и развој интересовања ученика за наставу из познавања природе* (2007., Универзитет Св Климент Охридски Битољ - Педагошки факултет)

ЗАКЉУЧАК

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности и квалитета приступног предавања, Комисија закључује да је кандидат др Саша Ивковић остварио резултате у наставном, научном и стручном раду, којима је показао да у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента, који су прописани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Физичког факултета и Правилником за избор у звања наставника и сарадника Физичког факултета. Посебно истичемо следеће чињенице које дају предност др Саши Ивковићу у односу на остале кандидате:

а) Бави се научним истраживањима у ужој научној области Настава физике, за коју се врши избор, што је резултирало у значајном броју различитих публикација, укључујући и радове у међународном часопису. Кандидат др Драган Лукић има значајне научне резултате, али нема научних радова у ужој научној области Настава физике за коју се врши избор. Кандидат др Мирослав Кука нема назив доктора наука у области за коју се бира и нема значајних научних радова у физици.

б) Поред тога што је био веома успешан асистент на методичким предметима, за шта је добио веома добру оцену студената, помагао је наставницима у реализацији наставе методичких предмета и општих курсва физике. Остали кандидати нису приложили оцене студената.

в) Приступно предавање му је било значајно квалитетније од кандидата др Драгана Лукића. Др Мирослав Кука није одржао приступно предавање.

На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Физичког факултета да кандидата **др Сашу Ивковића** **изабере у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом, за ужу научну област Настава физике.**

Београд, 18. 08. 2017. год

др Мићо Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду – Физички факултет

др Јаблан Дојчиловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Физички факултет

др Милорад Кураица, редовни професор
Универзитет у Београду – Физички факултет

др Маја Стојановић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду – ПМФ