

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо 27. октобра 2021. године на I седници Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета у школској 2021/22 години, одређени за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за научну област Примењена физика на Физичком факултету у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за научну област Примењена физика на Физичком факултету у Београду, који је објављен у огласнику ПОСЛОВИ број 959 (страна 46) од 10.11.2021. године, пријавио се један кандидат:

**проф. др Зоран Николић, ванредни професор, Физички факултет,
Универзитет у Београду**

1. Основни биографски подаци

Проф. др Зоран Николић рођен је 1. марта 1966. године у Земуну. Основну и средњу школу завршио је у Београду.

На Физичком факултету дипломирао је 1994. године са просечном оценом 8.55 и оценом 10 на дипломском раду "Диелектричне особине и структурни фазни прелази $\text{MSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M}=\text{Co}, \text{Ni}$)".

Магистарске студије на смеру Експериментална физика кондензованог стања, завршио је са просечном оценом 9.60 а магистарски рад под називом "Температурска зависност електричних параметара линеарних диелектрика са јонским и поларним ковалентним везама" одбранио је 2001. године.

Докторирао је на Физичком факултету у Београду 12. априла 2006. године одбраном докторске дисертације "Примена нумеричких метода у физичким карактеризацијама поликристалних и биолошких система".

Од 1994. до 1998. године радио је и од 2001. године поново ради на Физичком факултету у Београду. 15. априла 2007. године биран је у звање доцент на Физичком факултету у Београду и поново је биран у исто звање 15. марта 2012. године. 10. априла 2017. године изабран је у звање ванредни професор на Физичком факултету у Београду.

2. Наставна активност

Проф. др Зоран Николић био је до сада ангажован као наставник на свим нивоима студија на Универзитету, и у наставку следи преглед активности.

2. 1. Наставне активности на докторским студијама

Од 2012. године до данас, наставник је на предмету Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици, Универзитет у Београду, Докторске студије Биофизике.

Од 2013. године до данас, више пута био је члан испитне комисије за предмет Специјални курс из биофизике, Универзитет у Београду, Докторске студије Биофизике.

Од 2014. године до 2017. године, био је наставник на предмету Истраживачки рад за докторску дисертацију, Универзитет одбране у Београду, Докторске студије на Војној академији - место одржавања наставе је Војнотехнички институт.

Од 2011. године до данас, био је више пута наставник на предметима Рад на докторату (1/2/3/4), Универзитет у Београду, Физички факултет, Докторске студије на смеру Физика јонизованог гаса и плазме и на смеру Примењена и компјутерска физика.

2. 2. Наставне активности на мастер студијама

Од 2007. године до данас, је наставник на 3 предмета (Мрежно програмирање, Структуре података и алгоритми и Дистрибуирани рачунарски системи), Универзитет у Београду, Физички факултет, Мастер студије Примењене и компјутерске физике.

Од 2010. године до данас, био је више пута наставник на предмету Истраживачки студијски рад, Универзитет у Београду, Физички факултет, Мастер студије на смеру Примењена и компјутерска физика.

Од 2014. године до 2017. године, био је наставник на предмету Digital Image Processing, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство.

2. 3. Наставне активности на специјалистичким студијама

Од 2014. године до данас, наставник је на предметима Дијагностички имџинг, Методе детекције и дозиметрије зрачења и Физика радијационе терапије на Здравственим специјалистичким студијама Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет.

2. 4. Наставне активности на основним академским студијама

Од 2007. године до данас, (био) је наставник на 11 предмета (Програмирање за физичаре, Објектно-оријентисано програмирање, Базе података, Дистрибуирани рачунарски системи, Увод у информационе системе, Рачунари у обради слике и звука, Програмирање 2, Нумерички методи у физици, Објектно-орјентисано и апликативно програмирање, Програмирање комуникације рачунара и Информациони системи и базе података), Универзитет у Београду, Физички факултет, Основне студије на свим физичарским смеровима.

2. 5. Активности у припремама наставних планова и програма

2012. године у потпуности је припремио наставни плани и програм предмета Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици на докторским студијама Биофизике на Универзитету у Београду. Од акредитације је једини наставник на наведеном предмету.

2013. године учествовао је у припремама наставног плана и програма предмета Digital Image Processing - MSc-0839, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство. Од почетка је једини наставник на наведеном предмету.

Од 2012. до 2014. године, учествовао је у припремама Здравствених специјалистичких студија Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет, у сарадњи са Физичким факултетом. Припремио је наставни план и програм за предмет Дијагностички имиџинг.

Од 2014. до 2015. године, активно је учествовао у комисији за акредитацију студијског програма Примењене и компјутерске физике на основним и мастер студијама. У оквиру акредитације из 2015. године за 7 предмета на основним и мастер студијама на Физичком факултету др Зоран Николић писао је наставни план и програм, од којих је на 5 предмета једини наставник. Три су потпуно нова предмета за које је приредио наставне планове и програме, за 1 предмет је приредио значајне измене плана и програма а за три предмета је допунио или преузео постојеће планове и програме.

Од 2008. до 2009. године, активно је учествовао у комисији за акредитацију студијског програма Примењене и компјутерске физике на основним и мастер студијама из 2009. године. У оквиру акредитације из 2009. године за 6 предмета на основним и мастер студијама на Физичком факултету др Зоран Николић писао је наставни план и програм, и на свим предметима био је једини наставник. Два су потпуно нова предмета за које је приредио наставне планове и програме као и за 3 постојећа предмета, док је за један од предмета приредио значајне измене плана и програма.

2. 6. Резултати студентских анкета при оцењивању доц. др Зорана Николића

Просек оцена проф. др Зорана Николића добијених на студентским анкетама спроведеним у протеклом изборном периоду износи 4.71 (по школским годинама: 2016/2017: 4.63; 2017/2018: 4.60; 2018/2019: 4.73; 2019/2020: 4.69; 2020/2021: 4.91).

2. 7. Наставне активности као асистента на основним академским студијама

Проф. др Зоран Николић водио је до сада као асистент следеће наставне курсеве: 1. Експерименталне вежбе на курсевима Физике чврстог стања и Физике материјала. 2. Експерименталне вежбе на курсу Физичке механике и термофизике. 3. Експерименталне вежбе на курсевима Опште физике за студије Хемије, Биологије, Молекуларне биологије и Биохемије. 4. Рачунске вежбе на курсу Опште физике за студије Биохемије. 5. Рачунске вежбе на курсу Електромагнетизма за студије Физичке хемије.

2. 8. Остале наставне активности

Држао је наставу из области Обраде резултата мерења, статистике и статистичког софтвера у Институту за нуклеарне науке "Винча" током 2003. године. Од 2014. до 2019. године, био је наставник Физике у Математичкој гимназији. Школске 2017/2018. године био је наставник Физичке електронике у Земунској гимназији.

2. 9. Уџбеници и монографије

2016. године Наставно-научно веће Физичког факултета је на седници од 21. децембра 2016. године усвојило позитивну рецензију уџбеника, Зоран Николић, "Рачунари у обради слике и звука", коју су потписали рецензенти: проф. др Иван Белча и проф. др Александар Јовановић. Рецензија број 592/1 од 15. 12. 2016. године, одлука Наставно - научног већа Физичког факултета број 592/2 од 21. 12. 2016. године. Уџбеник је за студенте Физичког факултета студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика.

ISBN: 978-86-920841-0-2

2. 10. Рецензије монографија, књига и уџбеника

Од 2012. године до данас, био је рецензент два универзитетска уџбеника, више средњошколских уџбеника и збирки задатака из физике за основну школу.

3. Менторска активност и учешћа у комисијама за писање извештаја

3. 1. Менторства докторских дисертација

Од 2012. - 2020. године ментор је одбрањене докторске дисертације др Адриане Пелеш-Тадић "Полимерни нанокомпозити на бази PVDF и механички активирани праха ZnO, карактеризација и примена у MEMS технологијама" на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

Од 2012. до 2016. године, коментор је одбрањене докторске дисертације др Тамаре Синобад "Евалуација фотометријских метода у испитивању димензионалне стабилности еластомерних отисних материјала" на Стоматолошком факултету, Универзитета у Београду.

Од 2014. године 2017. године водио је одбрањену докторску дисертацију "Просторно-временска калибрација система за анализу вишеканалних видео и аудио записа" кандидата Аниса Ређимија, Универзитет Одбране у Београду, Војна академија.

3. 2. Менторства на докторским студијама

Актуелни је ментор 5 студената на докторским студијама Примењене и компјутерске физике, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2011. до 2015. године био је ментор 2 студента на докторским студијама на смеру Физика јонизованог гаса и плазме, Универзитет у Београду, Физички факултет. Др Милошу Бургеру доц. др Зоран Николић био је ментор током комплетних докторских студија (Рад на докторату 1/2/3/4) а кандидат му је на 4. страни дисертације изразио захвалност као коментору.

3. 3. Менторства магистарских и мастер теза

Од 2014. године до данас, ментор је 16 одбрањених мастер радова и 3 одобрена мастер рада чија је израда у току, на мастер студијама Примењене и компјутерске физике, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2009. до 2010. године водио је и био члан комисије за одбрану магистарског рада Тамаре Синобад на Стоматолошком факултету, Универзитета у Београду.

3. 4. Менторства дипломских радова

Од 2008. године до данас, био је ментор - коментор 30 (28 менторства и 2 коменторства) одбрањених дипломских радова студената Примењене и компјутерске физике, Теоријске и експерименталне физике и Опште физике, Универзитет у Београду, Физички

факултет. Дипломски рад Милоша Ранковића био је награђен на конкурс за награду Физичког факултета из фонда "Проф. др Љубомир Ћирковић" 2012. године.

3. 5. Учешћа у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација

Од 2021. до данас, члан је комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме докторске дисертације Величка Вранеша, Универзитет у Београду, Докторске студије на смеру Биофизика.

Од 2020. до данас, члан је комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме докторске дисертације Лазара Живковића, Универзитет у Београду, Докторске студије на смеру Историја и филозофија природних наука и технологије.

Од 2020. до данас, члан је комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за докторске дисертације Душана Грујића и Александра Бојарова, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2017. до данас, члан је комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме, као и комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације Драгана Кнежевића, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет.

Од 2019. до 2020. године, био је члан комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме, као и комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације Адриане Пелеш Тадић, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2016. до 2018. године, био је члан комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме, као и комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације Немање Рајковића, Универзитет у Београду, Докторске студије на смеру Биофизика.

Од 2014. до 2017. године, био је члан комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме, као и комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације Аниса Ређимија, Универзитет Одбране у Београду, Војна академија.

Од 2012. до 2013. године, био је члан комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме докторске дисертације Тамаре Синобад, Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет.

Од 2015. до 2016. године, био је члан комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације Небојше Поткоњака, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију.

2011. године био је члан комисија за одбрану две докторске дисертације на смеру Физика кондензоване материје: Драгане Церовић и Славице Малетић, Универзитет у Београду, Физички факултет.

3. 6. Учесћа у комисијама за преглед и одбрану магистарских теза, мастер теза и дипломских радова

Од 2012. године до данас, био је 28 пута члан комисија (9 пута у којима није био ментор, ни коментор) за преглед, оцену и одбрану мастер радова, од којих је до сада одбрањено 24 мастер рада, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2009. до 2010. године био је члан комисије за одбрану магистарског рада Тамаре Синобад на Стоматолошком факултету, Универзитета у Београду.

Од 2001. године до данас, био је 73 пута члан комисија (43 пута у којима није био ментор, ни коментор) за преглед и оцену одбрањених дипломских радова, Универзитет у Београду, Физички факултет.

3. 7. Учесће у комисијама за писање извештаја за изборе у сарадничка и истраживачка звања

Од 2012. године до данас, изабран је у више комисија и узео је учешће у писању извештаја за изборе у наставна звања на Медицинском факултету (избори за ванредног професора, за доцента и за асистенте), Пољопривредном факултету (избор за доцента) и Фармацеутском факултету (избори за асистента), и за изборе у научна и истраживачка звања у Институту за Физику (избор за вишег научног сарадника), у Институту за нуклеарне науке "Винча" (избор за научног сарадника) и на Физичком факултету (избори за истраживаче сараднике).

4. Научна активност

4. 1. Публикације

Објавио је 45 радова (4 рада M21a, 15 радова M21, 10 радова M22, 9 радова M23, 7 радова M51 по правилнику МПНТР) у међународним научним часописима од којих је 31 рад са импакт фактором - $IF > 1.000$. Збирни IF публикованих радова у међународним научним часописима је 77.129 (по правилнику МПНТР). По правилнику Физичког факултета збирни IF је 84.864, јер се по том правилнику одређује максимална вредност IF часописа у најближих пет година години публикавања рада. Објавио је и 11 радова у домаћим научним часописима.

Имао је укупно 24 саопштења на међународним научним конференцијама, која су публикована у зборницима радова и апстраката као 11 радова у целини и 23 у изводу. Једно саопштење је у виду пленарног предавања по позиву. Имао је и 14 саопштења на домаћим

научним конференцијама, која су публикована у зборницима радова и апстраката као 9 радова у целини и 10 у изводу.

Радови у међународним научним часописима цитирани су укупно 595 пута (WebOfScience - WOS), 651 пута (Scopus) и 967 пута (GoogleScholar). Број цитата без аутоцитата је 570 (без цитата коаутора 482) по WOS-у, 633 (без цитата коаутора 565) по Scopus-у и 905 (без цитата коаутора 810) по GoogleScholar-у. Хиршов индекс цитираних радова износи 11 по WOS-у и Scopus-у, а 14 по GoogleScholar-у.

4. 2. Рецензије у научним часописима

2009. до данас, проф. др Зоран Николић (био) је рецензент у часописима Europhysics Letters, EPJ Nonlinear Biomedical Physics, Science of Sintering, Journal for Signal Processing Systems и Scientific Technical Review.

4. 3. Учешће на националним научним пројектима

Од 2011. до 2019. године, Одређивање атомских параметара на основу облика спектралних линија (171008), руководилац пројекта: проф. др Стеван Ђениже, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2011. до 2019. године, Танки слојеви једнослојних угљеничних нанотуба и графена за примену у електроници (172003), руководилац пројекта: др Биљана Тодоровић-Марковић, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча.

2006. - 2010. године, Одређивање атомских параметара на основу облика спектралних линија (141010), руководилац пројекта: проф. др Стеван Ђениже, Универзитет у Београду, Физички факултет.

2006. - 2010. године, Цитотоксични, цитопротективни и имуномодулаторни ефекти наночестица (145073), руководилац пројекта: проф. др Владимир Трајковић, Универзитет у Београду, Медицински факултет.

2008. - 2009. године, Развој система за оптичку кохерентну томографију у офталмологији (23014), руководилац пројекта: др Бранислав Јеленковић, Универзитет у Београду, Институт за физику.

2002. - 2005. године, Магнетне, оптичке и диелектричне особине кристалних и аморфних система (101996), руководилац пројекта: др Бранка Бабић-Стојић, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча.

4. 4. Реализована научна сарадња

Од 1998. године до данас, проф. др Зоран Николић је остварио успешну сарадњу са више домаћих истраживачких група и са по једном мађарском и аустријском истраживачком групом.

4. 5. Рецензије научних пројеката

Од 2017. до 2019. године био је рецензент за више пројеката на Конкурсима МПНТР за суфинансирање развојних и научноистраживачких пројеката.

2010. године био је рецензент за два пројекта у областима основних наука на Конкурсу 2010. године за пројектни циклус 2011 - 2014 (2011 – 2019).

4. 6. Учешће на међународним пројектима

2021. године био је стручни консултант (Research Performance Analysis of Accredited Scientific Institutions in Serbia), на пројекту Serbia at Your Fingertips – Digital Transformation for Development, Implementing partner: SRB-Office for IT&E-government, UNDP - United Nations Development Programme.

Од 2019. до 2021. године био је стручни консултант - Data support senior expert for M&E, на пројекту Serbia Competitiveness and Jobs, који је водио Душко Васиљевић испред World Bank Group - Групаација Светске Банке.

2015. године био је стручни консултант на потпројекту Serbia Research, Innovation and Technology Transfer, који је водила Natasha Kapil, односно на пројекту који је водила Paloma Anos Casero испред World Bank Group - Групаација Светске Банке.

4. 7. Научна област и интересовања

Примењена и компјутерска физика. Физика јонизованог гаса и плазме. Физика површина и грануларних материјала. Физичке карактеризације биолошких система. Кинетика, имицинг, спектроскопија, волуметријске анализе, анализе површина, анализе кретања и акустика. Развој софтверских решења за анализе вишедимензионих сигнала и за процесирања мултимедијалних и текстуалних записа.

5. Активности у широј академској заједници

5. 1. Учесћа у руководећим телима

Од 2021. године је члан Савета за статистику именован од стране Владе Републике Србије на предлог Министарства просвете, науке и технолошког развоја - Републички завод за статистику, Београд.

Од 2012. до 2015. године био је члан деканског колегијума, био је директор Института за физику Физичког факултета - Универзитет у Београду, Физички факултет

Од 2005. до 2008. године био је члан Управног одбора именован од стране Владе Републике Србије - Београдска пословна школа, Београд

Од 2006. до 2008. године био је члан Школског одбора именован од стране градске владе града Београда - Земунска гимназија, Београд

Од 2002. до 2004. године био је члан савета из реда запослених - изабран од стране ННВ Физичког факултета - Универзитет у Београду, Физички факултет

Од 1999. до 2001. године био је члан директорског колегијума, заменик директора графичке технологије - Београдско машинско-графичко предузеће, БМГ, Београд

5. 2. Чланство у научним организацијама, учешћа у радним групама и телима

Од 2020. године члан је експертске комисије: ERA Progress Monitoring and Analysis, European Commission, на предлог Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Од 2007. до 2008. године био је члан радне групе за измене Правилника о избору у научна звања, именоване од стране Националног савета за науку.

Од 2013. до данас, у саставу је одељења Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање на одсеку за Примењену и рачунарску физику. Заменик председника одсека 2013 - 2016. године. Поново изабран у исти одсек испред Физичког факултета 2016. године.

5. 3. Чланство у организационим одборима научних скупова и едиторски послови на зборницима радова и апстраката

2011. године био је члан организационог одбора домаће конференције са међународним учешћем и реализовао едиторске послове на зборнику апстраката - Симпозијум о физици кондензоване материје - СФКМ, Београд.

2003. године био је члан организационог одбора међународне конференције и реализовао едиторске послове на зборнику радова и зборнику апстраката - Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Врњачка Бања.

2001. године био је члан организационог одбора домаће конференције са међународним учешћем и реализовао едиторске послове на зборнику апстраката - Симпозијум о физици кондензоване материје - СФКМ, Аранђеловац.

1997. године био је члан организационог одбора домаће конференције са међународним учешћем и реализовао едиторске послове на зборнику апстраката - Симпозијум о физици кондензоване материје - СФКМ, Кладово.

5. 4. Популаризација науке и дисеминација

Од 2019. до 2020. године, био председник Комисије за такмичења из физике ученика средњих школа у Србији.

На Приматијади 2012. године у Албени, Бугарска, био је председник Научне комисије за оцену студентских радова из Физике и члан Научне комисије за оцену студентских радова из Информатике. Током 2016. године био је ментор за истраживачке радове из Физике, Регионални центар за таленте, Београд - Земун.

Гостовао је у емисији "Са квантне тачке" Српске научне телевизије на тему "Компјутерска физика" (СрпскаНаучнаТВ, студијски интервју у трајању од 24 минута, прилог емитован 8. маја 2016. године).

Одржао је предавање "Анализе слике и звука у мерењима у физици" у Задужбини Илије М. Коларца 16. октобра 2014. године. Одржао је семинар "Дигитална анализа слика микроструктура" на Катедри за механику, Математички факултет, Универзитет у Београду, у оквиру предавања Семинара за реологију 25. фебруара 2003. године.

Гостовао је у емисији Радио Телевизије Србије из циклуса "Наука 50", епизода "Цитати" (РТС, студијски интервју у трајању од 26 минута, прилог емитован 6. децембра 2018. године).

Објавио је чланке у штампаном издању часописа и на порталу "Нова галаксија": 1. У 100 никад, у 200 тешко, 2. Шангајска канаста и 3. Београд већ пао у Шангају, у периоду 2016. до 2019. године.

2021. године имао је интервју у чланку: Western Balkans left without representation in prestigious university ranking, Emerging Europe, ISSN 2399-7613.

Током 2018. године имао је 3 интервјуа: 1. Ко се последњи врати, нека упали светло, 2. Наука о српској кухињи и 3. Памет плови за Шангај, Недељник. Од 2018. године до данас имао је више од 10 интервјуа: дневни листови Данас, Политика и портал РТС. Више десетина преузетих интервјуа из дневних листова Данас и Политика и са портала РТС: РТВ, AcademLink, Н1, Б92, Истиномер, 021, ...

2019. године, говорник и организатор: Трибина - Крстарење кроз други број „Галаксије“ у РТС-у, галерија РТС.

5. 5. Активности везане за Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Од 2002. до данас, бавио се прикупљањима и обрадама података за Министарство науке: анализе библиографских података, симулације напредовања, евалуације научних резултата појединаца и пројеката, утврђивања компетенције и аутоматске категоризације истраживача у свим досадашњим пројектним циклусима од 2002. године.

5. 6. Учешће на скупу Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, на тему Наука: стање, стратегија, перспективе, који је организован у САНУ

2015/2016. године: Зоран Љ. Петровић, Гордана Маловић, Зоран Николић, Ресурси и инфраструктура који стоје на располагању науци у Србији, Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, Зборник радова са научног скупа одржаног 5. и 6. јуна 2015. године, Српска академија наука и уметности, Одељење друштвених наука, 77-114, ISBN: 978-86-7025-701-6, 2016.

5. 7. Семинари посвећени анализама научних резултата истраживача у Србији и унапређењу информационог система МПНТР

Од 2003. до 2010. године у више наврата одржао семинаре у Министарству науке и технолошког развоја (2003. – 2010.) у вези са развојем информационог система МПНТР за праћење научних доприноса истраживача у Србији.

Од 2002. до 2014. године у више наврата одржао семинаре на Физичком факултету, Институту за Физику, Универзитета у Београду и на председништву Друштва физичара Србије на тему анализе научних резултата истраживача у Србији.

5. 8. Аналитички и консултантски послови

Од 2000. године до данас био је консултант у развојним пословима и пословима планирања за више правних лица.

Од 2007. године до данас, у више наврата био је консултант и аналитичар различитих НИО и групација НИО (био је ангажован десетак пута на основу Уговора о делу за више НИО и за Заједницу института Србије) по питању компаративних анализа библиографских података и научних доприноса истраживача, пројеката и НИО.

6. Преглед најзначајнијих научних резултата

У раду [A1] дат је приказ моделовања инфрацрвених сигнатура објекта који имају релативно велике промене ефективног зрачења у поређењу са околином - позадином, на основу упоредних праћења објекта у реалном времену. Овај рад уводи нову методологију формирања стандардног циљног објекта – авиона на небу узимајући у обзир: величине појединих делова и димензије авиона, геометријске карактеристике изабраног објекта (Johnson-ов критеријум) и ефективну температурни контраст објекта у односу на хладну позадину ведрога неба.

У раду [A2] дат је приказ развоја анемометра са троосним губитком топлоте који се састоји од сегментираних термистора. Упоредно, развијени су и једноосни анемометар је формиран коришћењем сегментираних термистора дебелог филма, који је постављен у отвор у правоугаоном комаду термоизолационог материјала и једнооксијални анемометар који је коришћен за оптимизацију радне тачке сегментираних термистора. Поређене су радне карактеристике развијених анемометара.

У раду [A3] анализирана су структурна и електрична својства фероелектричног PVDF и композитних филмова са механички активираним наночестицама ZnO. Проучаван је утицај механичке активације наночестица ZnO као пуниоца на структурна и електрична својства матрице PVDF-ZnO филмова. Неактивирани ZnO пунилац смањује степен кристалности матрице и подстиче кристализацију алфа-фазе PVDF-а у филму, док пуниоци који су активирани до 10 минута индукују кристализацију бета-фазе, што се може користити као општа метода за добијање PVDF композита са повећаним садржајем пиезоелектричних бета-фазних кристала.

У раду [A4] развијен је нови приступ за решавање проблема временске синхронизације скупа сигнала добијених различитим мерним техникама без заједничког окидача (без тригерованја). У раду је развијена метода за синхронизацију у накнадној обради и извршена је карактеризација генерисаних сигнала добијених репетитивним Марковим генератором. За добијање потребних података за синхронизацију и карактеризацију коришћена је термовизијска камера, ултра брза камера и аудио снимач високе резолуције. Поред тога, пиезоелектрични сензор је коришћен за карактеризацију ударних таласа током раних фаза праскова.

У раду [A5] је проучаван утицај варирања интензитета Nd:YAG наносекундног ласерског зрачења на морфологију и унутрашњу структуру бакарне плазме. Стандардне дијагностичке технике коришћене су за анализе аксијалних дистрибуција електронске густине и температуре. Уочене су значајне разлике са повећањем интензитета ласерског зрачења а промене у механизмима ширења плазме се приписују унутрашњој динамици ударних таласа унутар плазме. Импликације ученог понашања на униформност плазме могу утицати на дијагностику и релевантне су и за моделовања и за даље примене.

У раду [A6] развијен је поступак мерења, анализе, као и симулациони модел за Minimum resolvable temperature difference (MRTD) код више савремених термовизијских камера.

У раду [A7] анализирани су ефекти екранирања ласерски индуковане плазме бакра у хелијумској атмосфери. Аблирана маса прецизно је одређивана коришћењем компаратора масе резолуције 100 ng при различитим притисцима околног гаса. На овај начин добијена је верификација раније добијених спектроскопских резултата ефеката екранирања.

У раду [A8] анализирани су акустички ефекти ударних таласа насталих у ласерски индукованој плазми, коришћењем пиезо претварача и микрофона за различите узорке метала на атмосферском притиску. Извршена је анализа сигнала насталих праскова у временском домену, у фреквентном домену и wavelet анализа, и добијени су резултати који оправдавају увођење акустичких мерења у дијагностици ласерски индуковане плазме.

У раду [A9] развијен је поступак за *in situ* видеометрију еволуције понашања мехурова кисеоника током електрокаталитичке реакције. У анализама су коришћене FFT методе и технике напредне анализе слике и добијене су спектралне карактеристике сигнала које су потврђене пратећим волтаметријским мерењима.

У раду [A10] извршена је спектроскопска анализа ласерски индуковане плазме индијума у водонику, аргону и при различитим атмосферским условима околног гаса. Ови резултати су од интереса за предстојеће теоријске прорачуне који се односе на спектралне линије неутрала индијума и за различите дијагностичке примене.

У раду [A11] анализирани су електрохемијске осцилације током електродисолуције и пасивизације бакра у трифлуоросирћетној киселини изазване методом тренутног прекида. Развијени су нумеричи поступци за анализе бифуркација и добијени су резултати који одговарају теоријским претпоставкама узајамног осцилаторног понашања потенцијала двослојне електроде и електричне струје у експерименту.

У раду [A12] анализирана су ширења резонантних Cu I линија у ласерски индукованој плазми. Добијене су Stark-ове ширине и детектован је утицај хиперфине структуре код резонантне Cu I линије.

У раду [A13] анализирано је Stark-ово ширење Cu I и Cu II спектра ласерски индуковане плазме. Одређиване су температура и густина електрона методом Болцман-плота и Саха једначине. Резултати највећег броја линија добијени су први пут а подаци о 17 линија поређени су са подацима из литературе.

У раду [A14] анализирани су Stark-ове ширине експериментално добијених Pb IV и Pb V спектра. У оквиру тачности експеримента и несигурности на теоријских приступа који се користе добијена је коректна сагласност између измерених и израчунатих за десет Pb IV W вредности.

У раду [A15] анализирани су утицаји метформина на цисплатински изазвану апоптозу канцерогених ћелија. За потребе наведене анализе развијено је софтверско решење за прорачун синергистичних-антагонистичких утицаја примењених препарата. Добијени резултати обезбеђују протоколарне информације за примену метформина за лечење дијабетичара, који примају цисплатин у хемотерапији.

У раду [A16] анализирани су Stark-ове ширине Cd III линија. Висока густина јона Cd III је подстакнута процесима каскадног зрачења преко добро популисаних енергетских нивоа Пеннинг и разменским ефектима. Облици на Cd III линија снимљени су спектрографом McPherson модел 209, са холографском решетком од 2400 зареза/mm са коришћењем CCD камере (Andor DH740-18F-03) високе осетљивости.

У раду [A17] анализиран је продор зрна кроз грануларне средине. Еволуција система размештања зрна током пенетрације проучавана је анализом слике. У ту сврху развијено је софтверско решење за проналажење позиција мноштва зрна са класификацијом. Квантификоване су промене у унутрашњој структури паковања коришћењем Voronoi теселација и одређен је фактор облика који је јасан показатељ присуства различитих основних скелета (домена).

У раду [A18] је анализирана антиглиомска активност ксантона добијеног из биљке велемун - *Gentiana kochiana*. Ксантон смањује потенцијал мембране митохондрије и повећава производњу реактивних кисеоничних врста у глиомским ћелијама, што доводи до последичног умирања апоптотичких ћелија.

У раду [A19] је анализирана модулација некрозе туморских ћелија посредовањем фулерена. Утврђена је способност различитих фулеренских препарата за модулацију Tumor necrosis factor (TNF) - изазваног оксидативног стреса. Каснија ћелијска смрт сугерише потенцијалну вредност препарата у TNF -заснованој терапији рака или превенцију оштећења ткива.

У раду [A20] анализирана је последица бомбардовања фулеренских танких слојева вишеструко јонизованим азотним јонима. Raman, FTIR спектри и AFM анализа показали су структурне модификације танких филмова изазваних зрачењем. Утврђена је зависност величине угљеничних кластера у функцији дозе зрачења

У раду [A21] анализирана је микроструктурна еволуција и електричне особине механички активираних BaTiO₃ керамичких материјала. Механичком активацијом извршена је модификација материјала. У овом раду анализирани су паралелно микроструктурне карактеристике и електрична својства и добијени су резултати њихове међузависности.

У раду [A22] анализирани су Stark-ове ширине Mn I спектралних линија. То су први добијени подаци у литератури. Ширење линија изазвано хиперфом структуром је мање него код измереног Stark-овог и Doppler-овог ширења. Процењено је да на електронским густинама испод граничне вредности и електронским температурама испод 4000 K, компоненте хиперфине структуре долазе до изражаја.

У раду [A23] анализирају се различити цитотоксични механизми чистог и хидроксилатног фулерена. За потребе наведене анализе развијено је софтверско решење за прорачун синергистичних-антагонистичких утицаја примењених препарата. Добијено је да C-60(OH)(n) антагонизира, док нано-C-60 синергизира цитотоксично дејство оксидативног стреса. Зато је утврђено да за разлику од полихидроксилатног C-60 који испољава углавном

антиоксидансна и цитопротективна својства и само благе ROS-независне проапоптотске активности, чист кристални C-60 испољава јак прооксидативни капацитет одговоран за брзу некротичну ћелијску смрт.

У раду [A24] анализирани су ефекти прекурсора и параметара плазме на синтезу фулерена у RF термалном плазма реактору. Зависност приноса фулерена од својстава и брзине уноса прекурсора, од концентрације у плазми хелијума анализирано је у детаљима. Анализиран је и принос фулерена је под утицајем средње величине и топлотне проводљивости графитних честица са једне стране, и садржаја хелијума у гасној фази, са друге стране.

У раду [A25] анализирано је формирање фулерена у RF плазменом реактору процесирањем различитих графитних прахова. Утврђено је да ротационе и вибрационе температуре C-2 радикала зависе од брзине убацивања прекурсора. Рачунате су запремине и масе RF плазме у току прераде графитних прахова. SEM анализом микрографије чађи, одређене су евапорационе брзине прекурсора. На основу добијених вредности запремине плазме пламена и испаравања полазних прахова, израчуната је концентрација C-2 радикала и приноси фулерена.

У раду [A26] анализирано је Stark-ово ширење Sn I и Sn II спектралних линија. Добијене су нормализоване Stark-ове ширине које су много мање (до 4 пута, у просеку) од оних мерених у ласерски произведеној плазми.

У раду [A27] анализирано је Stark-ово ширење MnII и MnIII спектралних линија. Добијене вредности за ширења у плазми хелијума, показује да су ефекти хиперфине структуре прекривени је Stark-овим и Doppler-овским ширењем. Процењено је да на електронским густинама испод граничних вредности и електронским температурама испод 8000 K компоненте у хиперфине структуре могу да играју важну улогу.

У раду [A28] анализирана је оптичка емисија током синтезе фулерена у RF термалној плазми. Анализирани су молекулски спектри у почетним фазама синтезе фулерена прерадом графитних прахова у RF условима термалне плазме. Добијени резултати су потврдили да за ефикасну синтезу фулерена са високим приносом треба свести на минимум садржај азота у плазми.

У раду [A29] мерена су ротационе температуре C-2 у оптичкој емисији током синтезе фулерена у лучној плазми. Утврђено је да је ротационе температуре угљеничних пара значајно зависе концентрације угљеника и притиска околног гаса.

У раду [A30] анализирана је активност таксола, ефикасног у третману експерименталног аутоимуног енцефаломијелитиса, у синтези азот оксида у астроцитима. Добијени резултати показују учешће активности микротубула за стабилизацију таксола у посматраном ефекту.

У раду [A31] анализиране су температурске зависности електричне пермитивности линеарних диелектрика са јонским поларним ковалентним везама. Експериментални резултати

потврђују теоријски добијене односе и истовремено указују на могућност одређивања региона линеарних зависности пермитивности код диелектрика.

7. Списак публикација

A. Радови у међународним часописима

A. 1. Радови у међународним часописима са IF > 1.000

Легенда: **IF по правилнику МПНТР**, **IF по правилнику ФФ**

- [A1] Knezevic D, Matavulj P, Nikolic Z, Modeling of aircraft infrared signature based on comparative tracking, OPTIK Vol. 225 (): #165782 - (7), **2021. M22; ISSN: 0030-4026; IF=2.443, IF=2.443.**
- [A2] Aleksic S, Mitrovic N, Nikolic Z, Lukovic M, Obradovi N, Lukovic S, Three-Axis' Heat Loss Anemometer Comprising Thick-Film Segmented Thermistors, IEEE SENSORS JOURNAL Vol. 19 (22): # 10228 - 10235 (8), **2019. M21; ISSN: 1530-437X; IF=3.073, IF=3.301.**
- [A3] Peles A, Aleksic O, Pavlovic V, Djokovic V, Dojcilovic R, Nikolic Z, Marinkovic F, Mitric M, Blagojevic V, Vlahovic B, Pavlovic V, Structural and electrical properties of ferroelectric poly(vinylidene fluoride) and mechanically activated ZnO nanoparticle composite films, PHYSICA SCRIPTA Vol. 93 (10): #105801 - (11), **2018. M22; ISSN: 0031-8949; IF=2.151, IF=2.487.**
- [A4] Redjimi A, Nikolic Z, Knezevic D, Vasiljevic D, Post-processing synchronization and characterization of generated signals by a repetitive Marx generator, OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS Vol. 50 (9): #352 - (13), **2018. M23; ISSN: 0306-8919; IF=1.547, IF=2.084.**
- [A5] M. Burger, D. Pantic, Z. Nikolic, and S. Djenize, The role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, European Physical Journal D, 71, 123, **2017. M23; ISSN: 1434-6060; IF=1.393, IF=1.393.**
- [A6] D. Knežević, A. Redjimi, K. Mišković, D. Vasiljević, Z. Nikolić, J. Babić, Minimum resolvable temperature difference model, simulation, measurement and analysis, Optical and Quantum Electronics, 48 6, 332, **2016. M22; ISSN: 0306-8919; IF=1.290, IF=1.547.**
- [A7] M. Burger, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Djeniže, Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 170, 19–27, **2016. M21; ISSN: 0022-4073; IF=2.859, IF=2.955.**
- [A8] M. Burger, Z. Nikolic, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, 110, 70–78, **2015. M21; ISSN: 0584-8547; IF=3.289, IF=3.289.**
- [A9] Mudrinic T, Nikolic Z, Mojovic Z, Cupic Z, Milutinovic-Nikolic A, Jovanovic D, In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, Reaction Kinetics,

Mechanisms and Catalysis, 115 81 - - 91 (4), **2015. M23; ISSN: 1878-5190; IF=1.265, IF=1.515.**

[A10] Burger, M; Skocic, M; Ljubisavljevic, M; Nikolic, Z; Djenize, S, Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Vol. 68 (8): #223 (8), **2014. M22; ISSN: 1434-6060; IF=1.513, IF=1.513.**

[A11] Potkonjak, NI; Nikolic, Z; Anic, SR; Minic, DM, Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, CORROSION SCIENCE Vol. 83 355 - - 358 (4), **2014. M21a; ISSN: 0010-938X; IF=4.422, IF=5.245.**

[A12] Burger, M; Skocic, M; Nikolic, Z; Bukvic, S; Djenize, S, Broadening of the resonance Cu I lines in the laser-induced copper spectrum, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Vol. 133 589 - - 595 (7), **2014. M21; ISSN: 0022-4073; IF=2.645, IF=2.859.**

[A13] Skocic M, Burger M, Nikolic Z, Bukvic S, Djenize S, Stark broadening in the laser-induced Cu I and Cu II spectra, Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics, Vol. 46 (18): #185701 (6), **2013. M21; ISSN: 0953-4075; IF=2.031, IF=2.031.**

[A14] Bukvic, S; Djenize, S; Nikolic, Z; Sreckovic, A, Experimental Stark widths in the Pb IV and Pb V spectra, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Vol. 529 #A83 (5), **2011. M21; ISSN: 0004-6361; IF=4.587, IF=5.084.**

[A15] Janjetovic, K; Vucicevic, L; Misirkic, M; Vilimanovich, U; Tovilovic, G; Zogovic, N; Nikolic, Z; Jovanovic, S; Bumbasirevic, V; Trajkovic, V; Harhaji-Trajkovic, L, Metformin reduces cisplatin-mediated apoptotic death of cancer cells through AMPK-independent activation of Akt, EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY Vol. 651 (1-3), 41 – 50, **2011. M22; ISSN: 0014-2999; IF=2.737, IF=2.737.**

[A16] S. Bukvić, S. Djeniže, A. Srećković, Z. Nikolić, Measured Cd III Stark widths, Physics Letters A, Vol. 373 No. 31, 2750 – 2752, **2009. M21; ISSN: 0375-9601; IF=2.174, IF=2.174.**

[A17] Z. M. Jakšić, S. B. Vrhovac, B. M. Panić, Z. Nikolić and B. M. Jelenković, Upward penetration of grains through a granular medium, European Physical Journal E - Soft Matter, Vol. 27 No. 4, 345 – 356, **2008. M21; ISSN: 1292-8941; IF=2.373, IF=2.373.**

[A18] A. Isakovic, T. Jankovic, L. Harhaji, S. Kostic-Rajacic, Z. Nikolic, V. Vajs and V. Trajkovic, Antiglioma action of xanthenes from Gentiana kochiana: Mechanistic and structure–activity requirements, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Vol. 16 No. 10, 5683 – 5694, **2008. M21; ISSN: 0968-0896; IF=3.075, IF=3.075.**

[A19] L. Harhaji, A. Isakovic, L. Vucicevic, K. Janjetovic, M. Misirkic, Z. Markovic, B. Todorovic-Markovic, N. Nikolic, S. Vranjes-Djuric, Z. Nikolic, V. Trajkovic, Modulation of Tumor Necrosis Factor-mediated Cell Death by Fullerenes, Pharmaceutical Research, Vol. 25 No. 6, 1365 – 1376, **2008. M21; ISSN: 0724-8741; IF=4.024, IF=4.456.**

[A20] B. Todorović-Marković, I. Draganić, Z. Marković, Z. Stojanović, M. Mitrić, N. Romčević, M. Romčević, Z. Nikolić, Multiple Charged Nitrogen Ion Beam Irradiation of Fullerene Thin Films,

Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures, Vol. 15 No. 2, 113 – 125, **2007. M22; ISSN: 1536-383X; IF=0.776, IF=1.117.**

[A21] V. P. Pavlović, M. V. Nikolić, Z. Nikolić, G. Branković, Lj. Živković, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Microstructural Evolution and Electric Properties of Mechanically Activated BaTiO₃ Ceramics, Journal of the European Ceramic Society (JECS), Vol. 27 No. 2-3, 575 – 579, **2007. M21a; ISSN: 0955-2219; IF=1.576, IF=2.090.**

[A22] A. Srećković, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, The first measured Mn I Stark widths, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Vol. 105 No. 3, 536 – 541, **2007. M22; ISSN: 0022-4073; IF=1.972, IF=1.972.**

[A23] A. Isakovic, Z. Markovic, B. Todorovic-Markovic, N. Nikolic, S. Vranjes-Djuric, M. Mirkovic, M. Dramicanin, L. Harhaji, N. Raicevic, Z. Nikolic, V. Trajkovic, Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene, Toxicological Sciences, Vol. 91 No. 1, 173 – 183, **2006. M21a; ISSN: 1096-6080; IF=3.598, IF=4.443.**

[A24] J. Szépvölgyi, Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, Z. Farkas, M. Tóth, É. Kováts, P. Scheier, S. Feil, Effects of Precursors and Plasma Parameters on Fullerene Synthesis in RF Thermal Plasma Reactor, Plasma Chemistry and Plasma Processing, Vol. 26 No. 6, 597 – 608, **2006. M21a; ISSN: 0272-4324; IF=1.847, IF=2.167.**

[A25] B. Todorovic-Markovic, Z. Markovic, I. Mohai, Z. Nikolic, Z. Farkas, J. Szepvolgyi, E. Kovats, P. Scheier and S. Feil, RF thermal plasma processing of fullerenes, Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 39 No. 2, 320 – 326, **2006. M21; ISSN: 0022-3727; IF=2.077, IF=2.200.**

[A26] S. Djeniže, A. Srećković and Z. Nikolić, On the Sn I and Sn II stark broadening, Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics, Vol. 39 No. 14, 3037 – 3045, **2006. M21; ISSN: 0953-4075; IF=2.024, IF=2.089.**

[A27] S. Djeniže, S. Bukvić, A. Srećković and Z. Nikolić, The first measured Mn II and Mn III stark broadening parameters, New Astronomy, Vol. 11 No. 4, 257 – 261, **2006. M22; ISSN: 1384-1076; IF=2.220, IF=2.220.**

[A28] Z. Marković, B. Todorović-Marković, I. Mohai, Z. Károly, Z. Farkas, Z. Nikolic and J. Szépvölgyi, Optical emission study of rf thermal plasma during fullerene synthesis, Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures, Vol. 13 No. 3, 215 – 226, **2005. M21; ISSN: 1536-383X; IF=1.433, IF=1.433.**

[A29] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, Z. Ristić and T. Nenadović, Optical Emission Measurements of Rotational Temperature of C₂ Radicals in Fullerene Processing, Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures, Vol. 12 No. 3, 647 – 657, **2004. M21; ISSN: 1536-383X; IF=1.433, IF=1.433.**

[A30] I. Cvetkovic, D. Miljkovic, O. Vuckovic, L. Harhaji, Z. Nikolic, V. Trajkovic and M. Mostarica Stojkovic, Taxol activates inducible nitric oxide synthase in rat astrocytes: the role of MAP kinases and NF- κ B, Cellular and Molecular Life Sciences (CMLS), Vol. 61 No. 10, 1167 – 1175, **2004. M21; ISSN: 1420-682X; IF=5.259, IF=5.259.**

[A31] Napijalo, ML; Nikolic, Z; Dojcilovic, J; Napijalo, MM; Novakovic, L, Temperature dependence of electric permittivity of linear dielectrics with ionic and polar covalent bonds, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS Vol. 59 (8): 1255 - - 1258 (4), **1998. M22; ISSN: 0022-3697; IF=1.083, IF=1.083.**

A. 2. Радови у осталим међународним часописима

Легенда: **IF по правилнику МПНТР**, **IF по правилнику ФФ**

[A32] Zoran Nikolić, Knowledge management in education: automatic generation of materials for knowledge examination, INDUSTRY 4.0, Vol. 6 No. 4, 76 – 79, **2021. M51; ISSN: 2534-8582; IF=0.000, IF=0.000.**

[A33] Sinobad T; Obradovic-Djuricic K; Nikolic Z; Dodic S; Lazic V; Sinobad V; Jesenko-Rokvic A, The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, Vojnosanitetski Pregled, Vol. 71 (3): 251-258 (8), **2014. M23; ISSN: 0042-8450; IF=0.292, IF=0.367.**

[A34] Radojevic, RL; Petrovic, DV; Urosevic, MP; Nikolic, ZM; Miodragovic, RM, A digital method for apple surface quality grading, Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede, Vol. 40 355 - - 361 (7), **2012. M51; ISSN: 1333-2651; IF=0.000, IF=0.000.**

[A35] Markovic, ZM; Perusko, DB; Tosic, DD; Romcevic, NZ; Dramicanin, MD; Nikolic, ZM; Markovic, BMT, The effect of oxidation on structural and electrical properties of single wall carbon nanotubes, Hemijska Industrija, Vol. 65 (4): 363 - - 370 (8), **2011. M23; ISSN: 0367-598X; IF=0.205, IF=0.562.**

[A36] Radojevic, RL; Petrovic, DV; Pavlovic, VB; Nikolic, ZM; Urosevic, MP, Digital parameterization of apple fruit size, shape and surface spottiness, African Journal of Agricultural Research Vol. 6 (13): 3131 - - 3142 (12), **2011. M23; ISSN: 1991-637X; IF=0.263, IF=0.263.**

[A37] Todorovic-Markovic B, Markovic Z, Mohai I, Nikolic Z, Farkas Z, Szepvolgyi J, Influence of carbon concentration and rotational temperature on fullerene yield in RF reactor, Recent Developments in Advanced Materials and Processes - Materials Science Forum, Vol. 518 211 - - 216 (6), **2006. M23; ISSN: 0255-5476; IF=0.498, IF=0.498.**

[A38] Z. Marković, B. Todorović-Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, Z. Farkas, J. Szepvolgyi, P. Scheier, S. Feil, Influence of the precursor on fullerene synthesis in a RF thermal plasma reactor, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol. 12 No. 4, 246 – 250, **2006. M51; ISSN: 2217-7434; IF=0.000, IF=0.580.**

[A39] Todorovic-Markovic, B; Markovic, Z; Mohai, I; Karoly, Z; Farkas, Z; Nikolic, Z; Szepvolgyi, J, Optical diagnostics of fullerene synthesis in the RF thermal plasma process, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Vol. 70 (1): 79 - - 85 (7), **2005. M23; ISSN: 0352-5139; IF=0.522, IF=0.536.**

- [A40] Nikolic, ZM; Pavlovic, VB, DPR analysis of microstructural evolution of ZnO ceramics, PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Vol. 453-454 453 - - 457 (5), **2004. M23; ISSN: 0255-5476; IF=0.613, IF=0.613.**
- [A41] V. Mitic, V. B. Pavlovic, B. Stojanovic and Z. Nikolic, The Influence of CaZrO₃ on Microstructure and Dielectric Properties of BaTiO₃, Transactions of the Materials Research Society of Japan (Trans. MRS - J), Vol. 29 No. 4, 1167-1169, **2004. M51; ISSN: 2188-1650; IF=0.000, IF=0.000.**
- [A42] Z. Marković, B. Todorović - Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, S. Farkas, T. Nenadović, J. Szepvolgyi, SYNTHESIS OF FULLERENES IN RF THERMAL PLASMA REACTOR, Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), Vol. 38 No. 6, 87 – 90, **2004. M51; ISSN: 1580-2949; IF=0.000, IF=0.143.**
- [A43] Pavlovic, VB; Marinkovic, ZV; Pavlovic, VP; Nikolic, Z; Stojanovic, B; Ristic, MM, Phase transformations and thermal effects of mechanically activated BaCO₃-TiO₂ system, FERROELECTRICS Vol. 271 1981 - - 1986 (6), **2002. M22; ISSN: 0015-0193; IF=0.547, IF=0.547.**
- [A44] Napijalo, MM; Novakovic, L; Dojcilovic, J; Napijalo, ML; Nikolic, Z, Physical properties of the nickel arsenate Ni-3(AsO₄)(2), SOLID STATE PHENOMENA Vol. 61-2 159 - - 164 (6), **1998. M51; ISSN: 1012-0394; IF=0.000, IF=0.344.**
- [A45] Novakovic, L; Napijalo, ML; Dojcilovic, J; Napijalo, MM; Nikolic, Z, Investigation of physical properties of the double phosphate of silver and nickel phosphate AgNiPO₄, SOLID STATE PHENOMENA Vol. 61-2 165 - - 170 (6), **1998. M51; ISSN: 1012-0394; IF=0.000, IF=0.344.**

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

- [Б1] Зоран Николић, "Рачунари у обради слике и звука", Универзитет у Београду, Физички факултет, 2016, ISBN: 978-86-920841-0-2. Уџбеник је за студенте Физичког факултета студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика.

В. Радови у зборницима међународних конференција

Пленарна предавања и предавања по позиву

- [ВН-1] Zoran Nikolić, Structural and Statistical Analysis of Large Datasets of Terms and Related Articles: Examples From Wikipedia, X International Conference of Social and Technological Development, Trebinje, June, 03-06, 2021. Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, PROCEEDINGS, (2021) 15 – 24. (Постоји позивно писмо које је заведено под бројем 1.30 – 1/21 од 10. фебруара 2021. године а предавање је одржано у пленарној форми 5. јуна 2021. године).

Усмена излагања

[BO1] Zoran Nikolić, Knowledge management in education: automatic generation of materials for knowledge examination, TECHNICS. TECHNOLOGIES. EDUCATION. SAFETY. 2021, BOROVETS, BULGARIA, PROCEEDINGS, YEAR V, ISSN 2535-0315 (Print), ISSN 2535-0323 (Online) ISSUE 2 (12) (2021), 131 - 134.

[BO2] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Optical emission study of carbon arc in helium, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1157 - 1160.

Постер презентације

[БП1] D. Knežević, P. Matavulj and Z Nikolić, Modeling of aircraft IC signature based on comparative tracking, ABSTRACTS OF TUTORIAL, KEYNOTE, INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND CONTRIBUTED PAPERS of The Sixth International School and Conference on Photonics – PHOTONICA 2017, 28 August – 1 September (2017), Belgrade Serbia, 137.

[БП2] A. Redjimi, Z. Nikolić, D. Knežević and D. Vasiljević, Post-processing synchronization and characterization of generated signals by a repetitive Marx generator, ABSTRACTS OF TUTORIAL, KEYNOTE, INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND CONTRIBUTED PAPERS of The Sixth International School and Conference on Photonics – PHOTONICA 2017, 28 August – 1 September (2017), Belgrade Serbia, 214.

[БП3] Dragan Pantić, Miloš Burger, Zoran Nikolić, Vladimir Milosavljević, Goran Poparić and Stevan Djeniže, Influence of Laser Irradiance, Ambient Gas Pressure and Internal Shockwaves on the Homogeneity of Laser Produced Plasma, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES of the 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, 194-199.

[БП4] N. I. Potkonjak, T. N. Potkonjak and Z. Nikolić, On the use of voltammetric data in bifurcation analysis of electrochemical oscillatory sistem: $\text{Cu} | 1.0 \text{ M TFA}$, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, D-15-P, 2016.

[БП5] M. Burger, M. Skočić, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Bukvić, S. Djeniže, Shielding Effect in a Laser-generated Copper Plasma at Reduced Pressures of helium Atmosphere, 8th Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy September 14 – 18, 2015 Johannes Kepler University Linz, Austria, P-006, 2015.

[БП6] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić and S. Djeniže, Resonance indium spectral lines behavior in a laser-induced plasma, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014) .

- [BП7] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, Plasma diagnostics of hydrogen-containing compounds using laser-induced breakdown spectroscopy, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014)10.
- [BП8] M. Burger, Z. Nikolić, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma acoustic waves, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014)10.
- [BП9] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, On the population processes in the In III, 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Zrenjanin, Serbia (2012) 281-284.
- [BП10] V. P. Pavlović, G. Branković, M. V. Nikolić, Z. Nikolić, Lj. Živković, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Ninth ECERS - IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23. June, Portorož, Slovenia, Abstract Book, (2005), 46 – 46.
- [BП11] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, J. Szépvölgyi, Z. Farkas, M. Tóth, É. Kováts, Fullerenes and Atomic Clusters IWFA'2005, 7th Biennial International Workshop, St Petersburg, Russia, June 27 - July 1, 2005, (2005), 23 – 23 (P228: 293 - 293).
- [BП12] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P. T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Cohesive Nature of Graphite Powder on Fullerene Synthesis in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), 445 – 448 (electronic 3P42P).
- [BП13] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P.T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Plasma Composition and Powder Feed Rate on Fullerene Processing in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), 449 – 452 (electronic 3P43P).
- [BП14] M. Urosevic, M. Zivkovic, A. Dimitrijevic, Z. Nikolic, V. Pavlovic, New digital method for surface quality analysis, AgEng 2004, Leuven, Begium, Engineering the Future, 12. – 16. September 2004., Book of Abstracts – Part 2, (2004), 1002-1003.
- [BП15] Z. Nikolić, M. Gužvić, D. Trifunović, Digital pattern recognition analysis of images with application in gel electrophoresis of nucleic acids, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1809 – 1814.
- [BП16] Z. Nikolić, N. Terzić, S. Šašić, Automatic quantification of fragments in gel electrophoresis of RNA, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1815 - 1820.

- [БП17] B. Stojanović, V. Pavlović, V. Mitić, Z. Nikolić, The 10th European Meeting on Ferroelectricity, EMF 2003, Journal of Conference Abstracts, United Kingdom, Cambridge, 2003, Vol. 8 No. 1 (2003), 321 – 321.
- [БП18] Z. Nikolić, V. B. Pavlović, V. Mitić, V. P. Pavlović, B. Stojanović, Processing of Electroceramics, POLECER, Abstract Book, Slovenia, Bled, 2003., (2003), 78 – 78.
- [БП19] Z. Nikolić, V. B. Pavlović, V. Mitić, V. P. Pavlović, Microwave Materials and Their Applications MMA2002, Programme & Abstracts, United Kingdom, York, 31. 08. - 03. 09. 2002., (2002), 160 – 160.
- [БП20] N. Nikolić, Z. Nikolić, Lj. Živković, M. Ristić, X World Round Table Conference on Sintering, Science of Sintering in The XXI Century, Book of Abstracts, Serbia and Montenegro, Belgrade, 03. - 06. 09. 2002., (2002), 121 – 121.
- [БП21] J. Dojčilović, D. Popović, Z. Nikolić, N. Kulagin, Influence of Impurities on The Dielectric Properties of SrTiO₃ Single Crystals, Annuaire-physique, 47 (1997), 105-112.

Г. Радови у зборницима домаћих конференција

Усмена излагања

- [ГО1] S. Aleksić, M. Luković, Z. Nikolić, Z. Stanimirović, N. Mitrović, Analysis of heat loss of thick film segmented thermistors used in water flow sensor, Sixteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, isbn: 9788680321332, Belgrade, 6. - 8. Dec, 2017.
- [ГО2] Зоран Љ. Петровић, Гордана Маловић, Зоран Николић, Ресурси и инфраструктура који стоје на располагању науци у Србији, Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, Зборник радова са научног скупа одржаног 5. и 6. јуна 2015. године, Српска академија наука и уметности, Одељење друштвених наука, 77-114.
- [ГО3] З. Николић, Аутоматска карактеризација микроструктура синтерованих материјала, Синтеровање - Теорија и технологија, Зборник радова, Издање САНУ, Београд, (2004), 85 – 91.
- [ГО4] З. Николић, В. П. Павловић, В. Б. Павловић, М. Ристић, Конгрес Метролога 2003, Зборник проширених резимеа, Београд, 2003., (2003), 54 – 54.

Постер презентације

- [ГП1] А. Живковић, Ј. Томашевић, Н. Рајковић, М. Ашанин, З. Николић, Д. Д. Церовић, Микроскопија површина памучних тканина и одређивање угла квашења, Тенденције развоја у текстилној индустрији III, Висока Текстилна Струковна Школа за Дизајн, Технологију и Менаџмент, Београд, јун 2012, 313-318.

- [ГП2] M. Burger, S. Bukvić, Z. Nikolić, A. Srećković, S. Djeniže, Stark shift of the 305.2 nm and 322.1 nm Pb IV line, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 44.
- [ГП3] M. Burger, A. Srećković, Z. Nikolić, S. Djeniže, On The Energy Transfer Into The Cadmium Energy Diagram, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 44.
- [ГП4] M. Gavrilov, M. Burger, M. Skočić, S. Bukvić, Z. Nikolić, S. Djeniže, On the Lead Spectrum in the Laser Generated Plasma, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 50.
- [ГП5] M. V. Nikolić, V. P. Pavlović, N. Labus, Lj. Živković, Z. Nikolić, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Sinterovanje BaTiO₃ u neizotermnom režimu, Fundamental Problems of Physics and Technology of Materials, Proceedings of the Scientific Meeting "Physics and Technology of Materials – FITEM '04", Čačak, (2005), 101 - 106.
- [ГП6] З. Николић, М. Сарван, Аутоматска микроструктурна карактеризација влакнастих система и нанотуба, Конгрес физичара Србије и Црне Горе, Петровац на Мору, 3 - 5. јун 2004., (2004). 8.139 – 8.142.
- [ГП7] Z. MARKOVIĆ, B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. NIKOLIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, L. GAL, J. SZEPVOLGYI, Uticaj sastava inertnog gasa na procesiranje fullerena u radiofrekventnom reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), 3.87 – 3.90.
- [ГП8] B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. MARKOVIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, Z. NIKOLIĆ, J. SZEPVOLGYI, Optička emisiona spektroskopija procesa sinteze fullerena u induktivnom plazma reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), 3.159 – 3.162.
- [ГП9] V. B. Pavlovic, Z. Nikolic, V. P. Pavlovic, Lj. Zivkovic, New Digital Method of Microstructural Characterization of Sintered Materials, Applied Physics in Serbia, Contributed Papers, (2002), 137 - 141.
- [ГП10] M. Lj. Napijalo, M. M. Napijalo, L. Novaković, J. Dojčilo, Z. Nikolić, D. Popović, Fizičke osobine dvojnih volframata hroma i gvožđa sa srebrom, AgCr(WO₄)₂ i AgFe(WO₄)₂, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, (1995), 233 - 236.

Д. Радови у домаћим часописима

- [Д1] J. Atanasijević, D. Vasiljević, Z. Nikolić, O. Pavlović, Untapped export opportunities of Serbian economy after a decade of investment and export based growth model, Ekonomika Preduzeća, Vol. 69 No. 3 - 4, 273 – 288, 2021.
- [Д2] D. Knežević, Z. Nikolić, K. Mišković, D. Vasiljević, Estimation of the Sky Radiance, Scientific Technical Review, 2019, Vol. 69 No.3, 10 – 14, 2019.
- [Д3] B. Todorović-Marković, Z. Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, Z. Farkas, J. Szepevolgyi, E. Kovats, P. Scheier, S. Feil, Sintaza fullerena u radiofrekventnom plazma reaktoru, Tehnika - Novi materijali, Vol. 15. No. 4 (2006), 1-8.

- [Д4] A. Srećković, Z. Nikolić, S. Bukvić, S. Djeniže, Stark broadening parameters in the Mn I spectrum, Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 80 (2006), 303 - 306.
- [Д5] V. Pavlović, D. Petrović, Z. Nikolić, V. B. Pavlović, Automatic Microstructure Analysis of Sintered Materials, FME Transactions 34 (2006) 159-163.
- [Д6] Z. Marković, B. Todorović - Marković, I. Mohai, Z. Karoly, Z. Nikolić, J. Szepvolgyi, Spektroskopsko ispitivanje induktivne radiofrekventne plazme, Tehnika - Novi materijali, Vol. 13. No. 1 (2004), 1 - 7.
- [Д7] Z. Marković, B. Todorović - Marković, Z. Nikolić, Z. Farkas, I. Mohai, J. Szepvolgyi, Sinteza fulerena u radiofrekventnom plazma reaktoru procesiranjem različitih grafitnih prahova, Tehnika - Novi materijali, Vol. 13. No. 6 (2004), 1 - 6.
- [Д8] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, The effect of carbon concentration on rotational plasma temperature of carbon arc in helium, Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 76 (2003), 233 - 236.
- [Д9] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Spektroskopsko ispitivanje ugljeničnog luka u helijumu, Tehnika - Novi materijali, Vol. 12. No. 3 (2003), 1 - 6.
- [Д10] Z. Nikolić, M. Lj. Napijalo, Dielectric Properties and Porosity of Polycrystal Samples, Sveske fizičkih nauka (SFIN), Vol. XV No. A1 (2002), 149 – 152.
- [Д11] Z. Nikolić, M. M. Napijalo, S. Spasović, Digitalization of Scanned Spectra With Application in Material Physics, Sveske fizičkih nauka (SFIN), Vol. XV No. A1 (2002), 301 – 304.

Е. Магистарски и докторски рад

- [Е1] Ph. D. теза: З. Николић, "Примена нумеричких метода у физичким карактеризацијама поликристалних и биолошких система", Докторска дисертација, Физички факултет, Београд (2006).
- [Е2] Mr. Sc. теза: З. Николић, "Температурска зависност електричних параметара линеарних диелектрика са јонским и поларним ковалентним везама", Магистарски рад, Физички факултет, Београд (2001).

8. Евидентирани цитати

Извор података: индексна база Scopus

Укупно је евидентиран

651 цитат: 633 цитата без аутоцитата (565 чистих цитата и 68 цитата коаутора) и 18 аутоцитата.

Хиршов индекс = 11. 19 радова је цитирано 10 и више пута.

Пресек стања је обављен 19. 11. 2021. године.

Легенда: **рад кандидата**, рад који цитира рад кандидата класификован као: чист цитат, **цитат коаутора** или **аутоцитат**.

[A1] Knežević, D.M., Matavulj, P.S., Nikolić, Z.M., Modeling of aircraft infrared signature based on comparative tracking, *Optik*, 225, , 165782, - , 2021; Број цитата: 0

[A2] Alekšić, S.O., Mitrović, N.S., Nikolić, Z., Luković, M.D., Obradović, N.N., Luković, S.G., Three-Axis' Heat Loss Anemometer Comprising Thick-Film Segmented Thermistors, *IEEE Sensors Journal*, 19, 22, 8764590, 10228 - 10235, 2019; Број цитата: 0

[A3] Peleš, A., Aleksić, O., Pavlović, V.P., Djoković, V., Dojčilović, R., Nikolić, Z., Marinković, F., Mitrić, M., Blagojević, V., Vlahović, B., Pavlović, V.B., Structural and electrical properties of ferroelectric poly(vinylidene fluoride) and mechanically activated ZnO nanoparticle composite films, *Physica Scripta*, 93, 10, 105801, - , 2018; Број цитата: 11

1. Sharma, M., Singh, G., Vaish, R., Piezocatalysis in ferroelectric Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O₃/polyvinylidene difluoride (PVDF) composite film, *Journal of Applied Physics*, 130, 8, 85107, - , 2021; Број цитата: 0
2. Sedlak, P., Sobola, D., Gajdos, A., Dallaev, R., Nebojsa, A., Kubersky, P., Surface analyses of PVDF/NMP/[EMIM][TFSI] solid polymer electrolyte, *Polymers*, 13, 16, 2678, - , 2021; Број цитата: 1
3. Borzutzki, K., Dong, K., Nair, J.R., Wolff, B., Hausen, F., Eichel, R.-A., Winter, M., Manke, I., Brunklaus, G., Lithium deposition in single-ion conducting polymer electrolytes, *Cell Reports Physical Science*, 2, 7, 100496, - , 2021; Број цитата: 0
4. Meng, R., Application of fractional calculus to modeling the nonlinear behaviors of ferroelectric polymer composites: Viscoelasticity and dielectricity, *Membranes*, 11, 6, 409, - , 2021; Број цитата: 1
5. Singh, G., Sharma, M., Vaish, R., Flexible Ag@LiNbO₃/PVDF Composite Film for Piezocatalytic Dye/Pharmaceutical Degradation and Bacterial Disinfection, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 13, 19, , 22914 - 22925, 2021; Број цитата: 4
6. Pavlović, V.P., Tošić, D., Dojčilović, R., Dudić, D., Dramićanin, M.D., Medić, M., McPherson, M.M., Pavlović, V.B., Vlahović, B., Djoković, V., PVDF-HFP/NKBT composite dielectrics: Perovskite particles induce the appearance of an additional dielectric relaxation process in ferroelectric polymer matrix, *Polymer Testing*, 96, , 107093, - , 2021; Број цитата: 1
7. Popa, A., Toloman, D., Stan, M., Stefan, M., Radu, T., Vlad, G., Ulinici, S., Baisan, G., Macavei, S., Barbu-Tudoran, L., Pana, O., Tailoring the RhB removal rate by modifying the PVDF membrane surface through ZnO particles deposition, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 31, 4, , 1642 - 1652, 2021; Број цитата: 1
8. Pedroso Silva Santos, B., Rubio Arias, J.J., Elias Jorge, F., Értola Pereira de Deus Santos, R., da Silva Fernandes,

- B., da Silva Candido, L., Cesar de Carvalho Peres, A., Gervasoni Chaves, E., Vieira Marques, M.D.F., Preparation, characterization and permeability evaluation of poly(vinylidene fluoride) composites with ZnO particles for flexible pipelines, *Polymer Testing*, 94, , 107064, - , 2021; Број цитата: 1
9. Sahoo, R., Mishra, S., Ramadoss, A., Mohanty, S., Mahapatra, S., Nayak, S.K., Temperature-dependent dielectric properties of metal-doped ZnO nanofiller reinforced PVDF nanocomposites, *Materials Research Bulletin*, 132, , 111005, - , 2020; Број цитата: 4
10. Mondal, S., Paul, T., Maiti, S., Das, B.K., Chattopadhyay, K.K., Human motion interactive mechanical energy harvester based on all inorganic perovskite-PVDF, *Nano Energy*, 74, , 104870, - , 2020; Број цитата: 22
11. Kornienko, V.S., Tsiptan, A.S., Aleksandrovsky, A.S., Slabko, V.V., Brownian dynamics of the self-assembly of complex nanostructures in the field of quasi-resonant laser radiation, *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*, 35, , 100707, - , 2019; Број цитата: 2

[A4] Redjimi, A., Nikolić, Z., Knežević, D., Vasiljević, D., Post-processing synchronization and characterization of generated signals by a repetitive Marx generator, *Optical and Quantum Electronics*, 50, 9, 352, - , 2018; Број цитата: 1

1. Wang, H., Xiao, J., Xie, L., Wu, W., Cheng, L., He, X., Sun, C., Modal analysis of the 32-stage modular Marx generator [32 级模块化 Marx 发生器机芯模态分析], *Qiangguang Yu Lizishu/High Power Laser and Particle Beams*, 33, 8, 85001, - , 2021; Број цитата: 0

[A5] Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, *European Physical Journal D*, 71, 5, 123, - , 2017; Број цитата: 3

1. Harilal, S.S., Brumfield, B.E., Lahaye, N.L., Hartig, K.C., Phillips, M.C., Optical spectroscopy of laser-produced plasmas for standoff isotopic analysis, *Applied Physics Reviews*, 5, 2, 21301, - , 2018; Број цитата: 94
2. Terças, H., Rodrigues, J.D., Mendonça, J.T., Axion-Plasmon Polaritons in Strongly Magnetized Plasmas, *Physical Review Letters*, 120, 18, 181803, - , 2018; Број цитата: 16
3. Skrodzki, P.J., Burger, M., Jovanovic, I., [Transition of Femtosecond-Filament-Solid Interactions from Single to Multiple Filament Regime](#), *Scientific Reports*, 7, 1, 12740, - , 2017; Број цитата: 14

[A6] Knežević, D., Redjimi, A., Mišković, K., Vasiljević, D., Nikolić, Z., Babić, J., Minimum resolvable temperature difference model, simulation, measurement and analysis, *Optical and Quantum Electronics*, 48, 6, 332, - , 2016; Број цитата: 4

1. Knežević, D.M., Radojković, B.M., Ristić, S.S., Polić, S.R., Janićijević, M.M., Tomić, L.D., Jegdić, B.V., [MONITORING OF A CERAMIC SURFACE TEMPERATURE FIELD INDUCED BY PULSED Nd:YAG LASER](#), *Thermal Science*, 25, 1 Part B, , 567 - 578, 2021; Број цитата: 1
2. Li, K., Yuan, Y., Zhang, C., Yuan, H., Wang, X., Trade-off Optimization Method for Infrared Imaging System Based on Modification of $\lambda f/d$, *IEEE Access*, 9, , 9328831, 16947 - 16956, 2021; Број цитата: 0
3. Li, K., Wang, X.-R., Guo, B.-T., Zhang, W.-G., Yuan, H., Zhang, J.-Y., Zhao, C., Accurate method of generating infrared imaging features by the angular disturbance of an airborne platform, *Applied Optics*, 58, 18, , 4835 - 4845, 2019; Број цитата: 0
4. Vu, D.H., Krejci, J., Evaluating of temperature difference between target and background using measurement and simulation, *ICMT 2017 - 6th International Conference on Military Technologies*, , , 7988723, 16 - 21, 2017; Број цитата: 1

[A7] Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 170, , , 19 - 27, 2016; Број цитата: 11

1. Dojčić, D., Skočić, M., Bukvić, S., Shielding effects in interaction of nanosecond laser pulses with solid target, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 186, , 106319, - , 2021; Број цитата: 0

2. Wu, D., Sun, L., Liu, J., Lyu, Y., Wu, H., Yuan, S., Hai, R., Li, C., Feng, C., Zhao, D., Ding, H., Parameter optimization of the spectral emission of laser-induced tungsten plasma for tokamak wall diagnosis at different pressures, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 36, 6, , 1159 - 1169, 2021; Број цитата: 1
3. Tanski, M., Barbucha, R., Mizeraczyk, J., Tofil, S., Imaging and emission spectroscopy of the submicrosecond plasma generated from copper substrate with nanosecond laser pulses, *Applied Optics*, 59, 27, , 8388 - 8394, 2020; Број цитата: 0
4. Burger, M., Skrodzki, P.J., Finney, L.A., Hermann, J., Nees, J., Jovanovic, I., Isotopic analysis of deuterated water via single- and double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Physics of Plasmas*, 25, 8, 83115, - , 2018; Број цитата: 5
5. Xiao, X., Le Berre, S., Fobar, D.G., Burger, M., Skrodzki, P.J., Hartig, K.C., Motta, A.T., Jovanovic, I., Measurement of chlorine concentration on steel surfaces via fiber-optic laser-induced breakdown spectroscopy in double-pulse configuration, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 141, , , 44 - 52, 2018; Број цитата: 24
6. Cheng, X., Yang, X., Zhu, Z., Guo, L., Li, X., Lu, Y., Zeng, X., On-stream analysis of iron ore slurry using laser-induced breakdown spectroscopy, *Applied Optics*, 56, 33, , 9144 - 9149, 2017; Број цитата: 30
7. Ramezani, Z., Darbani, S.M.R., Majd, A.E., Effect of self-absorption correction on surface hardness estimation of Fe-Cr-Ni alloys via LIBS, *Applied Optics*, 56, 24, , 6917 - 6922, 2017; Број цитата: 8
8. Nammi, S., Vasa, N.J., Gurusamy, B., Mathur, A.C., Single laser based pump-probe technique to study plasma shielding during nanosecond laser ablation of copper thin films, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50, 35, 355204, - , 2017; Број цитата: 6
9. Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, *European Physical Journal D*, 71, 5, 123, - , 2017; Број цитата: 3
10. Iftikhar, H., Bashir, S., Dawood, A., Akram, M., Hayat, A., Mahmood, K., Zaheer, A., Amin, S., Murtaza, F., Magnetic field effect on laser-induced breakdown spectroscopy and surface modifications of germanium at various fluences, *Laser and Particle Beams*, 35, 1, , 159 - 169, 2017; Број цитата: 14
11. Burger, M., Hermann, J., Stark broadening measurements in plasmas produced by laser ablation of hydrogen containing compounds, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 122, , , 118 - 126, 2016; Број цитата: 32

[A8] Burger, M., Nikolić, Z., Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 110, , 4917, 70 - 78, 2015; Број цитата: 8

1. Wainwright, E.R., Miller, C.J., Gottfried, J.L., Acoustic response from metal powders reacting in a laser-induced plasma, *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 127, 11, 813, - , 2021; Број цитата: 0
2. Xie, X., Zhang, Y., Huang, Q., Huang, Y., Zhang, W., Zhang, J., Long, J., Monitoring method for femtosecond laser modification of silicon carbide via acoustic emission techniques, *Journal of Materials Processing Technology*, 290, , 116990, - , 2021; Број цитата: 0
3. Lei, L., Zhou, J., Cao, G., Li, C., Simulation and experiment study on underwater nonlinear photoacoustic effect, *International Conference on Communication Technology Proceedings, ICCT, 2019-October*, , 8600047, 1407 - 1411, 2019; Број цитата: 0
4. Lei, L., Zhou, J., Cao, G., Li, C., Characteristics research on cross-media interaction and transmission of ultrashort pulse laser, 2018 the 3rd Optoelectronics Global Conference, OGC 2018, , , 8529959, 191 - 196, 2018; Број цитата: 0
5. Septianti, R.W., Budi, W.S., Sugito, H., Khumaeni, A., Rapid detection of the authenticity of silver jewelry by laser induced shockwave plasma spectroscopy using Nd:YAG laser 1064 nm, *Journal of Physics: Conference Series*, 1025, 1, 12014, - , 2018; Број цитата: 1
6. Qiu, C., Cheng, L., He, W., A condition monitoring method for laser peening based on the correlation between the adjacent aata, *Zhendong yu Chongji/Journal of Vibration and Shock*, 36, 4, , 139 - 143, 2017; Број цитата: 3
7. Griffiths, J., Grebenik, J., Kirk, A., Noise robust acoustic signal processing using a wavelet packet decomposition approach for detection and characterization of laser induced breakdown, *Optics InfoBase Conference Papers, Part F67-LIC 2017*, , , - , 2017; Број цитата: 0
8. Qiu, C., Cheng, L., He, W., A novel acoustic monitoring method of laser peening, *Applied Acoustics*, 110, , , 9 - 12,

2016; Број цитата: 1

[A9] Mudrinić, T., Nikolić, Z., Mojović, Z., Čupić, Ž., Milutinović-Nikolić, A., Jovanović, D., In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 115, 1, , 81 - 91, 2015; Број цитата: 0

[A10] Burger, M., Skočić, M., Ljubisavljević, M., Nikolić, Z., Djeniže, S., Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, European Physical Journal D, 68, 8, 223, - , 2014; Број цитата: 7

1. Wu, Y., Sizyuk, T., Termini, N.C., Wang, X., Hassanein, A., Spectroscopic studies of laser produced Bi-Pb alloy plasma, Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 175, , 106033, - , 2021; Број цитата: 1

2. Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, European Physical Journal D, 71, 5, 123, - , 2017; Број цитата: 3

3. Skočić, M., Bukvić, S., Laser induced plasma expansion and existence of local thermodynamic equilibrium, Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 125, , , 103 - 110, 2016; Број цитата: 11

4. Burger, M., Hermann, J., Stark broadening measurements in plasmas produced by laser ablation of hydrogen containing compounds, Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 122, , , 118 - 126, 2016; Број цитата: 32

5. Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 170, , , 19 - 27, 2016; Број цитата: 11

6. Hermann, J., Lorusso, A., Perrone, A., Strafella, F., Dutouquet, C., Torralba, B., Simulation of emission spectra from nonuniform reactive laser-induced plasmas, Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 92, 5, 53103, - , 2015; Број цитата: 41

7. Peach, G., Dimitrijevic, M.S., Barklem, P.S., Division B commission 14 working group: Collision processes, Proceedings of the International Astronomical Union, 11, T29A, , 120 - 136, 2015; Број цитата: 1

[A11] Potkonjak, N.I., Nikolić, Z., Anić, S.R., Minić, D.M., Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, Corrosion Science, 83, , , 355 - 358, 2014; Број цитата: 12

1. Gichan, O.I., Pototskaya, V.V., Mass transport and dynamical instabilities in a model electrocatalytic process with a preceding chemical reaction, Electrochimica Acta, 363, , 137228, - , 2020; Број цитата: 0

2. Ding, L., Li, Q., Yuan, J., Dong, X., Peng, D., Li, B., Li, H., Xue, Y., Niu, Y., Characteristic and control of electrochemical oscillation at the anode during electrolytic refining copper, International Journal of Electrochemical Science, 15, 9, , 9532 - 9542, 2020; Број цитата: 0

3. Potkonjak, N.I., Electrochemical biosensors for organophosphate pesticide detection, Organophosphate Pesticides, , , , 43 - 74, 2020; Број цитата: 0

4. Zhang, F., Jin, Z., Wang, L., Jiang, G., Pei, J., Electrochemical mechanism of microporous autocatalytic surface formation on a high-chromium alloy in an alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, 15, , , 9769 - 9778, 2020; Број цитата: 0

5. Pinto, M.R., Costa, G.F., Machado, E.G., Nagao, R., Self-Organization in Electrochemical Synthesis as a Methodology towards New Materials, ChemElectroChem, , , , - , 2020; Број цитата: 2

6. Xie, Z., Liu, Z., Zhang, X., Yang, L., Chang, J., Tao, C., Electrochemical oscillation on anode regulated by sodium oleate in electrolytic metal manganese, Journal of Electroanalytical Chemistry, 845, , , 13 - 21, 2019; Број цитата: 5

7. Ding, L., Wu, P., Cheng, J., Niu, Y., Song, Z., Kong, X., Electrochemical Oscillations during Electro-oxidation of Copper Anode in Phosphoric Acid Solution, Electrochemistry, 87, 1, , 14 - 19, 2019; Број цитата: 4

8. Potkonjak, N.I., Consideration about a voltammogram as the bifurcation diagram of oscillating electrochemical systems: a case study of the copper|1 M trifluoroacetic acid oscillator, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 123, 1, , 155 - 163, 2018; Број цитата: 3

9. Anić, S.R., Čupić, Ž.D., Dynamics and kinetics of complex reaction systems. Contributions of the Professor emeritus

Ljiljana Kolar-Anić, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123, 1, , - , 2018; Број цитата: 1

10. Bell, J.G., Wang, J., Formation of Au Nanoparticles at the Counter Electrode during the Oscillatory Oxidation of Methionine on a Gold Electrode, *Journal of Physical Chemistry C*, 121, 27, , 14731 - 14736, 2017; Број цитата: 3

11. Arjmand, F., Zhang, L., Solution Resistivity, Ohmic Drop and Oxygen Reduction Rate at High Temperature Pressurized Water, *Electrochimica Acta*, 216, , , 438 - 448, 2016; Број цитата: 8

12. Iqbal, D., Sarfraz, A., Stratmann, M., Erbe, A., Solvent-starved conditions in confinement cause chemical oscillations excited by passage of a cathodic delamination front, *Chemical Communications*, 51, 89, , 16041 - 16044, 2015; Број цитата: 8

[A12] Burger, M., Skočić, M., Nikolić, Z., Bukvić, S., Djeniže, S., Broadening of the resonance Cu I lines in the laser-induced copper spectrum, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 133, , , 589 - 595, 2014; Број цитата: 11

1. Fikry, M., Alhijry, I.A., Aboufotouh, A.M., El Sherbini, A.M., Feasibility of Using Boltzmann Plots to Evaluate the Stark Broadening Parameters of Cu(I) Lines, *Applied Spectroscopy*, 75, 10, , 1288 - 1295, 2021; Број цитата: 0

2. Oujja, M., Camacho, J.J., Sanz, M., Lopez-Quintas, I., Castillejo, M., de Nalda, R., Spatiotemporally resolved optical emission spectroscopy and harmonic generation in Cu plasmas, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 174, , , 106001, - , 2020; Број цитата: 1

3. Tanski, M., Barbucha, R., Mizeraczyk, J., Tofil, S., Imaging and emission spectroscopy of the submicrosecond plasma generated from copper substrate with nanosecond laser pulses, *Applied Optics*, 59, 27, , 8388 - 8394, 2020; Број цитата: 0

4. Touchet, K., Chartier, F., Hermann, J., Sirven, J.-B., Laser-induced breakdown self-reversal isotopic spectrometry for isotopic analysis of lithium, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 168, , , 105868, - , 2020; Број цитата: 5

5. Popov, A.M., Sushkov, N.I., Zaytsev, S.M., Labutin, T.A., The effect of hyperfine splitting on Stark broadening for three blue-green Cu I lines in laser-induced plasma, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 488, 4, , 5594 - 5603, 2019; Број цитата: 3

6. Fu, Y., Warren, R.A., Jones, W.B., Smith, B.W., Omenetto, N., Detecting Temporal Changes of Self-Absorption in a Laser-Induced Copper Plasma from Time-Resolved Photomultiplier Signal Emission Profiles, *Applied Spectroscopy*, 73, 2, , 163 - 170, 2019; Број цитата: 5

7. Skočić, M., Bukvić, S., Laser induced plasma expansion and existence of local thermodynamic equilibrium, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 125, , , 103 - 110, 2016; Број цитата: 11

8. Burger, M., Pantić, D., Nikolić, Z., Djeniže, S., Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 170, , , 19 - 27, 2016; Број цитата: 11

9. Peach, G., Dimitrijevic, M.S., Barklem, P.S., Division B commission 14 working group: Collision processes, *Proceedings of the International Astronomical Union*, 11, T29A, , 120 - 136, 2015; Број цитата: 1

10. Cvejić, M., Stambulchik, E., Gavrilović, M.R., Jovičević, S., Konjević, N., Neutral lithium spectral line 460.28 nm with forbidden component for low temperature plasma diagnostics of laser-induced plasma, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 100, , , 86 - 97, 2014; Број цитата: 5

11. Burger, M., Skočić, M., Ljubisavljević, M., Nikolić, Z., Djeniže, S., Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, *European Physical Journal D*, 68, 8, 223, - , 2014; Број цитата: 7

[A13] Skočić, M., Burger, M., Nikolić, Z., Bukvić, S., Djeniže, S., Stark broadening in the laser-induced Cu I and Cu II spectra, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 46, 18, 185701, - , 2013; Број цитата: 13

1. Hu, Z., Chen, F., Zhang, D., Chu, Y., Wang, W., Tang, Y., Guo, L., A method for improving the accuracy of calibration-free laser-induced breakdown spectroscopy by exploiting self-absorption, *Analytica Chimica Acta*, 1183, , 339008, - , 2021; Број цитата: 0

2. Popov, A.M., Sushkov, N.I., Zaytsev, S.M., Labutin, T.A., The effect of hyperfine splitting on Stark broadening for three blue-green Cu I lines in laser-induced plasma, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 488, 4, , 5594 - 5603, 2019; Број цитата: 3
3. Corfdir, P., Lantz, G., Abplanalp, M., Sütterlin, P., Kassubek, F., Delachaux, T., Bator, M., Stark shift measurement as a temperature diagnostic of Cu-dominated thermal plasmas, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 52, 27, 275203, - , 2019; Број цитата: 4
4. Khakpour, A., Methling, R., Franke, St., Gortschakow, S., Uhrlandt, D., Vapor density and electron density determination during high-current anode phenomena in vacuum arcs, *Journal of Applied Physics*, 124, 24, 243301, - , 2018; Број цитата: 14
5. Aragón, C., Aguilera, J.A., Direct analysis of aluminum alloys by CSigma laser-induced breakdown spectroscopy, *Analytica Chimica Acta*, 1009, , , 12 - 19, 2018; Број цитата: 29
6. Skočić, M., Bukvić, S., Laser induced plasma expansion and existence of local thermodynamic equilibrium, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 125, , , 103 - 110, 2016; Број цитата: 11
7. Burger, M., Hermann, J., Stark broadening measurements in plasmas produced by laser ablation of hydrogen containing compounds, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 122, , , 118 - 126, 2016; Број цитата: 32
8. Dong, P., Long, J., Chen, D., Zhang, H., Zhang, K., Li, J., Shi, J., Diagnosis of plasma in high current laser ion source, *Qiangguang Yu Lizishu/High Power Laser and Particle Beams*, 28, 5, 55103, - , 2016; Број цитата: 2
9. Peach, G., Dimitrijevic, M.S., Barklem, P.S., Division B commission 14 working group: Collision processes, *Proceedings of the International Astronomical Union*, 11, T29A, , 120 - 136, 2015; Број цитата: 1
10. Dong, P., Zhang, H., Li, J., Long, J., Zhang, K., Shi, J., Spectrum diagnoses of laser ion source at IFP, *Proceedings - International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, ISDEIV*, , , 6961741, 549 - 551, 2014; Број цитата: 0
11. Burger, M., Skočić, M., Bukvić, S., Study of self-absorption in laser induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 101, , , 51 - 56, 2014; Број цитата: 29
12. Cvejić, M., Stambulchik, E., Gavrilović, M.R., Jovičević, S., Konjević, N., Neutral lithium spectral line 460.28 nm with forbidden component for low temperature plasma diagnostics of laser-induced plasma, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 100, , , 86 - 97, 2014; Број цитата: 5
13. Burger, M., Skočić, M., Ljubisavljević, M., Nikolić, Z., Djeniže, S., Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, *European Physical Journal D*, 68, 8, 223, - , 2014; Број цитата: 7

[A14] Bukvić, S., Djeniže, S., Nikolić, Z., Srećković, A., Experimental Stark widths in the Pb IV and Pb V spectra, *Astronomy and Astrophysics*, 529, , A83, - , 2011; Број цитата: 6

1. Alonso-Medina, A., Spectroscopic estimation of plasma parameters, in the 100–400 ns stage, of a laser-induced plasma in vacuum, *Spectroscopy Letters*, 52, 44259, , 219 - 236, 2019; Број цитата: 2
2. Wu, T., Higashiguchi, T., Li, B., Arai, G., Hara, H., Kondo, Y., Miyazaki, T., Dinh, T.-H., O'Reilly, F., Sokell, E., O'Sullivan, G., Analysis of unresolved transition arrays in XUV spectral region from highly charged lead ions produced by subnanosecond laser pulse, *Optics Communications*, 385, , , 143 - 152, 2017; Број цитата: 6
3. Colón, C., Alonso-Medina, A., Porcher, P., Theoretical oscillator strengths, transition probabilities, and radiative lifetimes of levels in Pb V, *Atomic Data and Nuclear Data Tables*, 100, 1, , 272 - 285, 2014; Број цитата: 2
4. Hamdi, R., Nessib, N.B., Dimitrijević, M.S., Sahal-Bréchet, S., Stark broadening of Pb IV spectral lines, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 431, 2, , 1039 - 1047, 2013; Број цитата: 15
5. Alonso-Medina, A., Colón, C., Theoretical Stark broadening parameters of PbV spectral lines, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 427, 2, , 1312 - 1321, 2012; Број цитата: 5
6. Gavrilov, M., Skočić, M., Burger, M., Bukvić, S., Djeniže, S., Line broadening in the neutral and ionized mercury spectra, *New Astronomy*, 17, 7, , 624 - 628, 2012; Број цитата: 6

[A15] Janjetovic, K., Vucicevic, L., Misirkic, M., Vilimanovich, U., Tovilovic, G., Zogovic, N., Nikolic, Z., Jovanovic, S., Bumbasirevic, V., Trajkovic, V., Harhaji-Trajkovic, L., Metformin reduces cisplatin-mediated apoptotic death

of cancer cells through AMPK-independent activation of Akt, European Journal of Pharmacology, 651, 44199, , 41 - 50, 2011; Број цитата: 80

1. Meyer, F.B., Goebel, S., Spangel, S.B., Leovsky, C., Hoelzer, D., Thierbach, R., Metformin alters therapeutic effects in the BALB/c tumor therapy model, BMC Cancer, 21, 1, 629, - , 2021; Број цитата: 0
2. Saber, M.M., Al-mahallawi, A.M., Stork, B., Metformin dampens cisplatin cytotoxicity on leukemia cells after incorporation into cubosomal nanoformulation, Biomedicine and Pharmacotherapy, 143, , 112140, - , 2021; Број цитата: 0
3. Sidhu, H., Capalash, N., Synergistic anti-cancer action of salicylic acid and cisplatin on HeLa cells elucidated by network pharmacology and in vitro analysis, Life Sciences, 282, , 119802, - , 2021; Број цитата: 1
4. Katila, N., Bhurtel, S., Park, P.-H., Choi, D.-Y., Metformin attenuates rotenone-induced oxidative stress and mitochondrial damage via the AKT/Nrf2 pathway, Neurochemistry International, 148, , 105120, - , 2021; Број цитата: 0
5. Hasan, H.F., Rashed, L.A., El Bakary, N.M., Concerted outcome of metformin and low dose of radiation in modulation of cisplatin induced uremic encephalopathy via renal and neural preservation, Life Sciences, 276, , 119429, - , 2021; Број цитата: 0
6. Aljazzar, S.O., Synthesis and spectral characterizations of vanadyl(ii) and chromium(iii) mixed ligand complexes containing metformin drug and glycine amino acid, Open Chemistry, 19, 1, , 735 - 744, 2021; Број цитата: 0
7. Wang, B., Wang, K., Jin, T., Xu, Q., He, Y., Cui, B., Wang, Y., NCK1-AS1 enhances glioma cell proliferation, radioresistance and chemoresistance via miR-22-3p/IGF1R ceRNA pathway, Biomedicine and Pharmacotherapy, 129, , 110395, - , 2020; Број цитата: 5
8. [No author name available], Pharmacological interventions part IV: Metabolic modifiers, An Innovative Approach to Understanding and Treating Cancer: Targeting pH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues, , , 361 - 416, 2020; Број цитата: 0
9. Rezaei, N., Neshasteh-Riz, A., Mazaheri, Z., Koosha, F., Hoormand, M., The combination of metformin and disulfiram-Cu for effective radiosensitization on glioblastoma cells, Cell Journal, 22, 3, , 263 - 272, 2020; Број цитата: 3
10. Zhang, X., Liu, P., Shang, Y., Kerndl, H., Kumstel, S., Gong, P., Vollmar, B., Zechner, D., Metformin and LW6 impairs pancreatic cancer cells and reduces nuclear localization of YAP1, Journal of Cancer, 11, 2, , 479 - 487, 2020; Број цитата: 4
11. Sepahi, M.A., Mehrabi, S., Valizadeh, R., Kellner, S.J., Mirzazadeh, A., Ebrahimi, S., Nephroprotection and chemotherapy sensitivity impact of metformin during cisplatin therapy; an updated review, Journal of Nephropathology, 8, 4, e45, - , 2019; Број цитата: 1
12. Hoseini Shafa, M., Jalal, R., Kosari, N., Rahmani, F., Efficacy of metformin in mediating cellular uptake and inducing apoptosis activity of doxorubicin, Regulatory Toxicology and Pharmacology, 99, , , 200 - 212, 2018; Број цитата: 6
13. Ma, Y., Zhou, G., Li, M., Hu, D., Zhang, L., Liu, P., Lin, K., Long noncoding RNA DANCER mediates cisplatin resistance in glioma cells via activating AXL/PI3K/Akt/NF- κ B signaling pathway, Neurochemistry International, 118, , , 233 - 241, 2018; Број цитата: 59
14. Jaune, E., Rocchi, S., Metformin: Focus on melanoma, Frontiers in Endocrinology, 9, AUG, 472, - , 2018; Број цитата: 20
15. Wandee, J., Prawan, A., Senggunprai, L., Kongpetch, S., Tusskorn, O., Kukongviriyapan, V., Metformin enhances cisplatin induced inhibition of cholangiocarcinoma cells via AMPK-mTOR pathway, Life Sciences, 207, , , 172 - 183, 2018; Број цитата: 23
16. Jivan, R., Peres, J., Damelin, L.H., Wade, R., Veale, R.B., Prince, S., Mavri-Damelin, D., Disulfiram with or without metformin inhibits oesophageal squamous cell carcinoma in vivo, Cancer Letters, 417, , , 1 - 10, 2018; Број цитата: 15
17. Rogalska, A., Bukowska, B., Marczak, A., Metformin and epothilone A treatment up regulate pro-apoptotic PARP-1, Casp-3 and H2AX genes and decrease of AKT kinase level to control cell death of human hepatocellular carcinoma

and ovary adenocarcinoma cells, *Toxicology in Vitro*, 47, , 48 - 62, 2018; Број цитата: 12

18. Donato, A.J., Machin, D.R., Lesniewski, L.A., Mechanisms of dysfunction in the aging vasculature and role in age-related disease, *Circulation Research*, 123, 7, , 825 - 848, 2018; Број цитата: 108

19. Zi, F., Zi, H., Li, Y., He, J., Shi, Q., Cai, Z., Metformin and cancer: An existing drug for cancer prevention and therapy (review), *Oncology Letters*, 15, 1, , 683 - 690, 2018; Број цитата: 93

20. Dang, J.-H., Jin, Z.-J., Liu, X.-J., Hu, D., Wang, J., Luo, Y., Li, L.-L., Metformin in combination with cisplatin inhibits cell viability and induces apoptosis of human ovarian cancer cells by inactivating ERK 1/2, *Oncology Letters*, 14, 6, , 7557 - 7564, 2017; Број цитата: 20

21. Allouch, S., Munusamy, S., Metformin attenuates albumin-induced alterations in renal tubular cells in vitro, *Journal of Cellular Physiology*, 232, 12, , 3652 - 3663, 2017; Број цитата: 17

22. Ikhlas, S., Ahmad, M., Metformin: Insights into its anticancer potential with special reference to AMPK dependent and independent pathways, *Life Sciences*, 185, , 53 - 62, 2017; Број цитата: 34

23. Kadoda, K., Moriwaki, T., Tsuda, M., Sasanuma, H., Ishiai, M., Takata, M., Ide, H., Masunaga, S.-I., Takeda, S., Tano, K., Selective cytotoxicity of the anti-diabetic drug, metformin, in glucose-deprived chicken DT40 cells, *PLoS ONE*, 12, 9, e0185141, - , 2017; Број цитата: 4

24. Zechner, D., Albert, A.-C., Bürtin, F., Vollmar, B., Metformin inhibits gemcitabine induced apoptosis in pancreatic cancer cell lines, *Journal of Cancer*, 8, 10, , 1744 - 1749, 2017; Број цитата: 11

25. Christodoulou, M.-I., Scorilas, A., Metformin and anti-cancer therapeutics: Hopes for a more enhanced armamentarium against human neoplasias?, *Current Medicinal Chemistry*, 24, 1, , 14 - 56, 2017; Број цитата: 6

26. Bost, F., Decoux-Poullot, A.-G., Ferrero, J.-M., Clavel, S., Metformin and cancer: What is happening? [Où en sommes-nous des effets antitumoraux de la metformine ?], *Correspondances en MHND*, 20, 10, , 306 - 310, 2016; Број цитата: 0

27. Xiang, S., Zhang, Q., Tang, Q., Zheng, F., Wu, J., Yang, L., Hann, S.S., Activation of AMPK α mediates additive effects of solamargine and metformin on suppressing MUC1 expression in castration-resistant prostate cancer cells, *Scientific Reports*, 6, , 36721, - , 2016; Број цитата: 14

28. Cheki, M., Shirazi, A., Mahmoudzadeh, A., Bazzaz, J.T., Hosseinimehr, S.J., The radioprotective effect of metformin against cytotoxicity and genotoxicity induced by ionizing radiation in cultured human blood lymphocytes, *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 809, , 24 - 32, 2016; Број цитата: 33

29. Zhang, H.-H., Guo, X.-L., Combinational strategies of metformin and chemotherapy in cancers, *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 78, 1, , 13 - 26, 2016; Број цитата: 73

30. Fatehi-Aghdam, M., Najafzadeh, N., Golmohammadi, M.G., Evaluation of cytotoxic effects of the combination of metformin with docetaxel and 5-fluorouracil on the gastric cancer cells, *Journal of Isfahan Medical School*, 38, 567, , 139 - 146, 2016; Број цитата: 1

31. Li, J., Gui, Y., Ren, J., Liu, X., Feng, Y., Zeng, Z., He, W., Yang, J., Dai, C., Metformin protects against cisplatin-induced tubular cell apoptosis and acute kidney injury via AMPK α -regulated autophagy induction, *Scientific Reports*, 6, , 23975, - , 2016; Број цитата: 92

32. Yu, Z., Zhao, G., Li, P., Li, Y., Zhou, G., Chen, Y., Xie, G., Temozolomide in combination with metformin act synergistically to inhibit proliferation and expansion of glioma stem-like cells, *Oncology Letters*, 11, 4, , 2792 - 2800, 2016; Број цитата: 34

33. Khallaghi, B., Safarian, F., Nasoohi, S., Ahmadiani, A., Dargahi, L., Metformin-induced protection against oxidative stress is associated with AKT/mTOR restoration in PC12 cells, *Life Sciences*, 148, , 286 - 292, 2016; Број цитата: 23

34. Yu, H., Bian, X., Gu, D., He, X., Metformin Synergistically Enhances Cisplatin-Induced Cytotoxicity in Esophageal Squamous Cancer Cells under Glucose-Deprivation Conditions, *BioMed Research International*, 2016, , 8678634, - , 2016; Број цитата: 18

35. Tokajuk, A., Krzyzanowska-Grycel, E., Tokajuk, A., Grycel, S., Sadowska, A., Car, H., Antidiabetic drugs and risk of cancer, *Pharmacological Reports*, 67, 6, , 1240 - 1250, 2015; Број цитата: 15

36. Donato, A.J., Morgan, R.G., Walker, A.E., Lesniewski, L.A., Cellular and molecular biology of aging endothelial cells, *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 89, , 122 - 135, 2015; Број цитата: 230

37. Uehara, T., Mitsuhashi, A., Tsuruoka, N., Shozu, M., Metformin potentiates the anticancer effects of cisplatin under normoxic conditions in vitro, *Oncology Reports*, 33, 2, , 744 - 750, 2015; Број цитата: 19
38. Pryor, R., Cabreiro, F., Repurposing metformin: An old drug with new tricks in its binding pockets, *Biochemical Journal*, 471, 3, , 307 - 322, 2015; Број цитата: 169
39. Herrera-Covarrubias, D., Coria-Avila, G.A., Fernández-Pomares, C., Aranda-Abreu, G.E., Manzo Denes, J., Hernández, M.E., Obesity as a risk factor in the development of cancer [La obesidad como factor de riesgo en el desarrollo de cáncer], *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 32, 4, , 766 - 776, 2015; Број цитата: 6
40. Damjanović, A., Matic, I.Z., Đorđić, M., Đurović, M.N., Nikolić, S., Roki, K., Milovanović, Z., Antić-Stanković, J., Džodić, R., Damjanović, S., Kanjer, K., Abu Rabi, Z., Juranić, Z., Metformin Effects on Malignant Cells and Healthy PBMC; The Influence of Metformin on the Phenotype of Breast Cancer Cells, *Pathology and Oncology Research*, 21, 3, , 605 - 612, 2015; Број цитата: 2
41. Sesen, J., Dahan, P., Scotland, S.J., Saland, E., Dang, V.-T., Lemarié, A., Tyler, B.M., Brem, H., Toulas, C., Moyal, E.C.-J., Sarry, J.-E., Skuli, N., Metformin inhibits growth of human glioblastoma cells and enhances therapeutic response, *PLoS ONE*, 10, 4, e0123721, - , 2015; Број цитата: 105
42. Han, J., Yi, J., Liang, F., Jiang, B., Xiao, Y., Gao, S., Yang, N., Hu, H., Xie, W.-F., Chen, W., X-3, a mangiferin derivative, stimulates AMP-activated protein kinase and reduces hyperglycemia and obesity in db/db mice, *Molecular and Cellular Endocrinology*, 405, , , 63 - 73, 2015; Број цитата: 28
43. Zhao, S., Wu, J., Zheng, F., Tang, Q., Yang, L., Li, L., Wu, W., Hann, S.S., β -elemene inhibited expression of DNA methyltransferase 1 through activation of ERK1/2 and AMPK α signalling pathways in human lung cancer cells: The role of Sp1, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 19, 3, , 630 - 641, 2015; Број цитата: 80
44. Krishan, S., Richardson, D.R., Sahni, S., Adenosine monophosphate -activated kinase and its key role in catabolism: Structure, regulation, biological activity, and pharmacological activation, *Molecular Pharmacology*, 87, 3, , 363 - 377, 2015; Број цитата: 57
45. Sayed, R., Saad, A.S., El Wakeel, L., Elkholy, E., Badary, O., Metformin addition to chemotherapy in stage IV non-small cell lung cancer: An open label randomized controlled study, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 16, 15, , 6621 - 6626, 2015; Број цитата: 34
46. Morales, D.R., Morris, A.D., Metformin in cancer treatment and prevention, *Annual Review of Medicine*, 66, , , 17 - 29, 2015; Број цитата: 222
47. Gregg, B., Elghazi, L., Alejandro, E.U., Smith, M.R., Blandino-Rosano, M., El-Gabri, D., Cras-Méneur, C., Bernal-Mizrachi, E., Exposure of mouse embryonic pancreas to metformin enhances the number of pancreatic progenitors, *Diabetologia*, 57, 12, , 2566 - 2575, 2014; Број цитата: 17
48. Lesan, V., Ghaffari, S.H., Salaramoli, J., Heidari, M., Rostami, M., Alimoghaddam, K., Ghavamzadeh, A., Evaluation of antagonistic effects of metformin with cisplatin in gastric cancer cells, *International Journal of Hematology-Oncology and Stem Cell Research*, 8, 3, , 12 - 19, 2014; Број цитата: 20
49. Damelin, L.H., Jivan, R., Veale, R.B., Rousseau, A.L., Mavri-Damelin, D., Metformin induces an intracellular reductive state that protects oesophageal squamous cell carcinoma cells against cisplatin but not copper-bis(thiosemicarbazones), *BMC Cancer*, 14, 1, 314, - , 2014; Број цитата: 19
50. Rosilio, C., Ben-Sahra, I., Bost, F., Peyron, J.-F., Metformin: A metabolic disruptor and anti-diabetic drug to target human leukemia, *Cancer Letters*, 346, 2, , 188 - 196, 2014; Број цитата: 44
51. Vlahopoulos, S., Critselis, E., Voutsas, I.F., Perez, S.A., Moschovi, M., Baxevas, C.N., Chrousos, G.P., New use for old drugs? Prospective targets of chloroquines in cancer therapy, *Current Drug Targets*, 15, 9, , 843 - 851, 2014; Број цитата: 45
52. Loubiere, C., Dirat, B., Tanti, J.-F., Bost, F., Metformin and cancer: Past, present, future [Metformine et cancer: Passé, présent, avenir], *Obesity*, 9, 3, , 205 - 213, 2014; Број цитата: 1
53. Pernicova, I., Korbonits, M., Metformin-Mode of action and clinical implications for diabetes and cancer, *Nature Reviews Endocrinology*, 10, 3, , 143 - 156, 2014; Број цитата: 666
54. Song, X., Huang, D., Liu, Y., Pan, X., Zhang, J., Liang, B., AMP-activated protein kinase is required for cell survival

- and growth in hela-s3 cells in vivo, *IUBMB Life*, 66, 6, , 415 - 423, 2014; Број цитата: 4
55. Refat, M.S., Kobeasy, M.I., Synthesis, spectroscopic, thermal, free radical scavenging ability, and antitumor activity studies of cobalt(II) metformin complex, *Russian Journal of General Chemistry*, 84, 4, , 767 - 774, 2014; Број цитата: 2
56. Ucbek, A., Özünal, Z.G., Uzun, Ö., Gepd, A., Effect of metformin on the human T98G glioblastoma multiforme cell line, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 7, 5, , 1285 - 1290, 2014; Број цитата: 7
57. Kitazono, S., Takiguchi, Y., Ashinuma, H., Saito-kitazono, M., Kitamura, A., Chiba, T., Sakaida, E., Sekine, I., Tada, Y., Kurosu, K., Sakao, S., Tanabe, N., Iwama, A., Yokosuka, O., Tatsumi, K., Effect of metformin on residual cells after chemotherapy in a human lung adenocarcinoma cell line, *International Journal of Oncology*, 43, 6, , 1846 - 1854, 2013; Број цитата: 13
58. Surmacz, E., Leptin and adiponectin: Emerging therapeutic targets in breast cancer, *Journal of Mammary Gland Biology and Neoplasia*, 18, 44259, , 321 - 332, 2013; Број цитата: 44
59. Liu, J., Li, J., Zhang, J.-F., Xin, X.-Y., Combination of fenretinide and selenite inhibits proliferation and induces apoptosis in ovarian cancer cells, *International Journal of Molecular Sciences*, 14, 11, , 21790 - 21804, 2013; Број цитата: 5
60. Arrondeau, J., Bost, F., Metformin and aspirin: Some "new" cancer treatments?: Prevention and anti-tumoral activity [Metformine et aspirine: de « nouveaux » traitements du cancer ? : Prévention et activité antitumorale], *Oncologie*, 15, 9, , 480 - 489, 2013; Број цитата: 1
61. Chen, J., Chi, M., Chen, C., Zhang, X.D., Obesity and melanoma: Exploring molecular links, *Journal of Cellular Biochemistry*, 114, 9, , 1955 - 1961, 2013; Број цитата: 16
62. Sahu, B.D., Kuncha, M., Putcha, U.K., Sistla, R., Effect of metformin against cisplatin induced acute renal injury in rats: A biochemical and histoarchitectural evaluation, *Experimental and Toxicologic Pathology*, 65, 6, , 933 - 940, 2013; Број цитата: 38
63. Cerezo, M., Tichet, M., Abbe, P., Ohanna, M., Lehraiki, A., Rouaud, F., Allegra, M., Giaccherio, D., Bahadoran, P., Bertolotto, C., Tartare-Deckert, S., Ballotti, R., Rocchi, S., Metformin blocks melanoma invasion and metastasis development in AMPK/p53-dependent manner, *Molecular Cancer Therapeutics*, 12, 8, , 1605 - 1615, 2013; Број цитата: 145
64. Vytla, V.S., Ochs, R.S., Metformin increases mitochondrial energy formation in L6 muscle cell cultures, *Journal of Biological Chemistry*, 288, 28, , 20369 - 20377, 2013; Број цитата: 30
65. Loubière, C., Dirat, B., Tanti, J.-F., Bost, F., New perspectives for metformin in cancer therapy [Metformine et cancer: De nouvelles perspectives pour un ancien médicament], *Annales d'Endocrinologie*, 74, 2, , 130 - 136, 2013; Број цитата: 8
66. Duo, J., Ma, Y., Wang, G., Han, X., Zhang, C., Metformin synergistically enhances antitumor activity of histone deacetylase inhibitor trichostatin a against osteosarcoma cell line, *DNA and Cell Biology*, 32, 4, , 156 - 164, 2013; Број цитата: 28
67. Korsse, S.E., Peppelenbosch, M.P., Van Veelen, W., Targeting LKB1 signaling in cancer, *Biochimica et Biophysica Acta - Reviews on Cancer*, 1835, 2, , 194 - 210, 2013; Број цитата: 83
68. Pantovic, A., Krstic, A., Janjetovic, K., Kocic, J., Harhaji-Trajkovic, L., Bugarski, D., Trajkovic, V., Coordinated time-dependent modulation of AMPK/Akt/mTOR signaling and autophagy controls osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells, *Bone*, 52, 1, , 524 - 531, 2013; Број цитата: 161
69. Luo, L., Huang, W., Tao, R., Hu, N., Xiao, Z.-X., Luo, Z., ATM and LKB1 dependent activation of AMPK sensitizes cancer cells to etoposide-induced apoptosis, *Cancer Letters*, 328, 1, , 114 - 119, 2013; Број цитата: 32
70. Shu, C.-W., Liu, P.-F., Huang, C.-M., High throughput screening for drug discovery of autophagy modulators, *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 15, 9, , 721 - 729, 2012; Број цитата: 17
71. Ferla, R., Haspinger, E., Surmacz, E., Metformin inhibits leptin-induced growth and migration of glioblastoma cells, *Oncology Letters*, 4, 5, , 1077 - 1081, 2012; Број цитата: 23
72. Rattan, R., Ali Fehmi, R., Munkarah, A., Metformin: An emerging new therapeutic option for targeting cancer stem cells and metastasis, *Journal of Oncology*, , , 928127, - , 2012; Број цитата: 87

73. Rubelj, I., Stepanić, V., Jelić, D., Skrobot Vidaček, N., Kalajžić, A.C., Ivanković, M., Nujić, K., Matijašić, M., Verbanac, D., Tebrophen - An old polyphenol drug with anticancer potential, *Molecules*, 17, 7, , 7864 - 7886, 2012; Број цитата: 2
74. Ashinuma, H., Takiguchi, Y., Kitazono, S., Kitazono-Saitoh, M., Kitamura, A., Chiba, T., Tada, Y., Kurosu, K., Sakaida, E., Sekine, I., Tanabe, N., Iwama, A., Yokosuka, O., Tatsumi, K., Antiproliferative action of metformin in human lung cancer cell lines, *Oncology Reports*, 28, 1, , 8 - 14, 2012; Број цитата: 55
75. Vakana, E., Altman, J.K., Platanius, L.C., Targeting AMPK in the treatment of malignancies, *Journal of Cellular Biochemistry*, 113, 2, , 404 - 409, 2012; Број цитата: 34
76. Li, C., Liu, V.W.S., Chan, D.W., Yao, K.M., Ngan, H.Y.S., LY294002 and metformin cooperatively enhance the inhibition of growth and the induction of apoptosis of ovarian cancer cells, *International Journal of Gynecological Cancer*, 22, 1, , 15 - 22, 2012; Број цитата: 31
77. Ali, B.H., Al Za'abi, M., Blunden, G., Nemmar, A., Experimental Gentamicin Nephrotoxicity and Agents that Modify it: A Mini-Review of Recent Research, *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 109, 4, , 225 - 232, 2011; Број цитата: 96
78. Tomic, T., Botton, T., Cerezo, M., Robert, G., Luciano, F., Puissant, A., Gounon, P., Allegra, M., Bertolotto, C., Bereder, J.-M., Tartare-Deckert, S., Bahadoran, P., Auberger, P., Ballotti, R., Rocchi, S., Metformin inhibits melanoma development through autophagy and apoptosis mechanisms, *Cell Death and Disease*, 2, 9, , - , 2011; Број цитата: 216
79. Kakaletsis, N., Giannouli, A., Myronidou-Tzouveleki, M., Metformin and cancer: Systematic review of data available in the electronic bases of MEDLINE and SCOPUS, *Epitheorese Klinikes Farmakologias kai Farmakokinetikes*, 29, 3, , 201 - 209, 2011; Број цитата: 0
80. Viollet, B., Foretz, M., Metformin and cancer. from diabetes to cancer: New therapeutic perspectives for metformin [Metformine et cancer. Du diabète au cancer : de nouvelles perspectives thérapeutiques pour la metformine], *Medecine des Maladies Metaboliques*, 5, 1, , 29 - 37, 2011; Број цитата: 6

[A16] Bukvić, S., Djeniže, S., Srećković, A., Nikolić, Z., Measured Cd III Stark widths, Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 373, 31, , 2750 - 2752, 2009; Број цитата: 2

1. Bukvić, S., Djeniže, S., Nikolić, Z., Srećković, A., Experimental Stark widths in the Pb IV and Pb V spectra, *Astronomy and Astrophysics*, 529, , A83, - , 2011; Број цитата: 6
2. Djeniže, S., Srećković, A., Bukvić, S., On the Cd III spectrum in a pulsed helium discharge, *European Physical Journal D*, 62, 2, , 185 - 189, 2011; Број цитата: 1

[A17] Jakšić, Z.M., Vrhovac, S.B., Panić, B.M., Nikolić, Z., Jelenković, B.M., Upward penetration of grains through a granular medium, European Physical Journal E, 27, 4, , 345 - 356, 2008; Број цитата: 4

1. Mudrinić, T., Nikolić, Z., Mojović, Z., Čupić, Ž., Milutinović-Nikolić, A., Jovanović, D., In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 115, 1, , 81 - 91, 2015; Број цитата: 0
2. Sinobad, T., Obradović-Djuričić, K., Nikolić, Z., Dodić, S., Lazić, V., Sinobad, V., Jesenko-Rokvić, A., The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, *Vojnosanitetski Pregled*, 71, 3, , 251 - 258, 2014; Број цитата: 11
3. Živković, S., Jakšić, Z.M., Arsenović, D., Budinski-Petković, Lj., Vrhovac, S.B., Structural characterization of two-dimensional granular systems during the compaction, *Granular Matter*, 13, 4, , 493 - 502, 2011; Број цитата: 4
4. Živković, S., Jakšić, Z.M., Arsenović, D., Budinski-Petković, L., Vrhovac, S.B., Structural characterization and statistical properties of two-dimensional granular systems during the compaction, *Acta Physica Polonica A*, 120, 2, , 246 - 251, 2011; Број цитата: 1

[A18] Isakovic, A., Jankovic, T., Harhaji, L., Kostic-Rajacic, S., Nikolic, Z., Vajs, V., Trajkovic, V., Antiglioma action of xanthones from *Gentiana kochiana*: Mechanistic and structure-activity requirements, Bioorganic and Medicinal Chemistry, 16, 10, , 5683 - 5694, 2008; Број цитата: 27

1. Jiang, M., Cui, B.-W., Wu, Y.-L., Nan, J.-X., Lian, L.-H., Genus *Gentiana*: A review on phytochemistry, pharmacology and molecular mechanism, *Journal of Ethnopharmacology*, 264, , 113391, - , 2021; Број цитата: 4
2. Zailan, A.A.D., Karunakaran, T., Abu Bakar, M.H., Mian, V.J.Y., The Malaysian genus *Calophyllum* (*Calophyllaceae*): a review on its phytochemistry and pharmacological activities, *Natural Product Research*, , , , - , 2021; Број цитата: 0
3. Singh, B., Sharma, R.V., Secondary metabolites of medicinal plants: Ethnopharmacological properties, biological activity and production strategies, *Secondary Metabolites of Medicinal Plants: Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Production Strategies*, , , , 1 - 1508, 2020; Број цитата: 7
4. Vinterhalter, B., Savić, J., Zdravković-Korać, S., Banjac, N., Vinterhalter, D., Krstić-Milošević, D., *Agrobacterium rhizogenes*-mediated transformation of *Gentiana utriculosa* L. and xanthones decussatin-1-O-primeveroside and decussatin accumulation in hairy roots and somatic embryo-derived transgenic plants, *Industrial Crops and Products*, 130, , , 216 - 229, 2019; Број цитата: 2
5. Tovilovic-Kovacevic, G., Krstic-Milosevic, D., Vinterhalter, B., Toljic, M., Perovic, V., Trajkovic, V., Harhaji-Trajkovic, L., Zogovic, N., Xanthone-rich extract from *Gentiana dinarica* transformed roots and its active component nourswertianin induce autophagy and ROS-dependent differentiation of human glioblastoma cell line, *Phytomedicine*, 47, , , 151 - 160, 2018; Број цитата: 11
6. Yang, C., Yin, X., Dong, X., Zhang, X., You, L., Wang, W., Wang, J., Chen, Q., Ni, J., Determination of the phytochemical composition of Jingning fang and the in vivo pharmacokinetics of its metabolites in rat plasma by UPLC-MS/MS, *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 1067, , , 71 - 88, 2017; Број цитата: 3
7. Ruan, J., Zheng, C., Liu, Y., Qu, L., Yu, H., Han, L., Zhang, Y., Wang, T., Chemical and biological research on herbal medicines rich in xanthones, *Molecules*, 22, 10, 1698, - , 2017; Број цитата: 25
8. Yuan, H.-Y., Kwaku, O.R., Pan, H., Han, J.-X., Yang, C.-R., Xu, M., Iridoid glycosides from the Genus *Gentiana* (*Gentianaceae*) and their Chemotaxonomic Sense, *Natural Product Communications*, 12, 10, , 1663 - 1670, 2017; Број цитата: 4
9. Mirzaee, F., Hosseini, A., Jouybari, H.B., Davoodi, A., Azadbakht, M., Medicinal, biological and phytochemical properties of *Gentiana* species, *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 7, 4, , 400 - 408, 2017; Број цитата: 49
10. Mishra, D., Joshi, S., Mishra, S., Sah, M.L., Ajay, S., Shaw, A.K., New Xanthone from the roots of *Swertia cordata* (G. Don) Clarke, *Natural Product Research*, 31, 2, , 155 - 158, 2017; Број цитата: 1
11. Zhang, S.-J., Xu, F., Ge, Q.-F., Li, H.-B., Hu, W.-X., Synthesis, Structural Characterization and Cancer Cell Cytotoxic Activity of Vadimezan Hydrazones, *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 50, 6, , 377 - 381, 2016; Број цитата: 1
12. Pan, Y., Zhao, Y.-L., Zhang, J., Li, W.-Y., Wang, Y.-Z., Phytochemistry and Pharmacological Activities of the Genus *Gentiana* (*Gentianaceae*), *Chemistry and Biodiversity*, 13, 2, , 107 - 150, 2016; Број цитата: 51
13. Šavikin, K., Aljančić, I.S., Vajs, V.E., Milosavljević, S.M., Jadranin, M., Đorđević, I., Menković, N.R., Bioactive secondary metabolites in several genera of gentianaceae species from the central regions of the balkan peninsula, *The Gentianaceae - Volume 2: Biotechnology and Applications*, , , , 319 - 347, 2015; Број цитата: 2
14. Vermaak, E., Theron, J., Virus uncoating is required for apoptosis induction in cultured mammalian cells infected with African horse sickness virus, *Journal of General Virology*, 96, 7, , 1811 - 1820, 2015; Број цитата: 5
15. Zhang, S.-J., Ding, Z.-S., Jiang, F.-S., Ge, Q.-F., Guo, D.-W., Li, H.-B., Hu, W.-X., Synthesis, anticancer evaluation and docking study of vadimezan derivatives with carboxyl substitution, *MedChemComm*, 5, 4, , 512 - 520, 2014; Број цитата: 7
16. Patil, S.A., Hosni-Ahmed, A., Jones, T.S., Patil, R., Pfeffer, L.M., Miller, D.D., Novel approaches to glioma drug design and drug screening, *Expert Opinion on Drug Discovery*, 8, 9, , 1135 - 1151, 2013; Број цитата: 41

17. Wiart, C., Lead Compounds from Medicinal Plants for the Treatment of Cancer, Lead Compounds from Medicinal Plants for the Treatment of Cancer, , , , - , 2013; Број цитата: 20
18. Song, Y., Yang, X., Jiang, Y., Tu, P., Characterization of the metabolism of sibiricaxanthone F and its aglycone in vitro by high performance liquid chromatography coupled with Q-trap mass spectrometry, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 70, , , 700 - 707, 2012; Број цитата: 11
19. Martín-Cordero, C., León-González, A.J., Calderón-Montaño, J.M., Burgos-Morón, E., López-Lázaro, M., Pro-oxidant natural products as anticancer agents, Current Drug Targets, 13, 8, , 1006 - 1028, 2012; Број цитата: 103
20. Stassen, L., Huismans, H., Theron, J., African horse sickness virus induces apoptosis in cultured mammalian cells, Virus Research, 163, 1, , 385 - 389, 2012; Број цитата: 12
21. Yang, X., Zhou, G., Zou, P., Ning, Y., Zan, K., Tu, P., Jiang, Y., A rapid and sensitive HPLC-MS/MS analysis and preliminary pharmacokinetic characterization of sibiricaxanthone F in rats, Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, 879, 25, , 2513 - 2518, 2011; Број цитата: 11
22. Oskooie, H.A., Heravi, M.M., Karimi, N., Kohansal, G., Cu/SiO₂-catalyzed one-pot synthesis of 12-aryl-8,9,10,12-tetrahydrobenzo[a]xanthen-11-ones under solvent-free conditions, Synthetic Communications, 41, 18, , 2763 - 2768, 2011; Број цитата: 17
23. Tabatabaieian, K., Khorshidi, A., Mamaghani, M., Dadashi, A., Jalali, M.K., One-pot synthesis of tetrahydrobenzo[a]xanthen-11-one derivatives catalyzed by ruthenium chloride hydrate as a homogeneous catalyst, Canadian Journal of Chemistry, 89, 6, , 623 - 627, 2011; Број цитата: 30
24. Mo, L.-P., Chen, H.-L., One-pot, three-component condensation of aldehydes, 2-naphthol and 1,3-dicarbonyl compounds, Journal of the Chinese Chemical Society, 57, 2, , 157 - 161, 2010; Број цитата: 41
25. Yang, J.-L., Liu, L.-L., Shi, Y.-P., Phytochemicals and biological activities of Gentiana species, Natural Product Communications, 5, 4, , 649 - 664, 2010; Број цитата: 19
26. Wang, H.-J., Ren, X.-Q., Zhang, Y.-Y., Zhang, Z.H., Synthesis 12-aryl or 12-alkyl-8,9,10,12-tetrahydrobenzo[a]xanthen-11-one derivatives catalyzed by dodecatungstophosphoric acid, Journal of the Brazilian Chemical Society, 20, 10, , 1939 - 1943, 2009; Број цитата: 80
27. Aljančić, I.S., Vajs, V.E., Tešević, V.V., Milosavljević, S.M., Some wild-growing plant species from Serbia and Montenegro as the potential sources of drugs, Current Pharmaceutical Design, 14, 29, , 3089 - 3105, 2008; Број цитата: 5

[A19] Harhaji, L., Isakovic, A., Vucicevic, L., Janjetovic, K., Misirkic, M., Markovic, Z., Todorovic-Markovic, B., Nikolic, N., Vranjes-Djuric, S., Nikolic, Z., Trajkovic, V., Modulation of tumor necrosis factor-mediated cell death by fullerenes, Pharmaceutical Research, 25, 6, , 1365 - 1376, 2008; Број цитата: 23

1. Khan, H.A., Khan, I., Lee, Y.-K., Role of immune factors in bioavailability and toxicity of carbon nanomaterials, Fullerenes, Graphenes and Nanotubes: A Pharmaceutical Approach, , , 601 - 630, 2018; Број цитата: 4
2. Khan, H.A., Sakharikar, M.K., Nayak, A., Kishore, U., Khan, A., Nanoparticles for biomedical applications: An overview, Nanobiomaterials: Nanostructured Materials for Biomedical Applications, , , 357 - 384, 2018; Број цитата: 28
3. Bacakova, L., Kopova, I., Vacik, J., Lavrentiev, V., Interaction of fullerenes and fullerenemetal composites with cells, Fullerenes: Chemistry, Natural Sources and Technological Applications, , , 1 - 33, 2014; Број цитата: 3
4. Sutariya, V.B., Groshev, A., Dave, V., Saluja, H., Bhatia, D., Sadana, P., Pathak, Y., Nanoparticles and human health: A review of epidemiological studies, Biointeractions of Nanomaterials, , , 175 - 208, 2014; Број цитата: 1
5. Dey, S., Mazumder, B., Pathak, Y., Models for risk assessments of nanoparticles, Biointeractions of Nanomaterials, , , 383 - 423, 2014; Број цитата: 1
6. Orlova, M.A., Trofimova, T.P., Shatalov, O.A., Fullerene nanoparticles operating the apoptosis and cell proliferation processes in normal and malignant cells, Der Pharmacia Lettre, 5, 3, , 99 - 139, 2013; Број цитата: 8
7. Trpkovic, A., Todorovic-Markovic, B., Trajkovic, V., Toxicity of pristine versus functionalized fullerenes: Mechanisms of cell damage and the role of oxidative stress, Archives of Toxicology, 86, 12, , 1809 - 1827, 2012; Број цитата: 78
8. Pycke, B.F.G., Chao, T.-C., Herckes, P., Westerhoff, P., Halden, R.U., Beyond nC60: Strategies for identification of

- transformation products of fullerene oxidation in aquatic and biological samples, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404, 9, , 2583 - 2595, 2012; Број цитата: 25
9. Zhang, J., Li, Y., Li, J., Zhang, Y., Duan, J., Preparation and radical scavenging activity of nano-fuller-serine, *Proceedings - 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, iCBEB 2012*, , , 6245143, 417 - 420, 2012; Број цитата: 0
10. Harhaji-Trajkovic, L., Arskin, K., Kravic-Stevovic, T., Petricevic, S., Tovilovic, G., Pantovic, A., Zogovic, N., Ristic, B., Janjetovic, K., Bumbasirevic, V., Trajkovic, V., Chloroquine-mediated lysosomal dysfunction enhances the anticancer effect of nutrient deprivation, *Pharmaceutical Research*, 29, 8, , 2249 - 2263, 2012; Број цитата: 50
11. Misra, S.K., Tetley, T.D., Thorley, A., Boccaccini, A.R., Valsami-Jones, E., Engineered Nanomaterials, Pollutants, Human Health and the Environment: A Risk Based Approach, , , , 287 - 318, 2012; Број цитата: 0
12. Fourches, D., Pu, D., Tropsha, A., Exploring quantitative nanostructure-activity relationships (QNAR) modeling as a tool for predicting biological effects of manufactured nanoparticles, *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 14, 3, , 217 - 225, 2011; Број цитата: 78
13. Anilkumar, P., Lu, F., Cao, L., Luo, P.G., Liu, J.-H., Sahu, S., Tackett, K.N., Wang, Y., Sun, Y.-P., Fullerenes for applications in biology and medicine, *Current Medicinal Chemistry*, 18, 14, , 2045 - 2059, 2011; Број цитата: 133
14. Tuñón, M.J., Miguel, B.S., Crespo, I., Jorquera, F., Santamaría, E., Alvarez, M., Prieto, J., González-Gallego, J., Melatonin attenuates apoptotic liver damage in fulminant hepatic failure induced by the rabbit hemorrhagic disease virus, *Journal of Pineal Research*, 50, 1, , 38 - 45, 2011; Број цитата: 70
15. Meng, J., Wang, D.-L., Wang, P.C., Jia, L., Chen, C., Liang, X.-J., Biomedical activities of endohedral metallofullerene optimized for nanopharmaceutics, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 10, 12, , 8610 - 8616, 2010; Број цитата: 21
16. Fourches, D., Pu, D., Tassa, C., Weissleder, R., Shaw, S.Y., Mumper, R.J., Tropsha, A., Quantitative nanostructure - Activity relationship modeling, *ACS Nano*, 4, 10, , 5703 - 5712, 2010; Број цитата: 268
17. Trpkovic, A., Todorovic-Markovic, B., Kleut, D., Misirkic, M., Janjetovic, K., Vucicevic, L., Pantovic, A., Jovanovic, S., Dramicanin, M., Markovic, Z., Trajkovic, V., Oxidative stress-mediated hemolytic activity of solvent exchange-prepared fullerene (C60) nanoparticles, *Nanotechnology*, 21, 37, 375102, - , 2010; Број цитата: 31
18. Collins, K.L., Orringer, D.A., Patil, P.G., Nanotechnology in neurosurgery, *Journal of Nanotechnology in Engineering and Medicine*, 1, 3, , - , 2010; Број цитата: 3
19. Zogovic, N.S., Nikolic, N.S., Vranjes-Djuric, S.D., Harhaji, L.M., Vucicevic, L.M., Janjetovic, K.D., Misirkic, M.S., Todorovic-Markovic, B.M., Markovic, Z.M., Milonjic, S.K., Trajkovic, V.S., Opposite effects of nanocrystalline fullerene (C60) on tumour cell growth in vitro and in vivo and a possible role of immunosuppression in the cancer-promoting activity of C60, *Biomaterials*, 30, 36, , 6940 - 6946, 2009; Број цитата: 40
20. Johnston, H.J., Hutchison, G.R., Christensen, F.M., Aschberger, K., Stone, V., The biological mechanisms and physicochemical characteristics responsible for driving fullerene toxicity, *Toxicological Sciences*, 114, 2, , 162 - 182, 2009; Број цитата: 160
21. Darwish, A.D., Fullerenes, *Annual Reports on the Progress of Chemistry - Section A*, 105, , , 363 - 381, 2009; Број цитата: 5
22. Kroll, A., Pillukat, M.H., Hahn, D., Schneckeburger, J., Current in vitro methods in nanoparticle risk assessment: Limitations and challenges, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 72, 2, , 370 - 377, 2009; Број цитата: 307
23. Markovic, Z., Trajkovic, V., Biomedical potential of the reactive oxygen species generation and quenching by fullerenes (C60), *Biomaterials*, 29, 26, , 3561 - 3573, 2008; Број цитата: 332

[A20] Todorovic-Marković, B., Draganić, I., Marković, Z., Stojanović, Z., Mitrić, M., Romčević, N., Romčević, M., Nikolić, Z., Multiple charged nitrogen ion beam irradiation of fullerene thin films, *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 15, 2, , 113 - 125, 2007; Број цитата: 4

1. Stanković, N.K., Marković, B.M.T., Marković, Z.M., Self-assembly of carbon based nanoparticles films by Langmuir-Blodgett method, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85, 9, , 1095 - 1127, 2020; Број цитата: 2

2. Singhal, R., Gupta, S., Vishnoi, R., Aggarwal, S., Sharma, G.D., Sharma, A., Ojha, S., Optical properties of Cu-C70 nanocomposite under low energy ion irradiation, *Materials Research Express*, 5, 3, 35044, - , 2018; Број цитата: 7
3. Gerasimov, G.Y., Radiation induced synthesis and modification of carbon nanostructures, *Engineering Physics and Mechanics: Analyses, Prediction and Applications*, , , 493 - 508, 2011; Број цитата: 0
4. Gerasimov, G.Ya., Formation and conversion of carbon nanostructures under radiation, *Journal of Engineering Physics and Thermophysics*, 83, 4, , 849 - 862, 2010; Број цитата: 6

[A21] Pavlović, V.P., Nikolić, M.V., Nikolić, Z., Branković, G., Živković, Lj., Pavlović, V.B., Ristić, M.M., Microstructural evolution and electric properties of mechanically activated BaTiO₃ ceramics, *Journal of the European Ceramic Society*, 27, 44230, , 575 - 579, 2007; Број цитата: 16

1. Đorđević, N.G., Vlahović, M.M., Martinović, S.D., Mihajlović, S.R., Vušović, N.M., Sokić, M.D., Investigation of the impact of mechanical activation on synthesis of the MgO-TiO₂ system [Ispitivanje uticaja mehaničke aktivacije smeše MgO-TiO₂ na sintezu magnezijum-titanata], *Hemijska Industrija*, 75, 4, , 213 - 225, 2021; Број цитата: 0
2. Uddin, S., Hameed, S., Ali, N., Althubeiti, K., Zaman, A., Alrobei, H., Mushtaq, M., Ali, A., Sultana, F., Effect of Sr²⁺doping on the phase transition of BaTiO₃lead-free ferroelectric ceramics, *Materials Research Express*, 8, 9, 96101, - , 2021; Број цитата: 0
3. Korkmaz, S., Kariper, I.A., BaTiO₃-based nanogenerators: fundamentals and current status, *Journal of Electroceramics*, , , - , 2021; Број цитата: 0
4. Kambale, K.R., Mahajan, A., Butee, S.P., Effect of grain size on the properties of ceramics, *Metal Powder Report*, 74, 3, , 130 - 136, 2019; Број цитата: 5
5. Gromada, M., Biglar, M., Trzepieciński, T., Stachowicz, F., Characterization of BaTiO₃ piezoelectric perovskite material for multilayer actuators, *Bulletin of Materials Science*, 40, 4, , 759 - 771, 2017; Број цитата: 14
6. Yik, B.J., Guo, M., Kwon, Y., Goodson, T., New Approaches for Energy Storage with Hyperbranched Polymers, *Journal of Physical Chemistry C*, 121, 13, , 7108 - 7122, 2017; Број цитата: 6
7. Sinobad, T., Obradović-Djuričić, K., Nikolić, Z., Dodić, S., Lazić, V., Sinobad, V., Jesenko-Rokvić, A., The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, *Vojnosanitetski Pregled*, 71, 3, , 251 - 258, 2014; Број цитата: 11
8. Zou, Y., Zhou, W., Liu, S., Shao, Z., Sintering and oxygen permeation studies of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} ceramic membranes with improved purity, *Journal of the European Ceramic Society*, 31, 15, , 2931 - 2938, 2011; Број цитата: 14
9. Pavlović, V.P., Krstić, J., Šćepanović, M.J., Dojčilović, J., Minić, D.M., Blanuša, J., Stevanović, S., Mitić, V., Pavlović, V.B., Structural investigation of mechanically activated nanocrystalline BaTiO₃ powders, *Ceramics International*, 37, 7, , 2513 - 2518, 2011; Број цитата: 15
10. Obradović, N., Filipović, S., Pavlović, V., Mitrić, M., Marković, S., Mitić, V., Orević, N., Ristić, M.M., Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics, *Ceramics International*, 37, 1, , 21 - 27, 2011; Број цитата: 5
11. Ianculescu, A., Berger, D., Matei, C., Budrugaec, P., Mitoseriu, L., Vasile, E., Synthesis of BaTiO₃ by soft chemistry routes, *Journal of Electroceramics*, 24, 1, , 46 - 50, 2010; Број цитата: 12
12. Marković, S., Miljković, M., Jovalekić, C., Mentus, S., Uskoković, D., Densification, microstructure, and electrical properties of BaTiO₃ (BT) ceramics prepared from ultrasonically de-agglomerated BT powders, *Materials and Manufacturing Processes*, 24, 44480, , 1114 - 1123, 2009; Број цитата: 17
13. Góes, M.D.S., Varela, J.A., Paiva-Santos, C.D.O., Stojanovic, B.D., Chaves De Andrade, A.V., Rietveld analysis of mechanically activated BaCO₃-TiO₂ system, *Powder Diffraction*, 23, 2, , S13 - S17, 2008; Број цитата: 2
14. Pazik, R., Kaczorowski, D., Hreniak, D., Strek, W., Łojkowski, W., Synthesis, structure and magnetic properties of BaTiO₃ nanoceramics, *Chemical Physics Letters*, 452, 44199, , 144 - 147, 2008; Број цитата: 15
15. Marković, S., Mitrić, M., Starčević, G., Uskoković, D., Ultrasonic de-agglomeration of barium titanate powder, *Ultrasonics Sonochemistry*, 15, 1, , 16 - 20, 2008; Број цитата: 39
16. Sreenivasulu, A., Prasad, T.N.V.K.V., Buddhudu, S., Synthesis and characterization of BaTiO₃ and LiNbO₃ ceramic powders, *Indian Journal of Pure and Applied Physics*, 45, 9, , 741 - 744, 2007; Број цитата: 7

[A22] Srećković, A., Nikolić, Z., Bukvić, S., Djeniže, S., The first measured Mn I Stark widths, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 105, 3, , 536 - 541, 2007; Број цитата: 6

1. Popov, A.M., Labutin, T.A., Zaytsev, S.M., Zorov, N.B., Experimental Stark parameters of Mn I lines in the $y6P^{\circ} \rightarrow a\ 6\ S$ multiplet under conditions of "long" laser plasma, Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya), 123, 4, , 521 - 525, 2017; Број цитата: 6
2. Popov, A.M., Akhmetzhanov, T.F., Labutin, T.A., Zaytsev, S.M., Zorov, N.B., Chekalin, N.V., Experimental measurements of Stark widths for Mn I lines in long laser spark, Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 125, , , 43 - 51, 2016; Број цитата: 11
3. Kabakçi, S., Özdemir, L., Usta, B.K., Electric dipole transitions for $3d64s-3d64p$ in Mn I, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 164, , , 248 - 255, 2015; Број цитата: 2
4. Labutin, T.A., Zaytsev, S.M., Popov, A.M., Automatic identification of emission lines in laser-induced plasma by correlation of model and experimental spectra, Analytical Chemistry, 85, 4, , 1985 - 1990, 2013; Број цитата: 22
5. Lesage, A., Experimental Stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms A critical review of selected data for the period 2001-2007, New Astronomy Reviews, 52, 44512, , 471 - 535, 2009; Број цитата: 70
6. Lesage, A., Experimental stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms, AIP Conference Proceedings, 1058, , , 357 - 359, 2008; Број цитата: 0

[A23] Isakovic, A., Markovic, Z., Todorovic-Marcovic, B., Nikolic, N., Vranjes-Djuric, S., Mirkovic, M., Dramicanin, M., Harhaji, L., Raicevic, N., Nikolic, Z., Trajkovic, V., Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene, Toxicological Sciences, 91, 1, , 173 - 183, 2006; Број цитата: 249

1. Li, Y.-M., Liu, X., Wu, T.-S., Research advances on the cytotoxic effects of zero-dimensional carbon-based nanomaterials [零维碳基纳米材料细胞毒性效应的研究进展], Zhongguo Huanjing Kexue/China Environmental Science, 41, 9, , 4402 - 4414, 2021; Број цитата: 0
2. Kovel, E.S., Kicheeva, A.G., Vnukova, N.G., Churilov, G.N., Stepin, E.A., Kudryasheva, N.S., Toxicity and antioxidant activity of fullereneol $c60,70$ with low number of oxygen substituents, International Journal of Molecular Sciences, 22, 12, 6382, - , 2021; Број цитата: 1
3. Sharoyko, V.V., Ageev, S.V., Podolsky, N.E., Petrov, A.V., Litasova, E.V., Vlasov, T.D., Vasina, L.V., Murin, I.V., Piotrovskiy, L.B., Semenov, K.N., Biologically active water-soluble fullerene adducts: Das Glasperlenspiel (by H. Hesse)?, Journal of Molecular Liquids, 323, , 114990, - , 2021; Број цитата: 7
4. Zygouri, P., Spyrou, K., Mitsari, E., Barrio, M., Macovez, R., Patila, M., Stamatis, H., Verginadis, I.I., Velalopoulou, A.P., Evangelou, A.M., Sideratou, Z., Gournis, D., Rudolf, P., A facile approach to hydrophilic oxidized fullerenes and their derivatives as cytotoxic agents and supports for nanobiocatalytic systems, Scientific Reports, 10, 1, 8244, - , 2020; Број цитата: 7
5. Athira, S.S., Biby, E.T., Mohanan, P.V., Dextran stabilized fullerene soot induced toxicity on alveolar epithelial cells (A549 cells), Environmental Research, 188, , 109716, - , 2020; Број цитата: 2
6. Wan, Y., Guan, S., Qian, M., Huang, H., Han, F., Wang, S., Zhang, H., Structural basis of fullerene derivatives as novel potent inhibitors of protein acetylcholinesterase without catalytic active site interaction: insight into the inhibitory mechanism through molecular modeling studies, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 38, 2, , 410 - 425, 2020; Број цитата: 9
7. Stanković, N.K., Marković, B.M.T., Marković, Z.M., Self-assembly of carbon based nanoparticles films by Langmuir-Blodgett method, Journal of the Serbian Chemical Society, 85, 9, , 1095 - 1127, 2020; Број цитата: 2
8. Yu, Z., Li, Q., Wang, J., Yu, Y., Wang, Y., Zhou, Q., Li, P., Reactive Oxygen Species-Related Nanoparticle Toxicity in the Biomedical Field, Nanoscale Research Letters, 15, 1, 115, - , 2020; Број цитата: 52
9. Seke, M., Petrovic, D., Labudovic Borovic, M., Borisev, I., Novakovic, M., Rakocevic, Z., Djordjevic, A., Fullerene/iron nanocomposite diminishes doxorubicin-induced toxicity, Journal of Nanoparticle Research, 21, 11, 239, - , 2019; Број цитата: 4
10. Bolshakova, O., Borisenkova, A., Suyasova, M., Sedov, V., Slobodina, A., Timoshenko, S., Varfolomeeva, E.,

- Golomidov, I., Lebedev, V., Aksenov, V., Sarantseva, S., In vitro and in vivo study of the toxicity of fullerenols C60, C70 and C1200 obtained by an original two step method, *Materials Science and Engineering C*, 104, , 109945, - , 2019; Број цитата: 4
11. Panwar, N., Soehartono, A.M., Chan, K.K., Zeng, S., Xu, G., Qu, J., Coquet, P., Yong, K.-T., Chen, X., Nanocarbons for Biology and Medicine: Sensing, Imaging, and Drug Delivery, *Chemical Reviews*, 119, 16, , 9559 - 9656, 2019; Број цитата: 139
 12. Barranger, A., Langan, L.M., Sharma, V., Rance, G.A., Aminot, Y., Weston, N.J., Akcha, F., Moore, M.N., Arlt, V.M., Khlobystov, A.N., Readman, J.W., Jha, A.N., Antagonistic interactions between benzo[a]pyrene and fullerene (C60) in toxicological response of marine mussels, *Nanomaterials*, 9, 7, 987, - , 2019; Број цитата: 13
 13. Sipponen, M.H., Lange, H., Crestini, C., Henn, A., Österberg, M., Lignin for Nano- and Microscaled Carrier Systems: Applications, Trends, and Challenges, *ChemSusChem*, 12, 10, , 2039 - 2054, 2019; Број цитата: 81
 14. Sumi, N., Chitra, K.C., Fullerene C60 nanomaterial induced oxidative imbalance in gonads of the freshwater fish, *Anabas testudineus* (Bloch, 1792), *Aquatic Toxicology*, 210, , , 196 - 206, 2019; Број цитата: 11
 15. Grzeczkwicz, A., Gruszczynska-Biegala, J., Czeredys, M., Kwiatkowska, A., Strawski, M., Szklarczyk, M., Koźbiał, M., Kuźnicki, J., Granicka, L.H., Polyelectrolyte membrane scaffold sustains growth of neuronal cells, *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 107, 4, , 839 - 850, 2019; Број цитата: 4
 16. Di Giosia, M., Nicolini, F., Ferrazzano, L., Soldà, A., Valle, F., Cantelli, A., Marforio, T.D., Bottoni, A., Zerbetto, F., Montalti, M., Rapino, S., Tolomelli, A., Calvaresi, M., Stable and Biocompatible Monodispersion of C 60 in Water by Peptides, *Bioconjugate Chemistry*, 30, 3, , 808 - 814, 2019; Број цитата: 6
 17. Mohammadinejad, R., Moosavi, M.A., Tavakol, S., Vardar, D.Ö., Hosseini, A., Rahmati, M., Dini, L., Hussain, S., Mandegary, A., Klionsky, D.J., Necrotic, apoptotic and autophagic cell fates triggered by nanoparticles, *Autophagy*, 15, 1, , 4 - 33, 2019; Број цитата: 105
 18. Rašović, I., Porfyrakis, K., Functionalisation of fullerenes for biomedical applications, *Comprehensive Nanoscience and Nanotechnology*, 44201, , , 109 - 122, 2019; Број цитата: 5
 19. Serda, M., Ware, M.J., Newton, J.M., Sachdeva, S., Krzykawska-Serda, M., Nguyen, L., Law, J., Anderson, A.O., Curley, S.A., Wilson, L.J., Corr, S.J., Development of photoactive Sweet-C 60 for pancreatic cancer stellate cell therapy, *Nanomedicine*, 13, 23, , 2981 - 2993, 2018; Број цитата: 11
 20. Sarasamma, S., Audira, G., Juniardi, S., Sampurna, B.P., Lai, Y.-H., Hao, E., Chen, J.-R., Hsiao, C.-D., Evaluation of the effects of carbon 60 nanoparticle exposure to adult zebrafish: A behavioral and biochemical approach to elucidate the mechanism of toxicity, *International Journal of Molecular Sciences*, 19, 12, 3853, - , 2018; Број цитата: 17
 21. Kovač, T., Šarkanj, B., Klapac, T., Borišev, I., Kovač, M., Nevistić, A., Strelec, I., Antiaflatoxic effect of fullerene C60 nanoparticles at environmentally plausible concentrations, *AMB Express*, 8, 1, 14, - , 2018; Број цитата: 12
 22. Bennuri, S.C., Rose, S., Frye, R.E., Apoptosis, The Therapeutic Use of N-Acetylcysteine (NAC) in Medicine, , , , 105 - 121, 2018; Број цитата: 0
 23. Gatto, F., Bardi, G., Metallic nanoparticles: General research approaches to immunological characterization, *Nanomaterials*, 8, 10, 753, - , 2018; Број цитата: 8
 24. Nakamura, H., Nozaki, Y., Koizumi, Y., Watano, S., Effect of number of hydroxyl groups of fullerene C60(OH)_n on its interaction with cell membrane, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 90, , , 18 - 24, 2018; Број цитата: 7
 25. Kanno, D., Tanaka, H., Ishikawa, K., Hashizume, H., Hori, M., Cytotoxic effects of plasma-irradiated fullerene, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 51, 37, 375401, - , 2018; Број цитата: 0
 26. Zeng, Y., Wang, Q., Zhang, Q., Jiang, W., Quantification of C60-induced membrane disruption using a quartz crystal microbalance, *RSC Advances*, 8, 18, , 9841 - 9849, 2018; Број цитата: 6
 27. Baweja, L., Dhawan, A., Chapter 12: Computational Approaches for Predicting Nanotoxicity at the Molecular Level, *Issues in Toxicology*, 2018-January, 35, , 304 - 327, 2018; Број цитата: 2
 28. Zhu, Y., Zhu, R., Chen, Q., Laipan, M., Zhu, J., Xi, Y., He, H., Calcined Mg/Al layered double hydroxides as

efficient adsorbents for polyhydroxy fullerenes, *Applied Clay Science*, 151, , , 66 - 72, 2018; Број цитата: 9

29. Kovač, T., Šarkanj, B., Klapac, T., Borišev, I., Kovač, M., Nevistić, A., Strelec, I., Fullerol C60(OH)24 nanoparticles and mycotoxigenic fungi: a preliminary investigation into modulation of mycotoxin production, *Environmental Science and Pollution Research*, 24, 20, , 16673 - 16681, 2017; Број цитата: 17

30. Adabi, M., Naghibzadeh, M., Adabi, M., Zarrinfard, M.A., Esnaashari, S.S., Seifalian, A.M., Faridi-Majidi, R., Tanimowo Aiyelabegan, H., Ghanbari, H., Biocompatibility and nanostructured materials: applications in nanomedicine, *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology*, 45, 4, , 833 - 842, 2017; Број цитата: 72

31. Savery, L.C., Viñas, R., Nagy, A.M., Pradeep, P., Merrill, S.J., Hood, A.M., Malghan, S.G., Goering, P.L., Brown, R.P., Deriving a provisional tolerable intake for intravenous exposure to silver nanoparticles released from medical devices, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 85, , , 108 - 118, 2017; Број цитата: 8

32. Akhtar, M.J., Ahamed, M., Alhadlaq, H.A., Alshamsan, A., Nanotoxicity of cobalt induced by oxidant generation and glutathione depletion in MCF-7 cells, *Toxicology in Vitro*, 40, , , 94 - 101, 2017; Број цитата: 22

33. Keshri, S., Tembe, B.L., Thermodynamics of hydration of fullerols [C60(OH)_n] and hydrogen bond dynamics in their hydration shells, *Journal of Chemical Physics*, 146, 7, 74501, - , 2017; Број цитата: 7

34. Galvan, Y.P., Alperovich, I., Zolotukhin, P., Prazdnova, E., Mazanko, M., Belanova, A., Chistyakov, V., Fullerenes as Anti-Aging Antioxidants, *Current Aging Science*, 10, 1, , 56 - 67, 2017; Број цитата: 22

35. Wani, I.A., Ahmad, T., Understanding toxicity of nanomaterials in biological systems, *Materials Science and Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, 44258, , , 1533 - 1557, 2017; Број цитата: 0

36. Hellack, B., Nickel, C., Albrecht, C., Kuhlbusch, T.A.J., Boland, S., Baeza-Squiban, A., Wohlleben, W., Schins, R.P.F., Analytical methods to assess the oxidative potential of nanoparticles: A review, *Environmental Science: Nano*, 4, 10, , 1920 - 1934, 2017; Број цитата: 41

37. Wani, I.A., Ahmad, T., Understanding toxicity of nanomaterials in biological systems, *Pharmaceutical Sciences: Breakthroughs in Research and Practice*, 2, , , 1492 - 1516, 2016; Број цитата: 0

38. El-Nagar, D.M., Ahmed, H.M., Aldahmash, B.A., Ibrahim, K.E., Toxic effects of oral administration doses of hydroxylated C60 fullerene on liver in Swiss albino mice, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 8, 12, , 1040 - 1046, 2016; Број цитата: 2

39. Wang, X.-X., Zha, Y.-Y., Yang, B., Chen, L., Wang, M., Suppression of synaptic plasticity by fullerol in rat hippocampus in vitro, *International Journal of Nanomedicine*, 11, , , 4947 - 4955, 2016; Број цитата: 4

40. Cupi, D., Sørensen, S.N., Skjolding, L.M., Baun, A., Toxicity of Engineered Nanoparticles to Aquatic Invertebrates, *Engineered Nanoparticles and the Environment: Biophysicochemical Processes and Toxicity*, , , , 367 - 385, 2016; Број цитата: 1

41. Ershova, E.S., Sergeeva, V.A., Chausheva, A.I., Zhiglo, D.G., Nikitina, V.A., Smirnova, T.D., Kameneva, L.V., Porokhovnik, L.N., Kutsev, S.I., Troshin, P.A., Voronov, I.I., Khakina, E.A., Veiko, N.N., Kostyuk, S.V., Toxic and DNA damaging effects of a functionalized fullerene in human embryonic lung fibroblasts, *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 805, , , 46 - 57, 2016; Број цитата: 21

42. Ding, W., Wang, J., Nanomaterials and health, *Nanomaterials in Energy and Environmental Applications*, , , , 481 - 522, 2016; Број цитата: 0

43. Mo, Y., Gu, A., Tollerud, D.J., Zhang, Q., Nanoparticle Toxicity and Environmental Impact, *Oxidative Stress and Biomaterials*, , , , 117 - 143, 2016; Број цитата: 2

44. Rokitskaya, T.I., Antonenko, Y.N., Fullerol C60(OH)24 increases ion permeability of lipid membranes in a pH-dependent manner, *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 1858, 6, , 1165 - 1174, 2016; Број цитата: 17

45. Cayuela, A., Laura Soriano, M., Valcárcel, M., β -Cyclodextrin functionalized carbon quantum dots as sensors for determination of water-soluble C60 fullerenes in water, *Analyst*, 141, 9, , 2682 - 2687, 2016; Број цитата: 13

46. Akhtar, M.J., Kumar, S., Alhadlaq, H.A., Alokayan, S.A., Abu-Salah, K.M., Ahamed, M., Dose-dependent genotoxicity of copper oxide nanoparticles stimulated by reactive oxygen species in human lung epithelial cells, *Toxicology and Industrial Health*, 32, 5, , 809 - 821, 2016; Број цитата: 55

47. Li, H., Chen, S., Peng, X., Sun, J., Shu, C., Jiang, L., Wang, C., Fabrication of C60 tri-diethyl malonate membrane via an electrospinning method and its antibacterial property, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16, 3, ,

2504 - 2508, 2016; Број цитата: 5

48. Bogdanović, G., Djordjević, A., Carbon nanomaterials: Biologically active fullerene derivatives, *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo*, 144, 44259, , 222 - 231, 2016; Број цитата: 19

49. Mukherjee, B., Maji, R., Roychowdhury, S., Ghosh, S., Toxicological Concerns of Engineered Nanosize Drug Delivery Systems, *American Journal of Therapeutics*, 23, 1, , e139 - e150, 2016; Број цитата: 16

50. Sudareva, N.N., Saprykina, N.N., Yudin, V.E., Comparison of bonds existing between C60 fullerene and polyamide molecules in various nanocomposite materials, *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 23, 9, , 807 - 817, 2015; Број цитата: 2

51. Kobzar, O.L., Trush, V.V., Tanchuk, V.Y., Vovk, A.I., Inhibitory potential of polyhydroxylated fullerenes against protein tyrosine phosphatase 1B, *Ukrainian Biochemical Journal*, 87, 4, , 24 - 31, 2015; Број цитата: 1

52. Li, X., Ren, H., Yang, X., Song, J., Exploring the chemical bonding, infrared and UV-vis absorption spectra of OH radicals adsorption on the smallest fullerene, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 144, , , 258 - 265, 2015; Број цитата: 15

53. Wang, Z., Wang, S., Lu, Z., Gao, X., Syntheses, Structures and Antioxidant Activities of Fullerenols: Knowledge Learned at the Atomistic Level, *Journal of Cluster Science*, 26, 2, , 375 - 388, 2015; Број цитата: 29

54. Da Silva Gonçalves, A., França, T.C.C., De Oliveira, O.V., Computational studies of acetylcholinesterase complexed with fullerene derivatives: A new insight for Alzheimer disease treatment, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 34, 6, , 1307 - 1316, 2015; Број цитата: 16

55. Jennings, V., Goodhead, R., Tyler, C.R., Ecotoxicology of Nanomaterials in Aquatic Systems, *Frontiers of Nanoscience*, 8, , , 3 - 45, 2015; Број цитата: 4

56. Chawla, J., Kumar, A., Reducing the toxicity of carbon nanotubes and fullerenes using surface modification strategy, *Management of Natural Resources in a Changing Environment*, , , , 181 - 192, 2015; Број цитата: 0

57. Nakagawa, Y., Inomata, A., Ogata, A., Nakae, D., Comparative effects of sulfhydryl compounds on target organelles, nuclei and mitochondria, of hydroxylated fullerene-induced cytotoxicity in isolated rat hepatocytes, *Journal of Applied Toxicology*, 35, 12, , 1465 - 1472, 2015; Број цитата: 8

58. Djordjevic, A., Srdjenovic, B., Seke, M., Petrovic, D., Injac, R., Mrdjanovic, J., Review of synthesis and antioxidant potential of fullereneol nanoparticles, *Journal of Nanomaterials*, 2015, , 567073, - , 2015; Број цитата: 50

59. Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Vukojević, J., Janković, V., Jović, D., Djordjević, A., Aspergilli response to benzalkonium chloride and novel-synthesized fullereneol/benzalkonium chloride nanocomposite, *Scientific World Journal*, 2015, , 109262, - , 2015; Број цитата: 7

60. Zhang, H., Hou, L., Jiao, X., Ji, Y., Zhu, X., Zhang, Z., Transferrin-mediated fullerenes nanoparticles as Fe²⁺-dependent drug vehicles for synergistic anti-tumor efficacy, *Biomaterials*, 37, , , 353 - 366, 2015; Број цитата: 64

61. Djekic, L., Primorac, M., Biomedical application of fullerenes, *Fullerenes: Chemistry, Natural Sources and Technological Applications*, , , , 239 - 261, 2014; Број цитата: 2

62. Ignacio, R.M.C., Kim, C.-S., Kim, S.-K., Immunotoxicity of metal oxide nanoparticle: zinc oxide, *Molecular and Cellular Toxicology*, 10, 3, , 237 - 244, 2014; Број цитата: 7

63. Jiang, C., Jia, J., Zhai, S., Mechanistic understanding of toxicity from nanocatalysts, *International Journal of Molecular Sciences*, 15, 8, , 13967 - 13992, 2014; Број цитата: 11

64. Sayes, C.M., Santamaria, A.B., Toxicological Issues to Consider When Evaluating the Safety of Consumer Products Containing Nanomaterials, *Nanotechnology Environmental Health and Safety: Risks, Regulation, and Management: Second Edition*, , , , 77 - 115, 2014; Број цитата: 2

65. Borović, M.L., Ičević, I., Kanački, Z., Žikić, D., Seke, M., Injac, R., Djordjević, A., Effects of fullereneol C60(OH)₂₄ nanoparticles on a single-dose doxorubicin-induced cardiotoxicity in pigs: An ultrastructural study, *Ultrastructural Pathology*, 38, 2, , 150 - 163, 2014; Број цитата: 6

66. Kalantzí, O.-I., Biskos, G., Methods for assessing basic particle properties and cytotoxicity of engineered nanoparticles, *Toxics*, 2, 1, , 79 - 91, 2014; Број цитата: 14

67. Tiwari, A.J., Morris, J.R., Vejerano, E.P., Hochella, M.F., Marr, L.C., Oxidation of C60 aerosols by atmospherically relevant levels of O₃, *Environmental Science and Technology*, 48, 5, , 2706 - 2714, 2014; Број цитата: 30

68. Wang, J., Hu, Z., Xu, J., Zhao, Y., Therapeutic applications of low-toxicity spherical nanocarbon materials, *NPG Asia Materials*, 6, 2, 79, -, 2014; Број цитата: 47
69. Emmanouil-Nikoloussi, E.-N., Nanomedicine and embryology: Causative embryotoxic agents which can pass the placenta barrier and induce birth defects, *Horizons in Clinical Nanomedicine*, , , 147 - 174, 2014; Број цитата: 0
70. Dey, S., Mazumder, B., Pathak, Y., Models for risk assessments of nanoparticles, *Biointeractions of Nanomaterials*, , , 383 - 423, 2014; Број цитата: 1
71. Indeglia, P.A., Georgieva, A., Krishna, V.B., Bonzongo, J.-C.J., Physicochemical characterization of fullerene and fullerene synthesis by-products prepared in alkaline media, *Journal of Nanoparticle Research*, 16, 9, 2599, -, 2014; Број цитата: 14
72. Borkowska, M., Grzechkiewicz, A., Strawski, M., Kawiak, J., Szklarczyk, M., Granicka, L.H., Performance and detection of nano-thin polyelectrolyte shell for cell coating, *Journal of Nanoparticle Research*, 16, 7, 2488, -, 2014; Број цитата: 3
73. Kuznetsova, G.P., Larina, O.V., Petushkova, N.A., Kisrieva, Y.S., Samenkova, N.F., Trifonova, O.P., Karuzina, I.I., Ipatova, O.M., Zolotaryov, K.V., Romashova, Y.A., Lisitsa, A.V., Effects of fullerene C60 on proteomic profile of danio rerio fish embryos, *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 156, 5, 694 - 698, 2014; Број цитата: 13
74. Nakagawa, Y., Suzuki, T., Nakajima, K., Inomata, A., Ogata, A., Nakae, D., Effects of N-acetyl-L-cysteine on target sites of hydroxylated fullerene-induced cytotoxicity in isolated rat hepatocytes, *Archives of Toxicology*, 88, 1, 115 - 126, 2014; Број цитата: 15
75. Zhang, L., Zhao, Q., Wang, S., Mashayekhi, H., Li, X., Xing, B., Influence of ions on the coagulation and removal of fullerene in aqueous phase, *Science of the Total Environment*, 466-467, , 604 - 608, 2014; Број цитата: 16
76. Djordjevic, A., Injac, R., Jovic, D., Mrdjanovic, J., Seke, M., Bioimpact of Carbon Nanomaterials, *Advanced Carbon Materials and Technology*, , , 193 - 271, 2013; Број цитата: 4
77. Wang, C., Shang, C., Chen, G., Zhu, X., Mechanisms of nC60 removal by the alum coagulation-flocculation-sedimentation process, *Journal of Colloid and Interface Science*, 411, , 213 - 219, 2013; Број цитата: 13
78. Wang, G., Wang, J., Luo, J., Wang, L., Chen, X., Zhang, L., Jiang, S., PEG2000-DPSE-coated quercetin nanoparticles remarkably enhanced anticancer effects through induced programmed cell death on C6 glioma cells, *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 101, 11, 3076 - 3085, 2013; Број цитата: 15
79. Orlova, M.A., Trofimova, T.P., Shatalov, O.A., Fullerene nanoparticles operating the apoptosis and cell proliferation processes in normal and malignant cells, *Der Pharmacia Lettre*, 5, 3, 99 - 139, 2013; Број цитата: 8
80. Arndt, D.A., Moua, M., Chen, J., Klaper, R.D., Core structure and surface functionalization of carbon nanomaterials alter impacts to daphnid mortality, reproduction, and growth: Acute assays do not predict chronic exposure impacts, *Environmental Science and Technology*, 47, 16, 9444 - 9452, 2013; Број цитата: 47
81. Li, X.-J., Yang, X.-H., Song, L.-M., Ren, H.-J., Tao, T.-Z., A DFT study on structure, stability, and optical property of fullerenols, *Structural Chemistry*, 24, 4, 1185 - 1192, 2013; Број цитата: 24
82. Wang, C., Dai, J., Shang, C., Chen, G., Removal of aqueous fullerene nC60 from wastewater by alum-enhanced primary treatment, *Separation and Purification Technology*, 116, , 61 - 66, 2013; Број цитата: 10
83. Shi, J., Wang, Z., Wang, L., Wang, H., Li, L., Yu, X., Zhang, J., Ma, R., Zhang, Z., Photodynamic therapy of a 2-methoxyestradiol tumor-targeting drug delivery system mediated by Asn-Gly-Arg in breast cancer, *International Journal of Nanomedicine*, 8, , 1551 - 1562, 2013; Број цитата: 17
84. Panzarini, E., Inguscio, V., Anna Tenuzzo, B., Carata, E., Dini, L., Nanomaterials and autophagy: New insights in cancer treatment, *Cancers*, 5, 1, 296 - 319, 2013; Број цитата: 51
85. Lee, J., Lee, S., Chung, E., Reyes, V.C., Mahendra, S., Nanomaterials in civil engineering, *Springer Handbook of Nanomaterials*, , , 1039 - 1061, 2013; Број цитата: 2
86. Terrones, H., Fullerenes and beyond: Complexity, morphology, and functionality in closed carbon nanostructures, *Springer Handbook of Nanomaterials*, , , 83 - 104, 2013; Број цитата: 5
87. Indeglia, P.A., Krishna, V.B., Georgieva, A., Bonzongo, J.-C.J., Mechanical transformation of fullerene (C60) to aqueous nano-C60 (aqu-nC60) in the presence and absence of light, *Journal of Nanoparticle Research*, 15, 11, 2069, -, 2013; Број цитата: 8

88. Injac, R., Prijatelj, M., Strukelj, B., Fullerenol nanoparticles: Toxicity and antioxidant activity, *Methods in Molecular Biology*, 1028, , , 75 - 100, 2013; Број цитата: 58
89. Wierzbicki, M., Sawosz, E., Grodzik, M., Prasek, M., Jaworski, S., Chwalibog, A., Comparison of anti-angiogenic properties of pristine carbon nanoparticles, *Nanoscale Research Letters*, 8, 1, 195, 1 - 8, 2013; Број цитата: 53
90. Qu, Z.G., He, X.C., Lin, M., Sha, B.Y., Shi, X.H., Lu, T.J., Xu, F., Advances in the understanding of nanomaterial-biomembrane interactions and their mathematical and numerical modeling, *Nanomedicine*, 8, 6, , 995 - 1011, 2013; Број цитата: 34
91. Hanus, M.J., Harris, A.T., Nanotechnology innovations for the construction industry, *Progress in Materials Science*, 58, 7, , 1056 - 1102, 2013; Број цитата: 182
92. Imai, K., Watari, F., Nakamura, K., Tanoue, A., Study of the C60 fullerene on differentiation of mouse embryonic stem cells, *Key Engineering Materials*, 529-530, 1, , 385 - 390, 2013; Број цитата: 0
93. Shi, J., Zhang, H., Wang, L., Li, L., Wang, H., Wang, Z., Li, Z., Chen, C., Hou, L., Zhang, C., Zhang, Z., PEI-derivatized fullerene drug delivery using folate as a homing device targeting to tumor, *Biomaterials*, 34, 1, , 251 - 261, 2013; Број цитата: 137
94. Zha, Y.-Y., Yang, B., Tang, M.-L., Chen, J.-T., Wen, L.-P., Wang, M., Concentration-dependent effects of fullerenol on cultured hippocampal neuron viability, *International Journal of Nanomedicine*, 7, , , 3099 - 3109, 2012; Број цитата: 39
95. Bunz, H., Plankenhorn, S., Klein, R., Effect of buckminsterfullerenes on cells of the innate and adaptive immune system: An in vitro study with human peripheral blood mononuclear cells, *International Journal of Nanomedicine*, 7, , , 4571 - 4580, 2012; Број цитата: 14
96. Trpkovic, A., Todorovic-Markovic, B., Trajkovic, V., Toxicity of pristine versus functionalized fullerenes: Mechanisms of cell damage and the role of oxidative stress, *Archives of Toxicology*, 86, 12, , 1809 - 1827, 2012; Број цитата: 78
97. Borkowska, M., Godlewska, E., Antosiak-Iwańska, M., Kinasiewicz, J., Strawski, M., Szklarczyk, M., Granicka, L.H., Suitability of polyelectrolyte shells modified with fullerene derivate for immunoisolation of cells. Experimental study, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 8, 6, , 912 - 917, 2012; Број цитата: 21
98. Zimmermann, Y.-S., Schäffer, A., Hugl, C., Fent, K., Corvini, P.F.-X., Lenz, M., Organic photovoltaics: Potential fate and effects in the environment, *Environment International*, 49, , , 128 - 140, 2012; Број цитата: 41
99. Pycke, B.F.G., Chao, T.-C., Herckes, P., Westerhoff, P., Halden, R.U., Beyond nC60: Strategies for identification of transformation products of fullerene oxidation in aquatic and biological samples, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404, 9, , 2583 - 2595, 2012; Број цитата: 25
100. Markovic, Z., Jovanovic, S., Todorovic Markovic, B., Surface chemical modification of fullerene based colloids, *Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications*, , , , 503 - 514, 2012; Број цитата: 0
101. Xiang, K., Dou, Z., Li, Y., Xu, Y., Zhu, J., Yang, S., Sun, H., Liu, Y., Cytotoxicity and TNF- α secretion in RAW264.7 macrophages exposed to different fullerene derivatives, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 12, 3, , 2169 - 2178, 2012; Број цитата: 13
102. Saitoh, Y., Mizuno, H., Xiao, L., Hyoudou, S., Kokubo, K., Miwa, N., Polyhydroxylated fullerene C 60(OH) 44 suppresses intracellular lipid accumulation together with repression of intracellular superoxide anion radicals and subsequent PPAR γ 2 expression during spontaneous differentiation of OP9 preadipocytes into adipocytes, *Molecular and Cellular Biochemistry*, 366, 44198, , 191 - 200, 2012; Број цитата: 23
103. Hilburn, M.E., Murdianti, B.S., Maples, R.D., Williams, J.S., Damron, J.T., Kuriyavar, S.I., Ausman, K.D., Synthesizing aqueous fullerene colloidal suspensions by new solvent-exchange methods, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 401, , , 48 - 53, 2012; Број цитата: 19
104. Romoser, A.A., Figueroa, D.E., Soorresh, A., Scribner, K., Chen, P.L., Porter, W., Criscitiello, M.F., Sayes, C.M., Distinct immunomodulatory effects of a panel of nanomaterials in human dermal fibroblasts, *Toxicology Letters*, 210, 3, , 293 - 301, 2012; Број цитата: 17
105. Maples, R.D., Hilburn, M.E., Murdianti, B.S., Hikkaduwa Koralege, R.S., Williams, J.S., Kuriyavar, S.I., Ausman, K.D., Optimized solvent-exchange synthesis method for C 60 colloidal dispersions, *Journal of Colloid and Interface*

Science, 370, 1, , 27 - 31, 2012; Број цитата: 13

106. Bacakova, L., Grausova, L., Vandrovцова, M., Vacik, J., Frazcek, A., Blazewicz, S., Kromka, A., Rezek, B., Vanecek, M., Nesladek, M., Svoricik, V., Vorlicek, V., Kopecek, M., Carbon nanoparticles as substrates for cell adhesion and growth, *Encyclopedia of Cell Biology Research*, , , 101 - 170, 2012; Број цитата: 1

107. Zupanc, J., Drobne, D., Drasler, B., Valant, J., Iglic, A., Kralj-Iglic, V., Makovec, D., Rappolt, M., Sartori, B., Kogej, K., Experimental evidence for the interaction of C-60 fullerene with lipid vesicle membranes, *Carbon*, 50, 3, , 1170 - 1178, 2012; Број цитата: 33

108. Misra, S.K., Tetley, T.D., Thorley, A., Boccaccini, A.R., Valsami-Jones, E., Engineered Nanomaterials, Pollutants, Human Health and the Environment: A Risk Based Approach, , , , 287 - 318, 2012; Број цитата: 0

109. Chen, H.-C., Ding, W.-H., Determination of aqueous fullerene aggregates in water by ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction with liquid chromatography-atmospheric pressure photoionization-tandem mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1223, , , 15 - 23, 2012; Број цитата: 41

110. Schnackenberg, L.K., Sun, J., Beger, R.D., Metabolomics techniques in nanotoxicology studies, *Methods in Molecular Biology*, 926, , , 141 - 156, 2012; Број цитата: 26

111. Simón-Vázquez, R., Peleteiro, M., Lozano, T., González-Fernández, A., Casal, A., Nanotoxicology, *Frontiers of Nanoscience*, 4, 1, , 443 - 485, 2012; Број цитата: 5

112. Oesch, F., Landsiedel, R., Genotoxicity investigations on nanomaterials, *Archives of Toxicology*, 86, 7, , 985 - 994, 2012; Број цитата: 42

113. Seda, B.C., Ke, P.-C., Mount, A.S., Klaine, S.J., Toxicity of aqueous C 70-gallic acid suspension in *Daphnia magna*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 31, 1, , 215 - 220, 2012; Број цитата: 16

114. Lai, D.Y., Toward toxicity testing of nanomaterials in the 21st century: A paradigm for moving forward, *Wiley Interdisciplinary Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology*, 4, 1, , 1 - 15, 2012; Број цитата: 70

115. Gitsov, I., Simonyan, A., Wang, L., Krastanov, A., Tanenbaum, S.W., Kiemle, D., Polymer-assisted biocatalysis: Unprecedented enzymatic oxidation of fullerene in aqueous medium, *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 50, 1, , 119 - 126, 2012; Број цитата: 28

116. McGrath, P., Zebrafish: Methods for Assessing Drug Safety and Toxicity, *Zebrafish: Methods for Assessing Drug Safety and Toxicity*, , , , - , 2011; Број цитата: 9

117. Huh, A.J., Kwon, Y.J., "Nanoantibiotics": A new paradigm for treating infectious diseases using nanomaterials in the antibiotics resistant era, *Journal of Controlled Release*, 156, 2, , 128 - 145, 2011; Број цитата: 1078

118. Saathoff, J.G., Inman, A.O., Xia, X.R., Riviere, J.E., Monteiro-Riviere, N.A., In vitro toxicity assessment of three hydroxylated fullerenes in human skin cells, *Toxicology in Vitro*, 25, 8, , 2105 - 2112, 2011; Број цитата: 44

119. Cho, M., Snow, S.D., Hughes, J.B., Kim, J.-H., *Escherichia coli* inactivation by UVC-irradiated C60: Kinetics and mechanisms, *Environmental Science and Technology*, 45, 22, , 9627 - 9633, 2011; Број цитата: 20

120. Nakagawa, Y., Suzuki, T., Ishii, H., Nakae, D., Ogata, A., Cytotoxic effects of hydroxylated fullerenes on isolated rat hepatocytes via mitochondrial dysfunction, *Archives of Toxicology*, 85, 11, , 1429 - 1440, 2011; Број цитата: 41

121. Ratnikova, T.A., Bebbler, M.J., Huang, G., Larcom, L.L., Ke, P.C., Cytoprotective properties of a fullerene derivative against copper, *Nanotechnology*, 22, 40, 405101, - , 2011; Број цитата: 7

122. Chu, C.-C., Tsai, Y.-J., Hsiao, L.-C., Wang, L., Controlled self-aggregation of c60-anchored multiarmed polyacrylic acids and their cytotoxicity evaluation, *Macromolecules*, 44, 17, , 7056 - 7061, 2011; Број цитата: 4

123. Vesnina, L.E., Mamontova, T.V., Mikityuk, M.V., Kutsenko, N.L., Kutsenko, L.A., Bobrova, N.A., Berkalo, L.V., Kaidashev, I.P., Effect of fullerene C60 on functional activity of phagocytic cells, *Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya*, 74, 6, , 26 - 29, 2011; Број цитата: 4

124. Kikandi, S.N., Okello, V.A., Wang, Q., Sadik, O.A., Varner, K.E., Burns, S.A., Size-exclusive nanosensor for quantitative analysis of fullerene c 60, *Environmental Science and Technology*, 45, 12, , 5294 - 5300, 2011; Број цитата: 13

125. Metanawin, T., Tang, T., Chen, R., Vernon, D., Wang, X., Cytotoxicity and photocytotoxicity of structure-defined water-soluble C60/micelle supramolecular nanoparticles, *Nanotechnology*, 22, 23, 235604, - , 2011; Број цитата: 25

126. MacIel, C., Fileti, E.E., Rivelino, R., Assessing the solvation mechanism of C60(OH)24 in aqueous solution,

- Chemical Physics Letters, 507, 44292, , 244 - 247, 2011; Број цитата: 29
127. Uo, M., Akasaka, T., Watari, F., Sato, Y., Tohji, K., Toxicity evaluations of various carbon nanomaterials, Dental Materials Journal, 30, 3, , 245 - 263, 2011; Број цитата: 59
128. Yao, L., Song, G.-G., Huang, C., Yang, X.-L., Inhibitory effects of aqueous nanoparticle suspensions of [60] fullerene derivatives on bacterial growth, Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao/Chemical Journal of Chinese Universities, 32, 4, , 885 - 890, 2011; Број цитата: 2
129. Yacobi, N.R., Fazlollahi, F., Kim, Y.H., Sipos, A., Borok, Z., Kim, K.-J., Crandall, E.D., Nanomaterial interactions with and trafficking across the lung alveolar epithelial barrier: Implications for health effects of air-pollution particles, Air Quality, Atmosphere and Health, 4, 1, , 65 - 78, 2011; Број цитата: 14
130. Gao, J., Wang, Y., Hovsepyan, A., Bonzongo, J.C.J., Effects of engineered nanomaterials on microbial catalyzed biogeochemical processes in sediments, Journal of Hazardous Materials, 186, 1, , 940 - 945, 2011; Број цитата: 24
131. Ehrich, M., Van Tassell, R., Li, Y., Zhou, Z., Kepley, C.L., Fullerene antioxidants decrease organophosphate-induced acetylcholinesterase inhibition in vitro, Toxicology in Vitro, 25, 1, , 301 - 307, 2011; Број цитата: 41
132. Saitoh, Y., Miyanishi, A., Mizuno, H., Kato, S., Aoshima, H., Kokubo, K., Miwa, N., Super-highly hydroxylated fullerene derivative protects human keratinocytes from UV-induced cell injuries together with the decreases in intracellular ROS generation and DNA damages, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 102, 1, , 69 - 76, 2011; Број цитата: 69
133. Perše, M., Injac, R., Djordjevic, A., Štrukelj, B., Cerar, A., Protective effect of fullerenol nano particles on colon cancer development in dimethylhydrazine rat model, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 6, 4, , 1543 - 1551, 2011; Број цитата: 3
134. Torres, V.M., Posa, M., Srdjenovic, B., Simplicio, A.L., Solubilization of fullerene C60 in micellar solutions of different solubilizers, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 82, 1, , 46 - 53, 2011; Број цитата: 87
135. Santamaria, A.B., Sayes, C.M., Toxicological Studies with Nanoscale Materials, Nanotechnology Environmental Health and Safety, , , 3 - 47, 2010; Број цитата: 6
136. Zhou, G., Li, Y., Liu, Y., Ge, C., Li, W., Sun, B., Li, B., Gao, Y., Chen, C., Subcellular distribution of polyhydroxylated metallofullerene Gd@C 82(OH) 22 in different tissues of tumor-bearing mice, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 12, , 8597 - 8602, 2010; Број цитата: 11
137. Meng, J., Wang, D.-L., Wang, P.C., Jia, L., Chen, C., Liang, X.-J., Biomedical activities of endohedral metallofullerene optimized for nanopharmaceutics, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 12, , 8610 - 8616, 2010; Број цитата: 21
138. Zhang, Y.-F., Jin, C., Ma, C.-W., Yang, Y.-J., Study on cytotoxic effects of several types of nano-materials: The current status, Academic Journal of Second Military Medical University, 31, 11, , 1234 - 1238, 2010; Број цитата: 0
139. Karakoti, A., Singh, S., Dowding, J.M., Seal, S., Self, W.T., Redox-active radical scavenging nanomaterials, Chemical Society Reviews, 39, 11, , 4422 - 4432, 2010; Број цитата: 363
140. Yin, H., Casey, P.S., McCall, M.J., Fenech, M., Effects of surface chemistry on cytotoxicity, genotoxicity, and the generation of reactive oxygen species induced by ZnO nanoparticles, Langmuir, 26, 19, , 15399 - 15408, 2010; Број цитата: 188
141. Wu, X., Yang, S.-T., Wang, H., Wang, L., Hu, W., Cao, A., Liu, Y., Influences of the size and hydroxyl number of fullerenes/fullerenols on their interactions with proteins, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 10, , 6298 - 6304, 2010; Број цитата: 42
142. Akhtar, M.J., Ahamed, M., Kumar, S., Siddiqui, H., Patil, G., Ashquin, M., Ahmad, I., Nanotoxicity of pure silica mediated through oxidant generation rather than glutathione depletion in human lung epithelial cells, Toxicology, 276, 2, , 95 - 102, 2010; Број цитата: 131
143. Trpkovic, A., Todorovic-Markovic, B., Kleut, D., Misirkic, M., Janjetovic, K., Vucicevic, L., Pantovic, A., Jovanovic, S., Dramicanin, M., Markovic, Z., Trajkovic, V., Oxidative stress-mediated hemolytic activity of solvent exchange-prepared fullerene (C60) nanoparticles, Nanotechnology, 21, 37, 375102, - , 2010; Број цитата: 31
144. Petersen, E.J., Nelson, B.C., Mechanisms and measurements of nanomaterial-induced oxidative damage to DNA, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 398, 2, , 613 - 650, 2010; Број цитата: 115

145. Horie, M., Nishio, K., Kato, H., Shinohara, N., Nakamura, A., Fujita, K., Kinugasa, S., Endoh, S., Yamamoto, K., Yamamoto, O., Niki, E., Yoshida, Y., Iwahashi, H., In vitro evaluation of cellular responses induced by stable fullerene C60 medium dispersion, *Journal of Biochemistry*, 148, 3, , 289 - 298, 2010; Број цитата: 48
146. Saitoh, Y., Xiao, L., Mizuno, H., Kato, S., Aoshima, H., Taira, H., Kokubo, K., Miwa, N., Novel polyhydroxylated fullerene suppresses intracellular oxidative stress together with repression of intracellular lipid accumulation during the differentiation of OP9 preadipocytes into adipocytes, *Free Radical Research*, 44, 9, , 1072 - 1081, 2010; Број цитата: 30
147. Woo, Y.-T., Lai, D.Y., (Q)SAR Analysis of Genotoxic and Nongenotoxic Carcinogens: A State - of - the - Art Overview, *Cancer Risk Assessment: Chemical Carcinogenesis, Hazard Evaluation, and Risk Quantification*, , , , 517 - 556, 2010; Број цитата: 10
148. Yang, X., Wan, Y., Qiao, X., Arlet, V., Li, X., Transcriptional alteration of matrix-related gene expression in cultured human disc cells by nanoparticles of a bismethanophosphonate fullerene, *Cell Biology International*, 34, 8, , 837 - 844, 2010; Број цитата: 5
149. Labille, J., Brant, J., Stability of nanoparticles in water, *Nanomedicine*, 5, 6, , 985 - 998, 2010; Број цитата: 57
150. Scown, T.M., Van Aerle, R., Tyler, C.R., Review: Do engineered nanoparticles pose a significant threat to the aquatic environment, *Critical Reviews in Toxicology*, 40, 7, , 653 - 670, 2010; Број цитата: 248
151. Xia, X.R., Monteiro-Riviere, N.A., Riviere, J.E., Intrinsic biological property of colloidal fullerene nanoparticles (nC60): Lack of lethality after high dose exposure to human epidermal and bacterial cells, *Toxicology Letters*, 197, 2, , 128 - 134, 2010; Број цитата: 36
152. Leavens, T.L., Xia, X.R., Lee, H.A., Monteiro-Riviere, N.A., Brooks, J.D., Riviere, J.E., Evaluation of perfused porcine skin as a model system to quantitate tissue distribution of fullerene nanoparticles, *Toxicology Letters*, 197, 1, , 1 - 6, 2010; Број цитата: 13
153. Lee, J., Mahendra, S., Alvarez, P.J.J., Nanomaterials in the construction industry: A review of their applications and environmental health and safety considerations, *ACS Nano*, 4, 7, , 3580 - 3590, 2010; Број цитата: 485
154. Akhtar, M.J., Kumar, S., Murthy, R.C., Ashquin, M., Khan, M.I., Patil, G., Ahmad, I., The primary role of iron-mediated lipid peroxidation in the differential cytotoxicity caused by two varieties of talc nanoparticles on A549 cells and lipid peroxidation inhibitory effect exerted by ascorbic acid, *Toxicology in Vitro*, 24, 4, , 1139 - 1147, 2010; Број цитата: 38
155. Tervonen, K., Waissi, G., Petersen, E.J., Akkanen, J., Kukkonen, J.V.K., Analysis of fullerene-c60 and kinetic measurements for its accumulation and depuration in *Daphnia magna*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 29, 5, , 1072 - 1078, 2010; Број цитата: 114
156. Xu, L., Liu, Y., Bai, R., Chen, C., Applications and toxicological issues surrounding nanotechnology in the food industry, *Pure and Applied Chemistry*, 82, 2, , 349 - 372, 2010; Број цитата: 29
157. Cai, X., Hao, J., Zhang, X., Yu, B., Ren, J., Luo, C., Li, Q., Huang, Q., Shi, X., Li, W., Liu, J., The polyhydroxylated fullerene derivative C60(OH)24 protects mice from ionizing-radiation-induced immune and mitochondrial dysfunction, *Toxicology and Applied Pharmacology*, 243, 1, , 27 - 34, 2010; Број цитата: 68
158. Yan, X., Zha, J., Shi, B., Wang, D., Wang, Z., Tang, H., In vivo toxicity of nano-C60 aggregates complex with atrazine to aquatic organisms, *Chinese Science Bulletin*, 55, 4, , 339 - 345, 2010; Број цитата: 12
159. Canesi, L., Ciacci, C., Vallotto, D., Gallo, G., Marcomini, A., Pojana, G., In vitro effects of suspensions of selected nanoparticles (C60 fullerene, TiO2, SiO2) on *Mytilus* hemocytes, *Aquatic Toxicology*, 96, 2, , 151 - 158, 2010; Број цитата: 168
160. Jovanović, S.P., Marković, Z.M., Kleut, D.N., Trajković, V.D., Babić-Stojić, B.S., Dramićanin, M.D., Marković, B.M.T., Singlet oxygen generation by higher fullerene-based colloids, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75, 7, , 965 - 973, 2010; Број цитата: 10
161. Wang, C., Shang, C., Westerhoff, P., Quantification of fullerene aggregate nC60 in wastewater by high-performance liquid chromatography with UV-vis spectroscopic and mass spectrometric detection, *Chemosphere*, 80, 3, , 334 - 339, 2010; Број цитата: 55
162. Tyshenko, M.G., Nanotechnology innovation as a deus ex machina and potential effects on sustainability in a

- global context, *International Journal of Nanotechnology*, 7, 44230, , 209 - 223, 2010; Број цитата: 5
163. Möller, P., Jacobsen, N.R., Folkmann, J.K., Danielsen, P.H., Mikkelsen, L., Hemmingsen, J.G., Vesterdal, L.K., Forchhammer, L., Wallin, H., Loft, S., Role of oxidative damage in toxicity of particulate, *Free Radical Research*, 44, 1, , 1 - 46, 2010; Број цитата: 298
164. Wielgus, A.R., Zhao, B., Chignell, C.F., Hu, D.-N., Roberts, J.E., Phototoxicity and cytotoxicity of fullerol in human retinal pigment epithelial cells, *Toxicology and Applied Pharmacology*, 242, 1, , 79 - 90, 2010; Број цитата: 61
165. Zhang, L.W., Yang, J., Barron, A.R., Monteiro-Riviere, N.A., Endocytic mechanisms and toxicity of a functionalized fullerene in human cells, *Toxicology Letters*, 191, 44230, , 149 - 157, 2009; Број цитата: 62
166. Jung, H., Wang, C.-U., Jang, W., Nano-C60 and hydroxylated C60: Their impacts on the environment, *Toxicology and Environmental Health Sciences*, 1, 2, , 132 - 139, 2009; Број цитата: 6
167. Hirose, A., Nishimura, T., Kanno, J., Research strategy for evaluation methods of the manufactured nanomaterials in NIHS and importance of the chronic health effects studies, *Bulletin of National Institute of Health Sciences*, , 127, , 15 - 25, 2009; Број цитата: 5
168. Zogovic, N.S., Nikolic, N.S., Vranjes-Djuric, S.D., Harhaji, L.M., Vucicevic, L.M., Janjetovic, K.D., Misirkic, M.S., Todorovic-Markovic, B.M., Markovic, Z.M., Milonjic, S.K., Trajkovic, V.S., Opposite effects of nanocrystalline fullerene (C60) on tumour cell growth in vitro and in vivo and a possible role of immunosuppression in the cancer-promoting activity of C60, *Biomaterials*, 30, 36, , 6940 - 6946, 2009; Број цитата: 40
169. Kumar, A., Rao, M.V., Menon, S.K., Photoinduced DNA cleavage by fullerene-lysine conjugate, *Tetrahedron Letters*, 50, 47, , 6526 - 6530, 2009; Број цитата: 30
170. Zhang, Q., Yang, W., Man, N., Zheng, F., Shen, Y., Sun, K., Li, Y., Wen, L.-P., Autophagy-mediated chemosensitization in cancer cells by fullerene C60 nanocrystal, *Autophagy*, 5, 8, , 1107 - 1117, 2009; Број цитата: 142
171. Mrdanović, J., Šolajić, S., Bogdanović, V., Stankov, K., Bogdanović, G., Djordjevic, A., Effects of fullereneol C60(OH)₂₄ on the frequency of micronuclei and chromosome aberrations in CHO-K1 cells, *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 680, 44198, , 25 - 30, 2009; Број цитата: 56
172. Cho, M., Fortner, J.D., Hughes, J.B., Kim, J.-H., Escherichia coli inactivation by water-soluble, ozonated C60 derivative: Kinetics and mechanisms, *Environmental Science and Technology*, 43, 19, , 7410 - 7415, 2009; Број цитата: 39
173. Nikolić, N., Vranješ-Urić, S., Janković, D., Okić, D., Mirković, M., Bibić, N., Trajković, V., Preparation and biodistribution of radiolabeled fullerene C60 nanocrystals, *Nanotechnology*, 20, 38, 385102, - , 2009; Број цитата: 36
174. Kato, S., Aoshima, H., Saitoh, Y., Miwa, N., Highly hydroxylated or γ -cyclodextrin-bicapped water-soluble derivative of fullerene: The antioxidant ability assessed by electron spin resonance method and β -carotene bleaching assay, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 19, 18, , 5293 - 5296, 2009; Број цитата: 59
175. Tsuji, J.S., Mowat, F.S., Donthu, S., Reitman, M., Application of Toxicology Studies in Assessing the Health Risks of Nanomaterials in Consumer Products, *Nanotoxicity: From In Vivo and In Vitro Models to Health Risks*, , , 543 - 580, 2009; Број цитата: 4
176. Lai, D.Y., Sayre, P.G., Toxicity Testing and Evaluation of Nanoparticles: Challenges in Risk Assessment, *Nanotoxicity: From In Vivo and In Vitro Models to Health Risks*, , , 427 - 457, 2009; Број цитата: 4
177. Wang, D., Sun, L., Liu, W., Chang, W., Gao, X., Wang, Z., Photoinduced DNA cleavage by α -, β -, and γ -cyclodextrin- bicapped C60 supramolecular complexes, *Environmental Science and Technology*, 43, 15, , 5825 - 5829, 2009; Број цитата: 21
178. Fako, V.E., Furgeson, D.Y., Zebrafish as a correlative and predictive model for assessing biomaterial nanotoxicity, *Advanced Drug Delivery Reviews*, 61, 6, , 478 - 486, 2009; Број цитата: 205
179. Brunet, L., Lyon, D.Y., Hotze, E.M., Alvarez, P.J.J., Wiesner, M.R., Comparative photoactivity and antibacterial properties of C60 fullerenes and titanium dioxide nanoparticles, *Environmental Science and Technology*, 43, 12, , 4355 - 4360, 2009; Број цитата: 351
180. Todorović Marković, B., Jokanović, V., Jovanović, S., Kleut, D., Dramićanin, M., Marković, Z., Surface chemical

- modification of fullerene by mechanochemical treatment, *Applied Surface Science*, 255, 17, , 7537 - 7541, 2009; Број цитата: 19
181. Kroll, A., Pillukat, M.H., Hahn, D., Schnekenburger, J., Current in vitro methods in nanoparticle risk assessment: Limitations and challenges, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 72, 2, , 370 - 377, 2009; Број цитата: 307
182. D'Rozario, R.S.G., Wee, C.L., Jayne Wallace, E., Sansom, M.S.P., The interaction of C60 and its derivatives with a lipid bilayer via molecular dynamics simulations, *Nanotechnology*, 20, 11, 115102, - , 2009; Број цитата: 80
183. Song, G., Yao, L., Huang, C., Xie, X., Tan, X., Yang, X., Inhibition of DNA restrictive endonucleases by aqueous nanoparticle suspension of methanophosphonate fullerene derivatives and its mechanisms, *Science in China, Series B: Chemistry*, 52, 5, , 626 - 631, 2009; Број цитата: 3
184. Liang, Y., Luo, F., Lin, Y., Zhou, Q., Jiang, G., C60 affects DNA replication in vitro by decreasing the melting temperature of DNA templates, *Carbon*, 47, 6, , 1457 - 1465, 2009; Број цитата: 18
185. Salomon, M., Risks of synthetic nanomaterials for human health [Gesundheitsrisiken Durch Synthetische Nanomaterialien], *Umweltmedizin in Forschung und Praxis*, 14, 1, , 7 - 22, 2009; Број цитата: 7
186. Klaper, R., Crago, J., Barr, J., Arndt, D., Setyowati, K., Chen, J., Toxicity biomarker expression in daphnids exposed to manufactured nanoparticles: Changes in toxicity with functionalization, *Environmental Pollution*, 157, 4, , 1152 - 1156, 2009; Број цитата: 95
187. Spohn, P., Hirsch, C., Hasler, F., Bruinink, A., Krug, H.F., Wick, P., C60 fullerene: A powerful antioxidant or a damaging agent? The importance of an in-depth material characterization prior to toxicity assays, *Environmental Pollution*, 157, 4, , 1134 - 1139, 2009; Број цитата: 110
188. Misirkic, M.S., Todorovic-Markovic, B.M., Vucicevic, L.M., Janjetovic, K.D., Jokanovic, V.R., Dramicanin, M.D., Markovic, Z.M., Trajkovic, V.S., The protection of cells from nitric oxide-mediated apoptotic death by mechanochemically synthesized fullerene (C60) nanoparticles, *Biomaterials*, 30, 12, , 2319 - 2328, 2009; Број цитата: 37
189. Sharma, V., Shukla, R.K., Saxena, N., Parmar, D., Das, M., Dhawan, A., DNA damaging potential of zinc oxide nanoparticles in human epidermal cells, *Toxicology Letters*, 185, 3, , 211 - 218, 2009; Број цитата: 475
190. Kosenko, E.A., Solomadin, I.N., Kaminsky, Y.G., Effect of the β -amyloid peptide A β 25-35 and fullerene C60 on the activity of enzymes in erythrocytes, *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 35, 2, , 157 - 162, 2009; Број цитата: 6
191. Landsiedel, R., Kapp, M.D., Schulz, M., Wiench, K., Oesch, F., Genotoxicity investigations on nanomaterials: Methods, preparation and characterization of test material, potential artifacts and limitations-Many questions, some answers, *Mutation Research - Reviews in Mutation Research*, 681, 44230, , 241 - 258, 2009; Број цитата: 288
192. Grausova, L., Vacik, J., Vorlicek, V., Svorcik, V., Slepicka, P., Bilkova, P., Vandrovцова, M., Lisa, V., Bacakova, L., Fullerene C60 films of continuous and micropatterned morphology as substrates for adhesion and growth of bone cells, *Diamond and Related Materials*, 18, 44230, , 578 - 586, 2009; Број цитата: 30
193. Injac, R., Perse, M., Cerne, M., Potocnik, N., Radic, N., Govedarica, B., Djordjevic, A., Cerar, A., Strukelj, B., Protective effects of fullerenol C60(OH)₂₄ against doxorubicin-induced cardiotoxicity and hepatotoxicity in rats with colorectal cancer, *Biomaterials*, 30, 6, , 1184 - 1196, 2009; Број цитата: 153
194. Xu, A., Chai, Y., Nohmi, T., Hei, T.K., Genotoxic responses to titanium dioxide nanoparticles and fullerene in gpt delta transgenic MEF cells, *Particle and Fibre Toxicology*, 6, , 3, - , 2009; Број цитата: 86
195. Rivelino, R., Malaspina, T., Fileti, E.E., Structure, stability, depolarized light scattering, and vibrational spectra of fullerenols from all-electron density-functional-theory calculations, *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 79, 1, 13201, - , 2009; Број цитата: 32
196. Bacakova, L., Grausova, L., Vandrovцова, M., Vacik, J., Frazcek, A., Blazewicz, S., Kromka, A., Rezek, B., Vanecek, M., Nesladek, M., Svorcik, V., Vorlicek, V., Kopecek, M., Carbon nanoparticles as substrates for cell adhesion and growth, *New Cell Adhesion Research*, , , 119 - 184, 2009; Број цитата: 0
197. Nishizawa, C., Hashimoto, N., Yokoo, S., Funakoshi-Tago, M., Kasahara, T., Takahashi, K., Nakamura, S., Mashino, T., Pyrrolidinium-type fullerene derivative-induced apoptosis by the generation of reactive oxygen species in

- HL-60 cells, *Free Radical Research*, 43, 12, , 1240 - 1247, 2009; Број цитата: 33
198. Marquis, B.J., Love, S.A., Braun, K.L., Haynes, C.L., *Analytical methods to assess nanoparticle toxicity*, *Analyst*, 134, 3, , 425 - 439, 2009; Број цитата: 305
199. Rebecca, M., Hsing-Lin, W., Jun, G., Srinivas, I., Gabriel, M.A., Jennifer, M., Andrew, S.P., Yuping, B., Chun-Chih, W., Zhong, C., Yuan, G., Rashi, I., *Impact of physicochemical properties of engineered fullerenes on key biological responses*, *Toxicology and Applied Pharmacology*, 234, 1, , 58 - 67, 2009; Број цитата: 19
200. Todorović-Marković, B., Jovanović, S., Jokanović, V., Nedić, Z., Dramićanin, M., Marković, Z., *Atomic force microscopy study of fullerene-based colloids*, *Applied Surface Science*, 255, 5 PART 2, , 3283 - 3288, 2008; Број цитата: 22
201. Rade, I., Natasa, R., Biljana, G., Aleksandar, D., Borut, S., *Bioapplication and activity of fulleranol C60(OH)24*, *African Journal of Biotechnology*, 7, 25, , 4940 - 4950, 2008; Број цитата: 37
202. Dordević, A., Bogdanović, G., *Fullerenol - A new nanopharmaceutic?*, *Archive of Oncology*, 16, 44259, , 42 - 45, 2008; Број цитата: 31
203. Cai, X., Jia, H., Liu, Z., Hou, B., Luo, C., Feng, Z., Li, W., Liu, J., *Polyhydroxylated fullerene derivative C60(OH)24 prevents mitochondrial dysfunction and oxidative damage in an MPP+-induced cellular model of Parkinson's disease*, *Journal of Neuroscience Research*, 86, 16, , 3622 - 3634, 2008; Број цитата: 118
204. Santos, S.G., Santana, J.V., Maia Jr., F.F., Lemos, V., Freire, V.N., Caetano, E.W.S., Cavada, B.S., Albuquerque, E.L., *Adsorption of ascorbic acid on the C60 fullerene*, *Journal of Physical Chemistry B*, 112, 45, , 14267 - 14272, 2008; Број цитата: 23
205. Lyon, D.Y., Alvarez, P.J.J., *Fullerene water suspension (nC60) exerts antibacterial effects via ROS-independent protein oxidation*, *Environmental Science and Technology*, 42, 21, , 8127 - 8132, 2008; Број цитата: 191
206. Roursgaard, M., Poulsen, S.S., Kepley, C.L., Hammer, M., Nielsen, G.D., Larsen, S.T., *Polyhydroxylated C60 fullerene (fullerenol) attenuates neutrophilic lung inflammation in mice*, *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 103, 4, , 386 - 388, 2008; Број цитата: 47
207. Yang, S.-T., Wang, H., Guo, L., Gao, Y., Liu, Y., Cao, A., *Interaction of fulleranol with lysozyme investigated by experimental and computational approaches*, *Nanotechnology*, 19, 39, 395101, - , 2008; Број цитата: 64
208. Fileti, E.E., Rivelino, R., Brito Mota, F.D., Malaspina, T., *Effects of hydroxyl group distribution on the reactivity, stability and optical properties of fullerenols*, *Nanotechnology*, 19, 36, 365703, - , 2008; Број цитата: 31
209. Kosenko, E.A., Solomadin, I.N., Marov, N.V., Venediktova, N.I., Poghosyan, A.S., Kaminsky, Y.G., *Role of glycolysis and antioxidant enzymes in the toxicity of amyloid beta peptide Aβ25-35 to erythrocytes*, *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 34, 5, , 586 - 592, 2008; Број цитата: 5
210. Blickley, T.M., McClellan-Green, P., *Toxicity of aqueous fullerene in adult and larval Fundulus heteroclitus*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 27, 9, , 1964 - 1971, 2008; Број цитата: 50
211. Johansen, A., Pedersen, A.L., Jensen, K.A., Karlson, U., Hansen, B.M., Scott-Fordsmand, J.J., Winding, A., *Effects of C60 fullerene nanoparticles on soil bacteria and protozoans*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 27, 9, , 1895 - 1903, 2008; Број цитата: 123
212. Nielsen, G.D., Roursgaard, M., Jensen, K.A., Poulsen, S.S., Larsen, S.T., *In vivo biology and toxicology of fullerenes and their derivatives*, *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 103, 3, , 197 - 208, 2008; Број цитата: 141
213. Markovic, Z., Trajkovic, V., *Biomedical potential of the reactive oxygen species generation and quenching by fullerenes (C60)*, *Biomaterials*, 29, 26, , 3561 - 3573, 2008; Број цитата: 332
214. Solomadin, I.N., Marov, N.V., Venediktova, N.I., Kosenko, E.A., Kaminsky, Yu.G., *Toxic effect of Aβ25-35 and fullerene C60 on erythrocytes*, *Biology Bulletin*, 35, 4, , 436 - 440, 2008; Број цитата: 4
215. Injac, R., Perse, M., Obermajer, N., Djordjevic-Milic, V., Prijatelj, M., Djordjevic, A., Cerar, A., Strukelj, B., *Potential hepatoprotective effects of fulleranol C60(OH)24 in doxorubicin-induced hepatotoxicity in rats with mammary carcinomas*, *Biomaterials*, 29, 24-25, , 3451 - 3460, 2008; Број цитата: 133
216. Jacobsen, N.R., Pojana, G., White, P., Møller, P., Cohn, C.A., Korsholm, K.S., Vogel, U., Marcomini, A., Loft, S., Wallin, H., *Genotoxicity, cytotoxicity, and reactive oxygen species induced by single-walled carbon nanotubes and C60*

fullerenes in the FE1-Muta™ mouse lung epithelial cells, *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 49, 6, , 476 - 487, 2008; Број цитата: 256

217. Yang, X., Meng, X., Li, B., Chen, Z., Zhao, D., Tan, X., Yu, Q., Inhibition of in vitro amplification of targeted DNA fragment and activity of exonuclease I by a fullerene-oligonucleotide conjugate, *Biologicals*, 36, 4, , 223 - 226, 2008; Број цитата: 12

218. Yang, X.-L., Wang, Z.-Q., Huang, C., Yao, L., Song, G.-G., Preparation and radical scavenging activity of an aqueous nanoparticle suspension of a phosphonate [C60]fullerene, *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 28, 6, , 1061 - 1064, 2008; Број цитата: 1

219. Usenko, C.Y., Harper, S.L., Tanguay, R.L., Fullerene C60 exposure elicits an oxidative stress response in embryonic zebrafish, *Toxicology and Applied Pharmacology*, 229, 1, , 44 - 55, 2008; Број цитата: 171

220. Jaesang, L., Yamakoshi, Y., Hughes, J.B., Jae-Hong, K., Mechanism of C photoreactivity in water: fate of triplet state and radical anion and production of reactive oxygen species, *Environmental Science and Technology*, 42, 9, , 3459 - 3464, 2008; Број цитата: 87

221. Lyon, D.Y., Brunet, L., Hinkal, G.W., Wiesner, M.R., Alvarez, P.J.J., Antibacterial activity of fullerene water suspensions (nC 60) is not due to ROS-mediated damage, *Nano Letters*, 8, 5, , 1539 - 1543, 2008; Број цитата: 211

222. Gelderman, M.P., Simakova, O., Clogston, J.D., Patri, A.K., Siddiqui, S.F., Vostal, A.C., Simak, J., Adverse effects of fullerenes on endothelial cells: Fullerenol C60(OH)₂₄ induced tissue factor and ICAM-I membrane expression and apoptosis in vitro, *International Journal of Nanomedicine*, 3, 1, , 59 - 68, 2008; Број цитата: 61

223. Han, B., Nazmul Karim, M., Cytotoxicity of aggregated fullerene C60 particles on CHO and MDCK cells, *Scanning*, 30, 2, , 213 - 220, 2008; Број цитата: 34

224. Yan, X., Shi, B., Wang, D., Tang, H., The eco-toxic aspects of aqueous nano-C60 fullerenes, *Progress in Chemistry*, 20, 44230, , 422 - 428, 2008; Број цитата: 8

225. Sellers, K., Mackay, C., Bergeson, L.L., Clough, S.R., Hoyt, M., Chen, J., Henry, K., Hamblen, J., Nanotechnology and the environment, *Nanotechnology and the Environment*, , , 1 - 283, 2008; Број цитата: 28

226. Papp, T., Schiffmann, D., Weiss, D., Castranova, V., Vallyathan, V., Rahman, Q., Human health implications of nanomaterial exposure, *Nanotoxicology*, 2, 1, , 9 - 27, 2008; Број цитата: 67

227. Bacakova, L., Grausova, L., Vandrovcova, M., Vacik, J., Frazcek, A., Blazewicz, S., Kromka, A., Rezek, B., Vanecek, M., Nesladek, M., Svorcik, V., Vorlicek, V., Kopecek, M., Carbon nanoparticles as substrates for cell adhesion and growth, *Nanoparticles: New Research*, , , 39 - 107, 2008; Број цитата: 29

228. Li, Q., Mahendra, S., Lyon, D.Y., Brunet, L., Liga, M.V., Li, D., Alvarez, P.J.J., Antimicrobial nanomaterials for water disinfection and microbial control: Potential applications and implications, *Water Research*, 42, 18, , 4591 - 4602, 2008; Број цитата: 1679

229. Harper, S.L., Dahl, J.A., Maddux, B.L.S., Tanguay, R.L., Hutchison, J.E., Proactively designing nanomaterials to enhance performance and minimise hazard, *International Journal of Nanotechnology*, 5, 1, , 124 - 142, 2008; Број цитата: 34

230. Vilenko, B., Sienkiewicz, A., Lekka, M., Marcoux, P.R., Forró, L., Photo-oxidative stress in the presence of a water-soluble derivative of C60: ESR and AFM assays, *Supramolecular Structure and Function* 9, , , 153 - 180, 2007; Број цитата: 0

231. Isaacson, C.W., Usenko, C.Y., Tanguay, R.L., Field, J.A., Quantification of fullerenes by LC/ESI-MS and its application to in vivo toxicity assays, *Analytical Chemistry*, 79, 23, , 9091 - 9097, 2007; Број цитата: 114

232. Yang, X.L., Huang, C., Qiao, X.G., Yao, L., Zhao, D.X., Tan, X., Photo-induced lipid peroxidation of erythrocyte membranes by a bis-methanophosphonate fullerene, *Toxicology in Vitro*, 21, 8, , 1493 - 1498, 2007; Број цитата: 17

233. Markovic, Z., Todorovic-Markovic, B., Kleut, D., Nikolic, N., Vranjes-Djuric, S., Misirkic, M., Vucicevic, L., Janjetovic, K., Isakovic, A., Harhaji, L., Babic-Stojic, B., Dramicanin, M., Trajkovic, V., The mechanism of cell-damaging reactive oxygen generation by colloidal fullerenes, *Biomaterials*, 28, 36, , 5437 - 5448, 2007; Број цитата: 104

234. Brant, J.A., Labille, J., Robichaud, C.O., Wiesner, M., Fullerenol cluster formation in aqueous solutions: Implications for environmental release, *Journal of Colloid and Interface Science*, 314, 1, , 281 - 288, 2007; Број цитата: 95

235. Qiao, X.-G., Yang, X.-L., Huang, C., Tan, X., Zhang, Y.-F., Zhao, D.-X., Li, W.-J., Yu, Q., Photoinduced DNA cleavage of fullerols, water-soluble polyhydroxylated[C60] fullerene derivatives, *Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)*, 16, 3, , 358 - 362, 2007; Број цитата: 0
236. Sienkiewicz, A., Vilen, B., Pierzchała, K., Czuba, M., Marcoux, P., Graczyk, A., Fajer, P.G., Forró, L., Oxidative stress-mediated protein conformation changes: ESR study of spin-labelled staphylococcal nuclease, *Journal of Physics Condensed Matter*, 19, 28, 285201, - , 2007; Број цитата: 7
237. Sayes, C.M., Marchione, A.A., Reed, K.L., Warheit, D.B., Comparative pulmonary toxicity assessments of C60 water suspensions in rats: Few differences in fullerene toxicity in Vivo in contrast to in Vitro profiles, *Nano Letters*, 7, 8, , 2399 - 2406, 2007; Број цитата: 247
238. Usenko, C.Y., Harper, S.L., Tanguay, R.L., In vivo evaluation of carbon fullerene toxicity using embryonic zebrafish, *Carbon*, 45, 9, , 1891 - 1898, 2007; Број цитата: 234
239. Harhaji, L., Isakovic, A., Raicevic, N., Markovic, Z., Todorovic-Markovic, B., Nikolic, N., Vranjes-Djuric, S., Markovic, I., Trajkovic, V., Multiple mechanisms underlying the anticancer action of nanocrystalline fullerene, *European Journal of Pharmacology*, 568, 44199, , 89 - 98, 2007; Број цитата: 96
240. Yang, X., Chen, Z., Meng, X., Li, B., Tan, X., Inhibition of DNA restrictive endonucleases and Taq DNA polymerase by trimalonate C60, *Chinese Science Bulletin*, 52, 13, , 1802 - 1806, 2007; Број цитата: 7
241. Deguchi, S., Yamazaki, T., Mukai, S.-A., Usami, R., Horikoshi, K., Stabilization of C60 nanoparticles by protein adsorption and its implications for toxicity studies, *Chemical Research in Toxicology*, 20, 6, , 854 - 858, 2007; Број цитата: 93
242. Isakovic, A., Harhaji, L., Stevanovic, D., Markovic, Z., Sumarac-Dumanovic, M., Starcevic, V., Micic, D., Trajkovic, V., Dual antiglioma action of metformin: Cell cycle arrest and mitochondria-dependent apoptosis, *Cellular and Molecular Life Sciences*, 64, 10, , 1290 - 1302, 2007; Број цитата: 162
243. Cunningham, M.J., Gene-cellular interactions of nanomaterials: Genotoxicity to genomics, *Nanotoxicology: Characterization, Dosing and Health Effects*, , , , 173 - 196, 2007; Број цитата: 10
244. Donaldson, K., Newby, D.E., MacNee, W., Duffin, R., Lucking, A.J., Mills, N.L., Pulmonary and cardiovascular effects of nanoparticles, *Nanotoxicology: Characterization, Dosing and Health Effects*, , , , 267 - 297, 2007; Број цитата: 3
245. Donaldson, K., Stone, V., Toxicological properties of nanoparticles and nanotubes, *Issues in Environmental Science and Technology*, 24, , , 81 - 101, 2007; Број цитата: 6
246. Kolosnjaj, J., Szwarc, H., Moussa, F., Toxicity studies of fullerenes and derivatives, *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 620, , , 168 - 180, 2007; Број цитата: 114
247. Helmus, M.N., The need for rules and regulations, *Nature Nanotechnology*, 2, 6, , 333 - 334, 2007; Број цитата: 31
248. Djordjević, A., Bogdanović, G., Dobrić, S., Fullerenes in biomedicine, *Journal of B.U.ON.*, 11, 4, , 391 - 404, 2006; Број цитата: 63
249. Isakovic, A., Markovic, Z., Nikolic, N., Todorovic-Markovic, B., Vranjes-Djuric, S., Harhaji, L., Raicevic, N., Romcevic, N., Vasiljevic-Radovic, D., Dramicanin, M., Trajkovic, V., Inactivation of nanocrystalline C 60 cytotoxicity by γ -irradiation, *Biomaterials*, 27, 29, , 5049 - 5058, 2006; Број цитата: 63

[A24] Szépvölgyi, J., Marković, Z., Todorović-Marković, B., Nikolić, Z., Mohai, I., Farkas, Z., Tóth, M., Kovács, É., Scheier, P., Feil, S., Effects of precursors and plasma parameters on fullerene synthesis in RF thermal plasma reactor, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 26, 6, , 597 - 608, 2006; Број цитата: 26

1. Pan, Z., Chen, X., Yuan, X., Wang, C., Xia, W., The Effects of Graphite Particles on arc Plasma Characteristics, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 4, , 1183 - 1203, 2021; Број цитата: 0
2. Hata, K., Tanaka, Y., Kano, N., Nakano, Y., Ishijima, T., Influence of current modulation waveform on polycrystalline diamond film deposition using modulated induction thermal plasmas - Numerical and experimental studies, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 54, 19, 195105, - , 2021; Број цитата: 0
3. Hata, K., Tanaka, Y., Kano, N., Nakano, Y., Uesugi, Y., Ishijima, T., High-rate Deposition of Polycrystalline Diamond

- Film Using Time-series Exposure of Modulated/Non-modulated Induction Thermal Plasmas at Different Flow Rates of Carbon Source Gas, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 3, , 757 - 777, 2021; Број цитата: 0
4. Martiz, A., Károly, Z., Bódis, E., Fazekas, P., Mohai, M., Bertóti, I., Keszler, A.M., In-flight synthesis of nanosized ZrC particles from various precursors in RF thermal plasma, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 65, 3, , 331 - 342, 2021; Број цитата: 0
5. Ozeki, G., Tanaka, Y., Sugiyama, Y., Nakano, Y., Ishijima, T., Uesugi, Y., Yukimoto, T., Kawaura, H., Three-Dimensional Two-Temperature Modeling of Ar Loop-Type Inductively Coupled Thermal Plasma for Surface Modification, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 1, , 85 - 108, 2021; Број цитата: 0
6. Stanković, N.K., Marković, B.M.T., Marković, Z.M., Self-assembly of carbon based nanoparticles films by Langmuir-Blodgett method, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85, 9, , 1095 - 1127, 2020; Број цитата: 2
7. Hata, K., Tanaka, Y., Nakano, Y., Arai, T., Uesugi, Y., Ishijima, T., Polycrystalline diamond film fabrication using modulated inductively coupled thermal plasmas at different pressure conditions, *Journal of Applied Physics*, 126, 22, 223302, - , 2019; Број цитата: 4
8. Siregar, Y., Nakano, Y., Tanaka, Y., Uesugi, Y., Ishijima, T., Numerical study of temperature and gas flow fields in Ar-O₂ tandem-type inductively coupled thermal plasma with Ti feedstock powder injection, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 52, 41, 414004, - , 2019; Број цитата: 5
9. Kim, K.S., Kim, T.H., Nanofabrication by thermal plasma jets: From nanoparticles to low-dimensional nanomaterials, *Journal of Applied Physics*, 125, 7, 70901, - , 2019; Број цитата: 20
10. Tsuchiya, T., Tanaka, Y., Maruyama, Y., Fujita, A., Tial, M.K.S., Uesugi, Y., Ishijima, T., Yukimoto, T., Kawaura, H., Loop Type of Inductively Coupled Thermal Plasmas System for Rapid Two-Dimensional Oxidation of Si Substrate Surface, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 38, 3, , 599 - 620, 2018; Број цитата: 7
11. Betsuin, T., Tanaka, Y., Arai, T., Uesugi, Y., Ishijima, T., Influence of coil current modulation on polycrystalline diamond film deposition by irradiation of Ar/CH₄/H₂ inductively coupled thermal plasmas, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 51, 9, 95601, - , 2018; Број цитата: 8
12. Keszler, A.M., Fazekas, P., Bódis, E., Drotár, E., Klébert, S., Boselli, M., Ghedini, E., Sanibondi, P., Károly, Z., Szépvölgyi, J., Optical Emission Spectroscopic Study of the Synthesis of Titanium Boride Nanoparticles in RF Thermal Plasma Reactor, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 37, 6, , 1491 - 1503, 2017; Број цитата: 3
13. Zhu, H., Tong, H., Cheng, C., Liu, N., Study on behaviors of tungsten powders in radio frequency thermal plasma, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 66, , , 76 - 82, 2017; Број цитата: 15
14. Maruyama, Y., Tanaka, Y., Irie, H., Tsuchiya, T., Tial, M.K.S., Uesugi, Y., Ishijima, T., Yukimoto, T., Kawaura, H., Rapid Surface Oxidation of the Si Substrate Using Longitudinally Long Ar/O₂ Loop Type of Inductively Coupled Thermal Plasmas, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 44, 12, , 3164 - 3171, 2016; Број цитата: 7
15. Klébert, S., Mária Keszler, A., Sajó, I., Drotár, E., Bertóti, I., Bódis, E., Fazekas, P., Károly, Z., Szépvölgyi, J., Effect of the solid precursors on the formation of nanosized TiB_x powders in RF thermal plasma, *Ceramics International*, 40, 3, , 3925 - 3931, 2014; Број цитата: 8
16. Tanaka, M., Noda, J., Watanabe, T., Matsuno, J., Tsuchiyama, A., Formation mechanism of metal embedded amorphous silicate nanoparticles by induction thermal plasmas, *Journal of Physics: Conference Series*, 518, 1, 12025, - , 2014; Број цитата: 7
17. Cheng, Y., Tanaka, M., Watanabe, T., Choi, S.Y., Shin, M.S., Lee, K.H., Synthesis of Ni₂B nanoparticles by RF thermal plasma for fuel cell catalyst, *Journal of Physics: Conference Series*, 518, 1, 12026, - , 2014; Број цитата: 9
18. Sinobad, T., Obradović-Djuričić, K., Nikolić, Z., Dodić, S., Lazić, V., Sinobad, V., Jesenko-Rokvić, A., The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, *Vojnosanitetski Pregled*, 71, 3, , 251 - 258, 2014; Број цитата: 11
19. Tanaka, Y., Tsubokawa, Y., Uesaka, Y., Uesugi, Y., Development of a quasi-direct temperature control system of modulated induction thermal plasmas for advanced materials processing, *Plasma Sources Science and Technology*, 22, 6, 65016, - , 2013; Број цитата: 3
20. Cheng, Y., Choi, S., Watanabe, T., Effect of nucleation temperature and heat transfer on synthesis of Ti and Fe boride nanoparticles in RF thermal plasmas, *Powder Technology*, 246, , , 210 - 217, 2013; Број цитата: 19

21. Cheng, Y., Choi, S., Watanabe, T., Synthesis of niobium boride nanoparticle by RF thermal plasma, *Journal of Physics: Conference Series*, 441, 1, 12031, -, 2013; Број цитата: 5
22. Fulcheri, L., Fabry, F., Rohani, V., The influence of the carbon precursor, carbon feed rate and helium gas flow rate on the synthesis of fullerenes from carbon powder in an entrained flow 3-phase AC plasma reactor operating at atmospheric pressure, *Carbon*, 50, 12, , 4524 - 4533, 2012; Број цитата: 7
23. Cheng, Y., Shigeta, M., Choi, S., Watanabe, T., Formation mechanism of titanium boride nanoparticles by RF induction thermal plasma, *Chemical Engineering Journal*, 183, , , 483 - 491, 2012; Број цитата: 45
24. Cheng, Y., Watanabe, T., Synthesis of titanium boride nanoparticles by induction thermal plasmas, *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 44, 8, , 583 - 589, 2011; Број цитата: 12
25. Anttil, A., Babbitt, C., Landi, B., Raffaele, R.P., Life-cycle assessment of organic solar cell technologies, *Conference Record of the IEEE Photovoltaic Specialists Conference*, , , 5617085, 742 - 747, 2010; Број цитата: 20
26. Kim, K.S., Moradian, A., Mostaghimi, J., Soucy, G., Modeling of induction plasma process for fullerene synthesis: Effect of plasma gas composition and operating pressure, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 30, 1, , 91 - 110, 2010; Број цитата: 12

[A25] Todorović-Marković, B., Marković, Z., Mohai, I., Nikolić, Z., Farkas, Z., Szépvölgyi, J., Kováts, É., Scheier, P., Feil, S., RF thermal plasma processing of fullerenes, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 39, 2, , 320 - 326, 2006; Број цитата: 10

1. Pan, Z., Chen, X., Yuan, X., Wang, C., Xia, W., The Effects of Graphite Particles on arc Plasma Characteristics, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 4, , 1183 - 1203, 2021; Број цитата: 0
2. Stanković, N.K., Marković, B.M.T., Marković, Z.M., Self-assembly of carbon based nanoparticles films by Langmuir-Blodgett method, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85, 9, , 1095 - 1127, 2020; Број цитата: 2
3. Sinobad, T., Obradović-Djuričić, K., Nikolić, Z., Dodić, S., Lazić, V., Sinobad, V., Jesenko-Rokvić, A., The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, *Vojnosanitetski Pregled*, 71, 3, , 251 - 258, 2014; Број цитата: 11
4. Churilov, G.N., Krätschmer, W., Osipova, I.V., Glushenko, G.A., Vnukova, N.G., Kolonenko, A.L., Dudnik, A.I., Synthesis of fullerenes in a high-frequency arc plasma under elevated helium pressure, *Carbon*, 62, , , 389 - 392, 2013; Број цитата: 22
5. Fulcheri, L., Fabry, F., Rohani, V., The influence of the carbon precursor, carbon feed rate and helium gas flow rate on the synthesis of fullerenes from carbon powder in an entrained flow 3-phase AC plasma reactor operating at atmospheric pressure, *Carbon*, 50, 12, , 4524 - 4533, 2012; Број цитата: 7
6. Markovic, Z., Jovanovic, S., Todorovic Markovic, B., Surface chemical modification of fullerene based colloids, *Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications*, , , 503 - 514, 2012; Број цитата: 0
7. Kim, K.S., Moradian, A., Mostaghimi, J., Soucy, G., Modeling of induction plasma process for fullerene synthesis: Effect of plasma gas composition and operating pressure, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 30, 1, , 91 - 110, 2010; Број цитата: 12
8. Borkowska-Burnecka, J., Zyrnicki, W., Setzer, K.D., Fink, E.H., Rotational and vibrational temperatures of electronically excited BiN radicals in a chemiluminescent flame, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 109, 9, , 1599 - 1606, 2008; Број цитата: 1
9. Gonzalez-Aguilar, J., Moreno, M., Fulcheri, L., Carbon nanostructures production by gas-phase plasma processes at atmospheric pressure, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 40, 8, S16, 2361 - 2374, 2007; Број цитата: 67
10. Marković, Z., Todorović-Marković, B., Mohai, I., Farkas, Z., Kovats, E., Szepvolgyi, J., Otašević, D., Scheier, P., Feil, S., Romčević, N., Comparative process analysis of fullerene production by the arc and the radio-frequency discharge methods, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 7, 44291, , 1357 - 1369, 2007; Број цитата: 14

[A26] Djeniže, S., Srećković, A., Nikolić, Z., On the Sn I and Sn II Stark broadening, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 39, 14, 11, 3037 - 3045, 2006; Број цитата: 15

1. Wang, J., Wang, X., Zuo, D., Characteristics of laser induced discharge tin plasma and its extreme ultraviolet

- radiation, *Frontiers of Optoelectronics*, 14, 3, , 352 - 359, 2021; Број цитата: 0
2. Urbina, I., Carneiro, D., Rocha, S., Farias, E.E., Bredice, F., Palleschi, V., Study of binary lead-tin alloys using a new procedure based on calibration-free laser induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 170, , 105902, - , 2020; Број цитата: 0
3. Scheers, J., Schupp, R., Meijer, R., Ubachs, W., Hoekstra, R., Versolato, O.O., Time- And space-resolved optical Stark spectroscopy in the afterglow of laser-produced tin-droplet plasma, *Physical Review E*, 102, 1, 13204, - , 2020; Број цитата: 1
4. Kadachi, A.N., Al-Eshaikh, M.A., Ahmad, K., Self-absorption correction: An effective approach for precise quantitative analysis with laser induced breakdown spectroscopy, *Laser Physics*, 28, 9, 95701, - , 2018; Број цитата: 1
5. Blagojević, B., Konjević, N., Semiclassical calculations of electron impact Stark widths and shifts of singly ionized atom lines revisited, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 198, , , 9 - 24, 2017; Број цитата: 5
6. Iqbal, J., Ahmed, R., Rafique, M., Anwar-Ul-Haq, M., Baig, M.A., Spatial diagnostics of the laser-produced tin plasma in air, *Laser Physics*, 26, 7, 76001, - , 2016; Број цитата: 18
7. Johns, H.M., Kilcrease, D.P., Colgan, J., Judge, E.J., Barefield II, J.E., Wiens, R.C., Clegg, S.M., Improved electron collisional line broadening for low-temperature ions and neutrals in plasma modeling, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 48, 22, 224009, - , 2015; Број цитата: 7
8. Agresti, J., Siano, S., Depth-dependent calibration for quantitative elemental depth profiling of copper alloys using laser-induced plasma spectroscopy, *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 117, 1, , 217 - 221, 2014; Број цитата: 15
9. Khalil, A.A.I., A comparative spectroscopic study of single and dual pulse laser produced UV tin plasmas, *Optics and Laser Technology*, 45, 1, , 443 - 452, 2013; Број цитата: 28
10. Wu, T., Wang, X., Tang, J., Wang, S., Rao, Z., Yang, C., Lu, H., Extreme ultraviolet and visible emission spectroscopic characterization of CO₂ laser produced tin plasma for lithography, *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica*, 32, 4, , 430002 - , 2012; Број цитата: 1
11. Wu, T., Wang, X., Wang, S., Tang, J., Lu, P., Lu, H., Time and space resolved visible spectroscopic imaging CO₂ laser produced extreme ultraviolet emitting tin plasmas, *Journal of Applied Physics*, 111, 6, 63304, - , 2012; Број цитата: 17
12. Chuchman, M.P., Mesarosh, L.V., Laslov, G.E., Shuaibov, O.K., Emission characteristics and parameters of tin and CuSbSe₂ laser plumes, *Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya)*, 113, 6, , 572 - 577, 2012; Број цитата: 1
13. Lesage, A., Experimental Stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms A critical review of selected data for the period 2001-2007, *New Astronomy Reviews*, 52, 44512, , 471 - 535, 2009; Број цитата: 70
14. Djeniže, S., The role of the He I and He II metastables in the population of the Sn II, Sn III and Sn IV ion levels, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 62, 4, , 403 - 409, 2007; Број цитата: 12
15. Djeniže, S., Srećković, A., Bukvić, S., Role of the He I and He II metastables in the resonance 2p 2P_{1/2,3/2} B III level population, *Astronomy and Astrophysics*, 462, 1, , 1 - 6, 2007; Број цитата: 0

[A27] Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A., Nikolić, Z., The first measured Mn II and Mn III Stark broadening parameters, *New Astronomy*, 11, 4, , 256 - 261, 2006; Број цитата: 22

1. Safi, A., Tavassoli, S.H., Cristoforetti, G., Tognoni, E., Campanella, B., Legnaioli, S., Pagnotta, S., Poggialini, F., Palleschi, V., Exploiting Self-Absorption for Plasma Characterization in Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Experiments: A Comparison of Two Recent Approaches, *Analytical Chemistry*, 91, 13, , 8595 - 8601, 2019; Број цитата: 13
2. Manrique, J., Aragón, C., Aguilera, J.A., Experimental Stark widths and shifts of MnII spectral lines, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 482, 2, , 1931 - 1936, 2019; Број цитата: 3
3. Manrique, J., Aguilera, J.A., Aragón, C., Experimental transition probabilities for Mn II spectral lines, *Monthly*

- Notices of the Royal Astronomical Society, 477, 2, , 1935 - 1939, 2018; Број цитата: 4
4. Aragón, C., Aguilera, J.A., Direct analysis of aluminum alloys by CSigma laser-induced breakdown spectroscopy, *Analytica Chimica Acta*, 1009, , , 12 - 19, 2018; Број цитата: 29
5. Aguilera, J.A., Aragón, C., Analysis of rocks by CSigma laser-induced breakdown spectroscopy with fused glass sample preparation, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 32, 1, , 144 - 152, 2017; Број цитата: 11
6. Aragón, C., Aguilera, J.A., Quantitative analysis by laser-induced breakdown spectroscopy based on generalized curves of growth, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 110, , , 124 - 133, 2015; Број цитата: 19
7. Habib, A.A.M., Calculation of the mean probability of photon capture for vacuum UV line emission of fluorine in the case of a thermal plasma mixture, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 96, , , 74 - 79, 2014; Број цитата: 0
8. Aragón, C., Aguilera, J.A., CSigma graphs: A new approach for plasma characterization in laser-induced breakdown spectroscopy, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 149, , , 90 - 102, 2014; Број цитата: 43
9. Habib, A.A.M., Self-absorption quantification in the case of SF 6-N 2 thermal plasma mixture, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 113, 16, , 2146 - 2154, 2012; Број цитата: 7
10. Gavrilov, M., Skočić, M., Burger, M., Bukvić, S., Djeniže, S., Line broadening in the neutral and ionized mercury spectra, *New Astronomy*, 17, 7, , 624 - 628, 2012; Број цитата: 6
11. Levina, O.V., Character of Stark shift of ionic lines in plasma with strong interparticle interaction, *Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya)*, 109, 4, , 506 - 509, 2010; Број цитата: 0
12. Simić, Z., Stark broadening of heavy metal spectral lines in atmospheres of chemically peculiar stars, *Journal of Physics: Conference Series*, 257, 1, 12037, - , 2010; Број цитата: 1
13. Sahal-Bréchet, S., Case studies on recent Stark broadening calculations and STARK-B database development in the framework of the European project VAMDC (Virtual Atomic and Molecular Data Center), *Journal of Physics: Conference Series*, 257, 1, 12028, - , 2010; Број цитата: 21
14. Lesage, A., Experimental Stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms A critical review of selected data for the period 2001-2007, *New Astronomy Reviews*, 52, 44512, , 471 - 535, 2009; Број цитата: 70
15. Popović, L.C., Dimitrijević, M.S., Simić, Z., Dačić, M., Kovačević, A., Sahal-Bréchet, S., Stark broadening and hfs of Mn II, *New Astronomy*, 13, 2, , 85 - 92, 2008; Број цитата: 10
16. Lesage, A., Experimental stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms, *AIP Conference Proceedings*, 1058, , , 357 - 359, 2008; Број цитата: 0
17. Simić, Z., Dimitrijević, M.S., Popović, L.C., Dačić, M., Sahal-Bréchet, S., Kovačević, A., On the common influence of stark broadening and hyperfine structure in stellar spectra: Mn II lines, *AIP Conference Proceedings*, 934, , , 195 - 201, 2007; Број цитата: 2
18. Bredice, F., Sobral, H., Villagran-Muniz, M., Di Rocco, H.O., Cristoforetti, G., Legnaioli, S., Palleschi, V., Salvetti, A., Tognoni, E., Real time measurement of the electron density of a laser generated plasma using a RC circuit, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 62, 8, , 836 - 840, 2007; Број цитата: 19
19. Srećković, A., Nikolić, Z., Bukvić, S., Djeniže, S., The first measured Mn I Stark widths, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 105, 3, , 536 - 541, 2007; Број цитата: 6
20. Bredice, F., Borges, F.O., Sobral, H., Villagran-Muniz, M., Di Rocco, H.O., Cristoforetti, G., Legnaioli, S., Palleschi, V., Salvetti, A., Tognoni, E., Measurement of Stark broadening of Mn I and Mn II spectral lines in plasmas used for Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 62, 11, , 1237 - 1245, 2007; Број цитата: 33
21. Bredice, F., Borges, F.O., Sobral, H., Villagran-Muniz, M., Di Rocco, H.O., Cristoforetti, G., Legnaioli, S., Palleschi, V., Pardini, L., Salvetti, A., Tognoni, E., Evaluation of self-absorption of manganese emission lines in Laser Induced Breakdown Spectroscopy measurements, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 61, 12, , 1294 - 1303, 2006; Број цитата: 98
22. Djeniže, S., Srećković, A., Nikolić, Z., On the Sn I and Sn II Stark broadening, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 39, 14, 11, 3037 - 3045, 2006; Број цитата: 15

[A28] Marković, Z., Todorović-Marković, B., Mohai, I., Károly, Z., Szépvölgyi, J., Farkas, Z., Nikolic, Z., Optical emission study of RF thermal plasma during fullerene synthesis, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 13, 3, , 215 - 226, 2005; Број цитата: 3

1. Markovic, Z., Jovanovic, S., Todorovic Markovic, B., Surface chemical modification of fullerene based colloids, Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications, , , , 503 - 514, 2012; Број цитата: 0
2. Motaung, D.E., Moodley, M.K., Manikandan, E., Coville, N.J., In situ optical emission study on the role of C₂ in the synthesis of single-walled carbon nanotubes, Journal of Applied Physics, 107, 4, 44308, - , 2010; Број цитата: 27
3. Cataldo, F., Ursini, O., Angelini, G., Kinetics of polyynes formation with the submerged carbon arc, Journal of Electroanalytical Chemistry, 602, 1, , 82 - 90, 2007; Број цитата: 13

[A29] Todorović-Marković, B., Marković, Z., Nikolić, Z., Ristić, Z., Nenadović, T., Optical emission measurements of rotational temperature of C₂ radicals in fullerene processing, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 12, 3, , 647 - 657, 2004; Број цитата: 10

1. Cataldo, F., Garcia-Hernandez, A.D., Torres, A.M., Vinylacetylene synthesis with a low power submerged carbon arc in n-hexane, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 29, 12, , 956 - 965, 2021; Број цитата: 0
2. Stanković, N.K., Marković, B.M.T., Marković, Z.M., Self-assembly of carbon based nanoparticles films by Langmuir-Blodgett method, Journal of the Serbian Chemical Society, 85, 9, , 1095 - 1127, 2020; Број цитата: 2
3. Cataldo, F., Garcia-Hernandez, D.A., Manchado, A., Kwok, S., Laboratory study of carbonaceous dust and molecules of astrochemical interest, Journal of Physics: Conference Series, 728, 6, 62002, - , 2016; Број цитата: 12
4. Saxena, A., Kumar, P., Banerjee, S., Subramanian, K.P., Bapat, B., Optical emission spectroscopy of carbon clusters produced in a hollow cathode sputter source, Spectroscopy Letters, 47, 2, , 114 - 118, 2014; Број цитата: 4
5. Bystrzejewski, M., Łabędź, O., Lange, H., Diagnostics of carbon arc plasma under formation of carbon-encapsulated iron nanoparticles by optical emission and absorption spectroscopy, Journal of Physics D: Applied Physics, 46, 35, 355501, - , 2013; Број цитата: 4
6. Markovic, Z., Jovanovic, S., Todorovic Markovic, B., Surface chemical modification of fullerene based colloids, Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications, , , , 503 - 514, 2012; Број цитата: 0
7. Marković, Z., Todorović-Marković, B., Mohai, I., Farkas, Z., Kovats, E., Szepvolgyi, J., Otašević, D., Scheier, P., Feil, S., Romčević, N., Comparative process analysis of fullerene production by the arc and the radio-frequency discharge methods, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 7, 44291, , 1357 - 1369, 2007; Број цитата: 14
8. Cataldo, F., Ursini, O., Angelini, G., Kinetics of polyynes formation with the submerged carbon arc, Journal of Electroanalytical Chemistry, 602, 1, , 82 - 90, 2007; Број цитата: 13
9. Todorović-Marković, B., Marković, Z., Mohai, I., Nikolić, Z., Farkas, Z., Szépvölgyi, J., Kováts, É., Scheier, P., Feil, S., RF thermal plasma processing of fullerenes, Journal of Physics D: Applied Physics, 39, 2, , 320 - 326, 2006; Број цитата: 10
10. Todorović-Marković, B., Marković, Z., Mohai, I., Nikolić, Z., Farkas, Z., Szepvolgyi, J., Influence of carbon concentration and rotational temperature on fullerene yield in RF reactor, Materials Science Forum, 518, , , 211 - 216, 2006; Број цитата: 0

[A30] Cvetkovic, I., Miljkovic, D., Vuckovic, O., Harhaji, L., Nikolic, Z., Trajkovic, V., Mostarica Stojkovic, M., Taxol activates inducible nitric oxide synthase in rat astrocytes: The role of MAP kinases and NF-κB, Cellular and Molecular Life Sciences, 61, 10, , 1167 - 1175, 2004; Број цитата: 20

1. Pollock, J.K., Greene, L.M., Nathwani, S.M., Kinsella, P., O'Boyle, N.M., Meegan, M.J., Zisterer, D.M., Involvement of NF-κB in mediating the anti-tumour effects of combretastatins in T cells, Investigational New Drugs, 36, 4, , 523 - 535, 2018; Број цитата: 3
2. Hanušová, V., Skálová, L., Králová, V., Matoušková, P., The effect of flubendazole on adhesion and migration in SW480 and SW620 colon cancer cells, Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 18, 6, , 837 - 846, 2018; Број цитата: 9
3. Gopal, R., Rani, U., Murugesan, R., Kumar, K., Sanjeev, G., Ganesan, K., Functional Genomic Investigation of the

- Molecular Biological Impact of Electron Beam Radiation in Lymphoma Cells, *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*, 16, 5, , 253 - 263000000, 2016; Број цитата: 0
4. Teng, M., Jiang, X.-P., Zhang, Q., Zhang, J.-P., Zhang, D.-X., Liang, G.-P., Huang, Y.-S., Microtubular stability affects pVHL-mediated regulation of HIF-1alpha via the p38/MAPK pathway in hypoxic cardiomyocytes, *PLoS ONE*, 7, 4, e35017, - , 2012; Број цитата: 14
 5. Thomas-Schoemann, A., Lemare, F., Mongaret, C., Bermudez, E., Chéreau, C., Nicco, C., Dauphin, A., Weill, B., Goldwasser, F., Batteux, F., Alexandre, J., Bystander effect of vinorelbine alters antitumor immune response, *International Journal of Cancer*, 129, 6, , 1511 - 1518, 2011; Број цитата: 10
 6. Martin, A., Seignez, C., Paul, C., Bettaieb, A., Jeannin, J.-F., Toll-like Receptor 2 and 4 in Cancer Immunotherapy: Is Nitric Oxide a Mediator?, *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 1, 4, , 307 - 315, 2010; Број цитата: 0
 7. Li, J.-P., Zhu, Z.-T., Gong, K.-T., Xing, Y.-D., Yu, Y.-L., Ha, M.-W., Clinical research on blood glucose following cisplatin-based cheomtherapy in non-small cell lung cancer patients, *Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment*, 16, 23, , 1878 - 1880, 2009; Број цитата: 0
 8. Jackman, R.W., Rhoads, M.G., Cornwell, E., Kandarian, S.C., Microtubule-mediated NF- κ B activation in the TNF- α signaling pathway, *Experimental Cell Research*, 315, 19, , 3242 - 3249, 2009; Број цитата: 48
 9. Javeed, A., Ashraf, M., Riaz, A., Ghafoor, A., Afzal, S., Mukhtar, M.M., Paclitaxel and immune system, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 38, 4, , 283 - 290, 2009; Број цитата: 108
 10. Stojanović, I., Cvjetičanin, T., Lazaroski, S., Stošić-Grujičić, S., Miljković, D., Macrophage migration inhibitory factor stimulates interleukin-17 expression and production in lymph node cells, *Immunology*, 126, 1, , 74 - 83, 2009; Број цитата: 58
 11. Yan, J., Greer, J.M., NF- κ B, a potential therapeutic target for the treatment of multiple sclerosis, *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets*, 7, 6, , 536 - 557, 2008; Број цитата: 72
 12. Saito, F., Matsusaka, S., Takahashi, Y., Wakabayashi, I., Enhancement of nitric oxide synthase induction in alveolar macrophages by in vivo administration of docetaxel, *European Journal of Pharmacology*, 580, 3, , 425 - 430, 2008; Број цитата: 3
 13. Kanda, N., Watanabe, S., Prolactin enhances interferon- γ -induced production of CXC ligand 9 (CXCL9), CXCL10, and CXCL11 in human keratinocytes, *Endocrinology*, 148, 5, , 2317 - 2325, 2007; Број цитата: 61
 14. Isakovic, A., Harhaji, L., Stevanovic, D., Markovic, Z., Sumarac-Dumanovic, M., Starcevic, V., Micic, D., Trajkovic, V., Dual antiglioma action of metformin: Cell cycle arrest and mitochondria-dependent apoptosis, *Cellular and Molecular Life Sciences*, 64, 10, , 1290 - 1302, 2007; Број цитата: 162
 15. Yoshida, Y., Liu, J.Q., Nakano, Y., Ueno, S., Ohmori, S., Fueta, Y., Ishidao, T., Kunugita, N., Yamashita, U., Hori, H., 1-BP inhibits NF- κ B activity and Bcl-xL expression in astrocytes in vitro and reduces Bcl-xL expression in the brains of rats in vivo, *NeuroToxicology*, 28, 2, , 381 - 386, 2007; Број цитата: 9
 16. Dang, Y.-B., Zhang, Y.-L., Expression of nuclear factor-kappa B and inducible nitricoxide synthase in the renal tissue of rats with diabetic nephropathy, *Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research*, 11, 6, , 1071 - 1074, 2007; Број цитата: 1
 17. Babbar, N., Hacker, A., Huang, Y., Casero Jr., R.A., Tumor necrosis factor α induces spermidine/spermine N 1-acetyltransferase through nuclear factor κ B in non-small cell lung cancer cells, *Journal of Biological Chemistry*, 281, 34, , 24182 - 24192, 2006; Број цитата: 46
 18. Shen, Q., Shi, J.-H., Gu, J.-I., Ying, D.-M., Zhang, R., Mechanism of transcriptional activation of inducible nitricoxide synthase in inflammatory glial cells, *Chinese Journal of Clinical Rehabilitation*, 10, 30, , 101 - 104, 2006; Број цитата: 1
 19. Saha, R.N., Pahan, K., Signals for the induction of nitric oxide synthase in astrocytes, *Neurochemistry International*, 49, 2, , 154 - 163, 2006; Број цитата: 75
 20. Saha, R.N., Pahan, K., Regulation of inducible nitric oxide synthase gene in glial cells, *Antioxidants and Redox Signaling*, 8, 44322, , 929 - 947, 2006; Број цитата: 228

[A31] Napijalo, M.Lj., Nikolić, Z., Dojčilović, J., Napijalo, M.M., Novaković, L., Temperature dependence of electric permittivity of linear dielectrics with ionic and polar covalent bonds, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 59, 8, , 1255 - 1258, 1998; Број цитата: 10

1. Vaidya, D., Kothari, S., Abbey, T., Stathopoulos, S., Michalas, L., Serb, A., Prodromakis, T., Compact Modeling of the Switching Dynamics and Temperature Dependencies in TiO Memristors-Part II: Physics-Based Model, IEEE Transactions on Electron Devices, 68, 10, , 4885 - 4890, 2021; Број цитата: 0
2. Moejes, K.B., Sherif, R.S.R., Dürr, S., Conlan, S., Mason, A., Korostynska, O., Real-time monitoring of Tetraselmis suecica in a saline environment as means of early water pollution detection, Toxics, 6, 4, 57, - , 2018; Број цитата: 3
3. Čtřbor, P., Seiner, H., Sedlacek, J., Pala, Z., Vanek, P., Phase stabilization in plasma sprayed BaTiO₃, Ceramics International, 39, 5, , 5039 - 5048, 2013; Број цитата: 19
4. Cerovic, D.D., Dojčilovic, J.R., Maletic, S.B., Dielectric response of fibrous polyethyleneterephthalate, European Polymer Journal, 48, 4, , 850 - 856, 2012; Број цитата: 8
5. Čtřbor, P., Ageorges, H., Sedlacek, J., Ctvrtlik, R., Structure and properties of plasma sprayed BaTiO₃ coatings, Ceramics International, 36, 7, , 2155 - 2162, 2010; Број цитата: 30
6. Cerovic, D.D., Dojčilovic, J.R., Asanovic, K.A., Mihajlidi, T.A., Dielectric investigation of some woven fabrics, Journal of Applied Physics, 106, 8, 84101, - , 2009; Број цитата: 21
7. Zent, A.P., Hecht, M.H., Cobos, D.R., Campbell, G.S., Campbell, C.S., Cardell, G., Foote, M.C., Wood, S.E., Mehta, M., Thermal and Electrical Conductivity Probe (TECP) for phoenix, Journal of Geophysical Research E: Planets, 114, 3, E00A27, - , 2009; Број цитата: 50
8. Asanovic, K.A., Mihajlidi, T.A., Milosavljevic, S.V., Cerovic, D.D., Dojčilovic, J.R., Investigation of the electrical behavior of some textile materials, Journal of Electrostatics, 65, 3, , 162 - 167, 2007; Број цитата: 44
9. He, J., Chen, J., Wang, J.T., Hua, B., Inherent regenerative losses of a ferroelectric Ericsson refrigeration cycle, International Journal of Thermal Sciences, 42, 2, , 169 - 175, 2003; Број цитата: 8
10. He, J., Chen, J., Zhou, Y., Wang, J.T., Regenerative characteristics of electrocaloric Stirling or Ericsson refrigeration cycles, Energy Conversion and Management, 43, 17, , 2319 - 2327, 2002; Број цитата: 23

[A32] Zoran Nikolić, Knowledge management in education: automatic generation of materials for knowledge examination, INDUSTRY 4.0, Vol. 6 No. 4, 76 – 79, 2021; Број цитата: 0

[A33] Sinobad, T., Obradović-Djuričić, K., Nikolić, Z., Dodić, S., Lazić, V., Sinobad, V., Jesenko-Rokvić, A., The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, Vojnosanitetski Pregled, 71, 3, , 251 - 258, 2014; Број цитата: 11

1. Guntupalli, Y., Balaji, G.S., Jayalakshmi, S., Sasidharan, S., Effect of disinfectants on the tear strength of addition silicone impression material-an in vitro study, International Journal of Dentistry and Oral Science, 8, 9, , 4753 - 4756, 2021; Број цитата: 0
2. AlZain, S., Effect of chemical, microwave irradiation, steam autoclave, ultraviolet light radiation, ozone and electrolyzed oxidizing water disinfection on properties of impression materials: A systematic review and meta-analysis study, Saudi Dental Journal, 32, 4, , 161 - 170, 2020; Број цитата: 5
3. Vrbova, R., Bradna, P., Bartos, M., Roubickova, A., The effect of disinfectants on the accuracy, quality and surface structure of impression materials and gypsum casts: A comparative study using light microscopy, scanning electron microscopy and micro computed tomography, Dental Materials Journal, 39, 3, , 500 - 508, 2020; Број цитата: 1
4. Hummudi, I.M., Influence of disinfecting solutions on the surface roughness of zinc-oxide eugenol impression material, Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology, 13, 4, , 1479 - 1482, 2019; Број цитата: 0
5. Martins, F., Reis, J., Barbero Navarro, I., Mauricio, P., Dimensional stability of a preliminary vinyl polysiloxane impression material, Dentistry Journal, 7, 3, 81, - , 2019; Број цитата: 0
6. Mahalakshmi, A.S., Jeyapalan, V., Mahadevan, V., Krishnan, C., Azhagarasan, N.S., Ramakrishnan, H., Comparative evaluation of the effect of electrolyzed oxidizing water on surface detail reproduction, dimensional stability and

Surface texture of poly vinyl siloxane impressions, The Journal of Indian Prosthodontic Society, 19, 1, , 33 - 41, 2019;

Број цитата: 2

7. AlZain, S., Effect of 0.5% glutaraldehyde disinfection on surface wettability of elastomeric impression materials, Saudi Dental Journal, 31, 1, , 122 - 128, 2019; Број цитата: 3

8. Soganci, G., Cinar, D., Caglar, A., Yagiz, A., 3D evaluation of the effect of disinfectants on dimensional accuracy and stability of two elastomeric impression materials, Dental Materials Journal, 37, 4, dmj/2017-097, 675 - 684, 2018;

Број цитата: 8

9. Abinaya, K., Muthu Kumar, B., Ahila, S., Evaluation of surface quality of silicone impression materials after disinfection with ozone water: An in vitro Study, Contemporary Clinical Dentistry, 9, 1, , 60 - 64, 2018; Број цитата: 2

10. Kim, S.-R., Lee, W.-S., Kim, W.-C., Kim, H.-Y., Kim, J.-H., Digitization of dental alginate impression: Three-dimensional evaluation of point cloud, Dental Materials Journal, 34, 6, , 835 - 840, 2015; Број цитата: 10

11. Mudrinić, T., Nikolić, Z., Mojović, Z., Čupić, Ž., Milutinović-Nikolić, A., Jovanović, D., In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 115, 1, , 81 - 91, 2015; Број цитата: 0

[A34] Radojevic, RL; Petrovic, DV; Urosevic, MP; Nikolic, ZM; Miodragovic, RM, A digital method for apple surface quality grading, Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede, Vol. 40 355 - - 361 (7), 2012; Број цитата: 0

[A35] Marković, Z.M., Peruško, D.B., Tošić, D.D., Romčević, N.Z., Dramićanin, M.D., Nikolić, Z.M., Marković, B.M.T., The effect of oxidation on structural and electrical properties of single wall carbon nanotubes, Hemijska Industrija, 65, 4, , 363 - 370, 2011; Број цитата: 2

1. Huang, H., Wei, X., Gao, S., Nitrogen-Doped Porous Carbon Derived from Malachium Aquaticum Biomass as a Highly Efficient Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction, Electrochimica Acta, 220, , , 427 - 435, 2016; Број цитата: 54

2. Kang, J., Wen, J., Jayaram, S.H., Wang, X., Chen, S.-K., Electrochemical characterization and equivalent circuit modeling of single-walled carbon nanotube (SWCNT) coated electrodes, Journal of Power Sources, 234, , , 208 - 216, 2013; Број цитата: 36

[A36] Radojević, R.L., Petrović, D.V., Pavlović, V.B., Nikolić, Z.M., Urošević, M.P., Digital parameterization of apple fruit size, shape and surface spottiness, African Journal of Agricultural Research, 6, 13, , 3131 - 3142, 2011; Број цитата: 11

1. Bhargava, A., Bansal, A., Fruits and vegetables quality evaluation using computer vision: A review, Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, 33, 3, , 243 - 257, 2021; Број цитата: 57

2. Bhargava, A., Bansal, A., Machine learning based quality evaluation of mono-colored apples, Multimedia Tools and Applications, 79, 31-32, , 22989 - 23006, 2020; Број цитата: 6

3. Jadhav, T., Singh, K., Abhyankar, A., Volumetric estimation using 3D reconstruction method for grading of fruits, Multimedia Tools and Applications, 78, 2, , 1613 - 1634, 2019; Број цитата: 10

4. Hameed, K., Chai, D., Rassau, A., A comprehensive review of fruit and vegetable classification techniques, Image and Vision Computing, 80, , , 24 - 44, 2018; Број цитата: 53

5. Huang, C., Fei, J., Online apple grading based on decision fusion of image features, Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 33, 1, , 285 - 291, 2017; Број цитата: 18

6. Vimala Devi, P., Manjula, K., Kalaichelvi, V., Defects identification in apples using machine vision techniques: A review, International Journal of Pharmacy and Technology, 8, 4, , 23196 - 23205, 2016; Број цитата: 1

7. Komal, S., Pandya, J., Vegad, S., Quality evaluation of apple fruit for automated food processing, Communications in Computer and Information Science, 628 CCIS, , , 804 - 812, 2016; Број цитата: 0

8. Hu, M.-H., Dong, Q.-L., Malakar, P.K., Liu, B.-L., Jaganathan, G.K., Determining banana size based on computer

vision, International Journal of Food Properties, 18, 3, , 508 - 520, 2015; Број цитата: 10

9. Ashok, V., Vinod, D.S., Automatic quality evaluation of fruits using Probabilistic Neural Network approach, Proceedings of 2014 International Conference on Contemporary Computing and Informatics, IC3I 2014, , , 7019807, 308 - 311, 2014; Број цитата: 21

10. Flemmer, R.C., Flemmer, C.L., Caulton, M.J., Fast apple inspection in colour space, International Journal of Postharvest Technology and Innovation, 4, 44231, , 164 - 177, 2014; Број цитата: 2

11. Vimala Devi, P., Vijayarekha, K., Machine vision applications to locate fruits, detect defects and remove noise: A review, Rasayan Journal of Chemistry, 7, 1, , 104 - 113, 2014; Број цитата: 6

[A37] Todorović-Marković, B., Marković, Z., Mohai, I., Nikolić, Z., Farkas, Z., Szepvolgyi, J., Influence of carbon concentration and rotational temperature on fullerene yield in RF reactor, Materials Science Forum, 518, , , 211 - 216, 2006; Број цитата: 0

[A38] Marković, Z., Todorović-Marković, B., Mohai, I., Nikolić, Z., Farkas, Z., Szepvolgyi, J., Scheier, P., Feil, S., Influence of the precursor on fullerene synthesis in a RF thermal plasma reactor [UTICAJ prekursora nasintezu fulerena u rftermijskom plazma reaktoru], Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 12, 4, , 246 - 250, 2006; Број цитата: 0

[A39] Todorović-Marković, B., Marković, Z., Mohai, I., Károly, Z., Farkas, Z., Nikolić, Z., Szépvölgyi, J., Optical diagnostics of fullerene synthesis in the RF thermal plasma process, Journal of the Serbian Chemical Society, 70, 1, , 79 - 85, 2005; Број цитата: 2

1. Mora, M., del Carmen García, M., Jiménez-Sanchidrián, C., Romero-Salguero, F.J., Transformation of light paraffins in a microwave-induced plasma-based reactor at reduced pressure, International Journal of Hydrogen Energy, 35, 9, , 4111 - 4122, 2010; Број цитата: 24

2. Elliott, T., McIntyre, P., Sattarov, A., Optimizing plasma synthesis for 'dirty' MgB₂, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 17, 2, , 2922 - 2924, 2007; Број цитата: 1

[A40] Nikolić, Z.M., Pavlović, V.B., DPR analysis of microstructural evolution of ZnO ceramics, Materials Science Forum, 453-454, , , 453 - 458, 2004; Број цитата: 2

1. Radojević, R.L., Petrović, D.V., Pavlović, V.B., Nikolić, Z.M., Urošević, M.P., Digital parameterization of apple fruit size, shape and surface spottiness, African Journal of Agricultural Research, 6, 13, , 3131 - 3142, 2011; Број цитата: 11

2. Ivetić, T., Vuković, Z., Nikolić, M.V., Pavlović, V.B., Nikolić, J.R., Minić, D., Ristić, M.M., Morphology investigation of mechanically activated ZnO-SnO₂ system, Ceramics International, 34, 3, , 639 - 643, 2008; Број цитата: 10

[A41] V. Mitic, V. B. Pavlovic, B. Stojanovic and Z. Nikolic, The Influence of CaZrO₃ on Microstructure and Dielectric Properties of BaTiO₃, Transactions of the Materials Research Society of Japan (Trans. MRS - J), Vol. 29 No. 4, 1167-1169, 2004; Број цитата: 0

[A42] Z. Marković, B. Todorović - Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, S. Farkas, T. Nenadović, J. Szepvolgyi, SYNTHESIS OF FULLERENES IN RF THERMAL PLASMA REACTOR, Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), Vol. 38 No. 6, 87 – 90, 2004; Број цитата: 0

[A43] Pavlovic, V.B., Marinkovic, Z.V., Pavlovic, V.P., Nikolic, Z., Stojanovic, B., Ristic, M.M., Phase transformations and thermal effects of mechanically activated BaCO₃ -TiO₂ system, Ferroelectrics, 271, , , 391 - 396, 2002; Број цитата: 9

1. Moodley, K.G., Arumugam, V., Interaction of Nano-TiO₂ with Plants: Preparation and Translocation, Advances in Science, Technology and Innovation, , , , 73 - 83, 2021; Број цитата: 0

2. Živojinović, J., Pavlović, V.P., Labus, N.J., Blagojević, V.A., Kosanović, D., Pavlović, V.B., Analysis of the initial-stage sintering of mechanically activated SrTiO₃, *Science of Sintering*, 51, 2, , 199 - 208, 2019; Број цитата: 3
3. Georgiev, G.T., Bozadzhiev, L.S., Bozadzhiev, R.L., Influence of CaO and MnO as a combined additive on the densification, activation energy and microtexture of BaTiO₃, *InterCeram: International Ceramic Review*, 62, 2, , 109 - 111, 2013; Број цитата: 0
4. Rojac, T., Kosec, M., Mechanochemical synthesis of complex ceramic oxides, *High-Energy Ball Milling: Mechanochemical Processing of Nanopowders*, , , 113 - 148, 2010; Број цитата: 9
5. Pavlović, V.P., Nikolić, M.V., Nikolić, Z., Branković, G., Živković, Lj., Pavlović, V.B., Ristić, M.M., Microstructural evolution and electric properties of mechanically activated BaTiO₃ ceramics, *Journal of the European Ceramic Society*, 27, 44230, , 575 - 579, 2007; Број цитата: 15
6. Rojac, T., Kosec, M., Šegedin, P., Malič, B., Holc, J., The formation of a carbonato complex during the mechanochemical treatment of a Na₂CO₃-Nb₂O₅ mixture, *Solid State Ionics*, 177, 33-34, , 2987 - 2995, 2006; Број цитата: 35
7. Rojac, T., Kosec, M., Malič, B., Holc, J., Mechanochemical synthesis of NaNbO₃, KNbO₃ and K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃, *Science of Sintering*, 37, 1, , 61 - 67, 2005; Број цитата: 35
8. Rojac, T., Kosec, M., Malič, B., Holc, J., Mechanochemical synthesis of NaNbO₃, *Materials Research Bulletin*, 40, 2, , 341 - 345, 2005; Број цитата: 36
9. Pavlović, V.P., Nikolić, M.V., Pavlović, V.B., Labus, N., Živković, Lj., Stojanović, B.D., Correlation between densification rate and microstructure evolution of mechanically activated BaTiO₃, *Ferroelectrics*, 319, , , 75 - 85, 2005; Број цитата: 21

[A44] Napijalo, M.M., Novaković, L., Dojčlović, J., Napijalo, M.Lj., Nikolić, Z., Physical properties of the nickel arsenate Ni₃(AsO₄)₂, *Solid State Phenomena*, 61-62, , , 159 - 164, 1998; Број цитата: 0

[A45] Novaković, L., Napijalo, M.Lj., Dojčlović, J., Napijalo, M.M., Nikolić, Z., Investigation of physical properties of the double phosphate silver and nickel phosphate AgNiPO₄, *Solid State Phenomena*, 61-62, , , 165 - 170, 1998; Број цитата: 0

Закључак

На основу претходно изложених података о наставном, научном и стручном раду кандидата, комисија сматра да проф. др Зоран Николић задовољава све прописане критеријуме за избор у звање редовног професора.

Објавио је 45 радова у међународним научним часописима од којих је 31 рад са импакт фактором $IF > 1$. Збирни IF публикованих радова у међународним научним часописима већи је од 77. Његови радови у међународним научним часописима имају 482 (WebOfScience – WOS) хетероцитата (Scopus: 565, GoogleScholar: 810) а H -индекс цитираних радова износи 11 (WOS, Scopus), односно 14 (GoogleScholar). Одржао је пленарно предавање по позиву на међународној конференцији. Просек оцена кандидата добијених на студентским анкетама спроведеним у протеклом изборном периоду износи 4.71. Био је и ментор и коментор одбрањених докторских дисертација. Ментор или коментор је 16 мастер и 30 дипломских радова који су одбрањени на Физичком факултету. Учествоје у реализацији заједничких студијских програма на Универзитету у Београду од 2012. године. Био је ангажован у извођењу наставе и на другим високошколским установама. Остварио је значајна учешћа у експертским телима у којима је ангажован од стране домаћих и међународних институција.

Због свега наведеног препоручујемо Наставно-научном већу Физичког факултета да проф. др Зорана Николића изабере за редовног професора за ужу научну област Примењена физика, по конкурс који је расписан на основу одлуке Научно-наставног већа Физичког факултета и јавно оглашен у огласнику ПОСЛОВИ (број 959), од 10. новембра 2021. године.

Београд, 29. новембар 2021. године.

Чланови комисије,

1. Проф. др Иван Белча,
редовни професор Физичког факултета

2. Проф. др Стеван Стојадиновић,
редовни професор Физичког факултета

3. Проф. др Небојша Милошевић,
редовни професор Медицинског факултета