

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 22-01-2016			
Рад јед.	б р о	Арх.шифра	Прилог
оф	69/1		

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Предмет: Молба за покретање поступка избора у звање виши научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику да, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истараживачких резултата истаживача, покрене поступак за мој избор у звање вишег научног сарадника.

Уз молбу прилажем:

- Мишљење руководиоца пројекта
- Кратку биографију
- Преглед научне активности
- Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
- Елементе за квантитативну оцену научног доприноса
- Списак објављених научних радова и њихове копије
- Податке о цитираности са Web of science и Google Scholar

Београд, 22.јануар 2016. године

Са поштовањем

др Ђорђе Јовановић,
научни сарадник

Ђорђе Јовановић

МИШЉЕЊЕ РУКОВОДИОЦА ПРОЈЕКТА СА ПРЕДЛОГОМ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА

Др Ђорђе Јовановић је запослен у Институту за физику и ангажован на пројекту “Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници” број ОI171005. Колега је изабран у звање научни сарадник 13.07.2011. године

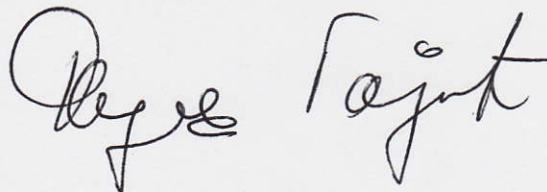
Пошто испуњава све предвиђене услове, у складу са законом о НИД-у и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Ђорђа Јовановића у звање виши научни сарадник.

Предлог чланова Комисије за писање извештаја:

1. др Радош Гајић, научни саветник, Институт за физику Београд, Универзитет у Београду
2. др Радмила Костић, научни саветник, Институт за физику Београд, Универзитет у Београду
3. проф. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду

Руководилац пројекта

др Радош Гајић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рођен: 01.08.1976. године у Београду, Србија

Образовање:

2001. године дипломирао је на Физичком факултету, Универзитета у Београду, смер примењена физика са оценом 8.7. Постдипломске студије на смеру "Експериментална физика кондензованог стања материје" уписао је школске 2001/2002. године.

2005. године магистрирао из области експерименталне физике кондензованог стања материје на Физичком факултету, Универзитета у Београду, са темом "Вибрациона спектроскопија чврстих раствора $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ и $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$ ".

2010. године докторирао на Физичком факултету, Универзитета у Београду, са темом "Оптичке особине фотонских кристала са Архимедовом решетком".

Научна звања:

Одлуком научног већа Института за физику, на седници одржаној 13.07.2011. године изабран је у научно звање научни-сарадник.

Запослење:

Од 2003. године је запослен у Центру за физику чврстог стања и нове материјале, Института за физику у Београду где је најпре био ангажован као истраживач приправник на пројекту "Оптичке и транспортне особине халкогенида олова и живе" број 1481, а затим као истраживач сарадник на пројекту "Физика нискодимензионих и нанометарских структура и материјала" број 141047В. Од 2011.године након избора у звање научни сарадник ангажован је на два домаћа пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

1. "Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници" број ОI 171005.
2. "Наноструктурни мултифункционални материјали и нанокомпозити" број Ш 45018.

Остало:

Кандидат је до сада у свом научном раду објавио 23 рада у међународним часописима од чега 15 радова након избора у звање.

Био је руководио једног Иновационог пројекта, учествовао у изради 2 Мастер тезе и остварио бројну међународну сараду кроз учешће у 3 FP ЕУ пројекта. Детаљно о свему овоме у наставку

НАУЧНА АКТИВНОСТ

Научна активност кандидата се може сврстати у област физике чврстог стања и нових материјала. Из области основних и примењених истраживања у оквиру научних пројеката активности колеге се могу поделити у четири области:

1. Оптичке и фононске особине полумагнетних полупроводника, хематита, ферита и осталих оксидних нанопорова,
2. Оптичке особине фотонских кристала,
3. Опто-електронске особине графена и других 2Д материјала,
4. Примена графена

1. Оптичке и фононске особине полумагнетних полупроводника, ферита и осталих оксидних прахова:

а) Оптичке и фононске особине полумагнетних полупроводника

Кандидат се бавио истраживањем оптичких и фононских особина трокомпонентних $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ и четворокомпонентних $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$, полумагнетних полупроводника помоћу Раманове и Инфрацрвене (ИЦ) спектроскопије као и рентгеноструктурне анализе. По прву пут до тада анализирани су њихове фононске особине и показано је да ови нови материјали могу имати примену у спинтроници. Главни резултат истраживања је одбрањен магистарски рад “Вибрациона спектроскопија чврстих раствора $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ и $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$ ”. Магистарски рад је урађен у оквиру пројекта "Оптичке и транспортне особине халкогенида олова и живе" број 1481 у Центру за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду у оквиру међународне сарадње са Institute of Physics, Polish Academy of Science, из Пољске. Истраживања су рађена у периоду 2001-2005. године. Резултати су публиковани у два рада (1M21 и 1M23) и неколико саопштења са међународних и домаћих скупова.

1. N. Romčević, M. Romčević, A. Golubović, Le Van Khoi, A. Mzcielski, **D. Jovanović**, D. Stojanović, S. Nikolić, and S. Đurić
Far-infrared and Raman spectroscopy of $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$: Phonon properties
Journal of Alloys and Compounds 397, 52 (2005)
2. **Dj. Jovanović**, D. Milivojević, M. Romčević, B. Babić-Stojić and N. Romčević
Optical and Magnetic Properties of $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ Alloys
Materials Science Forum 494, 277 (2005)

б) Оптичке особине ферита, хематита и осталих оксидних нанопрахова

У оквиру ове тематике кандидат се бавио оптичким особинама наноструктурних никл-цинк феритних ($\text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$) материјала који су добијени микрохемијском синтезом. Такође, испитиване су оптичке особине NiO наноструктура са феромагнетно-сличним особинама на собној температури као и хематитне ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$) суперструктуре са високом коерцитивношћу. Коришћене су Раман и Инфрацрвена спектроскопија. Из ових истраживања, која су рађена у периоду 2012-2014., тј. након избора у претходно звање, у сарадњи са Институтом у Винчи, проистекла су 3 рада (2M21 и 1M23).

1. Z. Ž. Lazarevic, Č. Jovalekić, A. Milutinović, N. Daneu, M. Romčević, **Đ. Jovanović**, and N. Romčević,
Spectroscopy investigation of nanostructured nickel-zinc ferrite obtained by mechanochemical synthesis,
Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 9, 102 – 106 (2015)
2. Marin Tadic, Matjaz Panjan, Dragana Markovic, Boban Stanojevic, **Djordje Jovanovic**, Irena Milosevic, Vojislav Spasojevic,
NiO core-shell nanostructure with ferromagnetic-like behavior at room temperature
Journal of Alloys and Compounds 586, S1, S322–S325 (2014)
3. Marin Tadic, Nada Citakovic, Matjaz Panjan, Boban Stanojevic, Dragana Markovic, **Dorde Jovanovic** and Vojislav Spasojevic,
Synthesis, morphology and microstructure of pomegranate-like hematite ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$) superstructure with high coercivity
Journal of Alloys and Compounds 543, 118-144 (2012)

2. Оптичке особине Архимедових фотонских кристала:

Кандидат се бавио испитивањем оптичких особина нових типова 2Д фотонских кристала састављених од Архимедових решетки [паркет (4.8.8), бубамара (3.3.4.3.4), (3.4.6.4) и (3.12.12)]. Оптичке особине су испитиване помоћу бројних теоријских и нумеричких метода са циљем њихове веће примене пре свега у класичној и интегрисаној оптици. Захваљујући постојању феномена попут фотонског зонског процепа, негативног преламања и само-колимације, у овим Архимедовим фотонским кристалима, дизајнирани су и предложени за примену нови типови таласовода, делитеља таласа и само-колимирајућих таласовода. Као додадне доприносе треба истаћи и истраживања која су показала постојање значајног утицаја структурне (симетријске) сличности Архимедових фотонских кристала на преламање таласа као и постојање феномена симетријског зонског процепа чиме ови кристали добијају велике могућности за нове примене путем контроле електромагнетних таласа.

Као главни резултат ових истраживања проистекла је докторска теза “Оптичке особине фотонских кристала са Архимедовом решетком”. Докторски је урађен у оквиру пројекта “Физика нискодимензионих и нанометарских структура и материјала” број 141047В у

Центру за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду у оквиру међународне сарадње са Christian Doppler Laboratory, Institute for Semiconductors and Solid State Physics, Линц, Аустрија и Institute of Physics, University of Leoben, Аустрија. Кандидат је и после одбране доктората и избора у звање, наставио да се бави овом тематиком пре свега истраживањем симетријских зонских процепа у фотонским кристалима на бази Архимедове решетке. Ова истраживања су рађена у периоду 2006-2013.године. Из ове тематике објављено је 8 радова (1М21, 3М22 и 4М23) и више саопштења са међународних и домаћих скупова:

1. **Dj. Jovanović**, B. Nikolić, T. Radić, D.M. Djokić, R. Gajić
Uncoupled photonic band gaps
Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications 10, 657-666 (2012)
2. **Djordje Jovanović** and Radoš Gajić
Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal,
J. of Nanophotonic 5, 051820-1 (2011),
3. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl
Refraction and band isotropy in 2D square-like Archimedean photonic crystal lattices,
Optics Express **16**, 4048 (2008)
4. R. Gajić, **Đ. Jovanović**, K. Hingerl, R. Meisels and, F. Kuchar
2D photonic crystals on the archimedean lattices tribute to Johannes Kepler (1571-1630)
Optical Materials 30, 1065 (2008)
5. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl
Optical Properties of the (3, 12, 12) Hexagonal Archimedean Photonic Crystal
Acta Phys.Pol. A 116, 642 (2009).
6. **Đ. Jovanovic**, R. Gajic, D. Djokic, K. Hingerl
Waveguiding Effect in GaAs 2D Hexagonal Photonic Crystal Tiling
Acta Phys. Pol. A 116, 55 (2009)
7. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl
Optical properties of GaAs 2D Archimedean photonic lattice tiling with the p4g symmetry
Science of Sintering, 40, 167 (2008)
8. R. Gajić, R. Meisels, F. Kuchar, **Dj. Jovanović**, K. Hingerl
Negative refraction and left-handedness in 2D Archimedean lattice photonic crystals materials
Materials Science Forum 555, 83 (2007)

3. Опто-електронске особине графена и других 2Д материјала

Истраживања су била фокусирана на експерименталне и теоријске студије графена и сродних 2Д материјала. Део истраживања је био везан на синтезу материјала техникама механичке ексфолијације, ексфолијације у течној фази, и фабрикацији уређаја на бази ових материјала. Други део је био везан за испитивања структуре, механичких и оптичко-електронских својстава помоћу Раманове и ИЦ спектроскопије, елипсометрије, СПМ, СЕМ и транспортних мерења. Такође, значајан део заузимају и примењена истраживања попут израде разних прототипова уређаја на бази 2Д материјала: транспарентне електроде, различити премази и хетероструктуре, штампање 2Д материјала, микрофони, соларне

ћелије и детектори напрезања. Ови уређаји су значајни за развој нових апликација у области нанотехнологија. Кандидат је у овим истраживањима највише допринео у оптичкој карактеризацији али и анализом структурних и фононских особина испитиваних материјала и уређаја. Такође, активно је учествовао у примени наведених материјала.

Истраживања су рађена у периоду након доктората и избора у звање од 2011-данас и у сарадњи са бројним међународним научним групама али и МСП попут Laboratory for organic matter physics, University of Nova Gorica, Словенија, Functional Surfaces and Nanostructures, Profactor GmbH, Аустрија, Institute of Physics, Montanuniversität Leoben, Аустрија, Institute of Inorganic Methodologies and of Plasmas, IMIP-CNR, University of Bari, Италија, National Institute for Nanotechnology (NINT), Едмонтон, Канада. Из ове тематике објављено је 9 радова (5M21, 1M22 и 3M23) и бројна саопштења са међународних и домаћих скупова.

1. Aleksandar Matković, Ivana Milošević, Marijana Milićević, Tijana Tomašević-Ilić, Jelena Pešić, Milenko Musić, Marko Spasenović, **Djordje Jovanović**, Borislav Vasić, Christopher Deeks,
Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping,
2D Materials 3, 015002-1-9 (2016)
2. Aleksandar Matković, Manisha Chhikara, Marijana Milićević, Uroš Ralević, Borislav Vasić, **Djordje Jovanović**, Milivoj R. Belić, Gvido Bratina, and Radoš Gajić
Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene
Journal of Applied Physics 117, 015305 (2015)
3. Angela Beltaos, Aleksander G. Kovačević, Aleksandar Matković, Uroš Ralević, Svetlana Savić-Šević, **Djordje Jovanović**, Branislav M. Jelenković and Radoš Gajić
Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene
Journal of Applied Physics 116, 204306 (2014)
4. Borislav Vasić, Markus Kratzer, Aleksandar Matković, Andreas Nevesad, Uroš Ralević, **Djordje Jovanović**, Christian Ganser, Christian Teichert and Radoš Gajić
Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography
Nanotechnology 24, 015303 (2013)
5. Aleksandar Matković, Uroš Ralević, Manisha Chhikara, Milka M. Jakovljević, **Djordje Jovanović**, Gvido Bratina and Radoš Gajić
Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry
Journal of Applied Physics 114, 093505 (2013)
6. Aleksandar Matkovic, Angela Beltaos, Marijana Milicevic, Uros Ralevic, Borislav Vasic, **Djordje Jovanovic**, Rados Gajic
Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene
Journal of Applied Physics 112, 123523 (2012)
7. Goran Isić, Milka Jakovljević, Marko Filipović, **Djordje Jovanović**, Borislav Vasić, Saša Lazović, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Radmila Kostić, Radoš Gajić, Jozef Humlíček, Maria Losurdo, Giovanni Bruno, Iris Bergmair, and Kurt Hingerl
Spectroscopic Ellipsometry of Few-Layer Graphene,

- J. of Nanophotonic 5, 051809 (2011),
8. A. Beltaos, A. Kovačević, A. Matković, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, B. Jelenković and R. Gajić, Damage Effects on Multi-layer Graphene from Femtosecond Laser Interaction, Physica Scripta T162, 014015, (2014)
 9. D. Stojanović, A. Matković, S. Aškračić, A. Beltaos, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, and R. Gajić Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping, Physica Scripta T157, 014010 (2013)

4. Примењена истраживања

а) графенски микрофон

Кандидат је покренуо научну сарадњу са фирмом Dirigent Acoustic и Институтом Михајло Пупин из Београда са којима је у Институту за физику произведен први на свету графенски микрофон (нанофон-дебљина мембране микрофона од само 25nm). Истраживања, која су рађена у периоду 2013-2015.године, су објављена у једном раду и представљена на неколико иностраних и домаћих скупова.

1. Dejan Todorović, Aleksandar Matković, Marijana Milićević, **Djordje Jovanović**, Radoš Gajić, Iva Salom and Marko Spasenović, Multilayer graphene condenser microphone, 2D Materials 2, 045013 (2015)

б) соларне ћелије на бази графена

У последње време кандидат је веома активан на развоју нове генерације соларних ћелија на бази наноматеријала (графена) на Si са Шоткијевим спојем. Очекује се публикација рада у међународним M21 часопису као и даљи развој соларних ћелија са другим 2Д материјалима.

Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

1. показатељ успеха у научном раду

1.1 награде и признања за научни рад

- стипендиста Министарства науке, технике и технолошког развоја 2002-2003. године.

1.3 Чланства у одборима међународних конференција и одборима научних друштава

- члан организационог комитета међународне конференције ``IV International School and Conference on Photonics`` 26-30 August 2013, Belgrade, Serbia, Photonica'13

Конференција која спада у водећу у Србији из области фотоники и значајну у региону окупила је преко 170 учесника из земље и 23 других држава уз неколико водећих светских научника.

- члан Оптичког Друштва Србије

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова у земљи

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидат је својим научним радом активно учествовао у формирању графенске лабораторије и групе за физику уређених наноструктура и нових материјала у фотоници, ЕУ Центра изврности за примену оптичке спектроскопије у физици, науци о материјалима и заштити животне средине као и Националног центра изузетних вредности за област нанонаука и нанотехнологија.

Кандидат је покренуо научну сарадњу са фирмом Dirigent Acoustic и Институтом Михајло Пупин из Београда са којима је у Институту за физику произведен први на свету графенски микрофон (нанофон-дебљина мембране микрофона од само 25nm). Као резултат истраживања публикован је рад у међународном часопису али и више вести у медијима у земљи и иностранству где је посебно истакнут допринос српских научника из Универзитета у Београду.

Кандидат је покренуо истраживања из области нове генерације соларних ћелија на бази наноматеријала (графена) за шта су показали интересовање више домаћих и страних Института и Факултета и неколико компанија. Треба истаћи да су истраживања и развој нових типова соларних ћелија у Србији још увек на пионирском нивоу уз ангажованост врло малог броја научних група тако да ова област научног истраживања представља значајан допринос развоја науке у земљи.

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Кандидат је учествовао у изради 2 Мастер тезе:

1. студента Маријане Милићевић на тему “Инфрацрвена спектроскопија једнослојног и вишеслојног графена” одбрањеног 2012. године на Физичком Факултету Универзитета у Београду.
2. студента Данке Стојановић на тему “Анализа Раманових спектра графена” одбрањеног 2011. године на Електротехничком Факултету Универзитета у Београду.

2.3 Педагошки рад

Кандидат је реализатор пројекта Виртуелни професор који има за циљ пружање наставе у школама и Факултетима у којима постоји недостатак кадра или услова за наставу у природним и друштвеним наукама од стране наших врхунских универзитетских професора и стручњака из дијаспоре претежно из Америке и ЕУ. Циљна група је подручије КиМ али је интересантан и за целу територију Србије а посебно дијаспору. Пројекат је званично подржан од Министарства за Косово и Метохију и школских управа на КиМ. Очекује се и званична подршка Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

2.4 Међународна сарадња

Кандидат је учествовао у три FP ЕУ пројекта:

1. FP6 “**OPSA** - Centre of Excellence for **Optical Spectroscopy Applications in Physics**”
Пројекат је довео до формирања новог ЕУ Центра изврности за примену оптичке спектроскопије у физици, науци о материјалима и заштити животне средине.
2. FP6 “**NanoCharm** - Multifunctional **Nanomaterials Characterization Exploiting Ellipsometry and Polarimetry**”
Пројекат који је имао задатак да се елипсометрија и фотометрија искористе за карактеризацију наноматеријала, значајно је повећао научне и стручне капацитете нашег Центра.

2. FP7 “NIM_NIL - Negative Index Materials by Nanoimprint Lithography”

Пројекат је имао за циљ производњу 3Д материјала са негативним индексом преламања великих површина помоћу наноимпринт литографије.

Кандидат је учествовао у научној сарадњи са:

- Institute of Physics, Polish Academy of Science, Poland, разумевање оптичких особина полумагнетних полупроводника.
- Christian Doppler Laboratory, Institute for Semiconductors and Solid State Physics, Линц, Аустрија, разумевање оптичких особина Архимедових фотонских кристала.
- Institute of Physics, University of Leoben, Аустрија, разумевање оптичких особина Архимедових фотонских кристала.
- Laboratory for organic matter physics, University of Nova Gorica, Словенија: разумевање оптичких особина графена.
- Functional Surfaces and Nanostructures, Profactor GmbH, Аустрија, разумевање оптичких особина графена
- Institute of Inorganic Methodologies and of Plasmas, IMIP-CNR, University of Bari, Италија, разумевање оптичких особина графена
- National Institute for Nanotechnology-NINT, Едмонтон, Канада; разумевање оптичких особина графена.

2.5 Организација научних скупова:

- Кандидат је био члан организационог комитета међународне конференције “IV International School and Conference on Photonics” 26-30 August 2013, Belgrade, Serbia, Photonica'13

3. Организација научног рада

3.1 Руковиђење пројектима, потпројектима и задацима

Руководилац иновационог пројекта “Развој универзалног лабораторијско-индустријског дигитално-програмабилног мерног појачавача за примене у индустрији, аналитичкој техници и медицини” бр. 401-00-00144/2008-01/76 ” финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој у периоду 2008-2009. године.

4. Квалитет научних резултата

Кандидат је до сада у свом научном раду објавио **23 рада** у међународним часописима са ISI листе од чега 9 категорије M21, 4 категорије M22 и 10 категорије M23. На националним и међународним скуповима кандидат је објавио **34 саопштења**. Са међународних скупова има 23 саопштења од тога 2 предавања по позиву штампано у изводу M32, 2 саопштења штампана у целини M33, 19 саопштења штампаних у изводу M34. Са националних скупова има 11 саопштења штампаних у изводу M64. Укупан **импакт фактор радова** износи **34,61**.

Након избора у претходно звање кандидат је објавио **15 радова** у међународним часописима са ISI листе од чега **7 категорије M21, 3 категорије M22 и 5 категорије M23**. На националним и међународним скуповима кандидат је објавио **21 саопштења** од тога 14 са међународних и 7 са домаћих скупова. Са међународних скупова има 1 предавање по позиву штампано у изводу M31, 2 рада штампана у целини M33 и 11 радова штампаних у изводу M34. Са националних скупова има 7 саопштења штампаних у изводу M64. Укупан **импакт фактор радова** износи **25,57**.

4.1 Утицајност

Према подацима са базе Web of science на дан 15. децембар 2015, радови кандидата су укупно цитирани 110 пута, од чега 95 без самоцитата, док је h-indeks износио 7.

Према подацима са сајта Google scholar на дан 15. децембар 2015, радови кандидата су цитирани 142 пут, уз h-indeks који је износио 8.

Елементи за квантитативну оцену научног доприноса др Ђорђа Јовановића за избор у звање виши научни сарадник

Остварени резултати кандидата у периоду након претходног избора у звање

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M21	8	7	56
M22	5	3	15
M23	3	4	12
M32	1.5	1	1.5
M33	1	2	2
M34	0.5	11	5.5
УКУПНО			92

Табела испуњености диференцијалног услова за избор у звање виши научни сарадник

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42} \geq$	10	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24} \geq$	5	
Виши научни сарадник	Укупно	48	92
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	40	86.5
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32}+M_{41}+M_{42} \geq$	28	84.5
Научни саветник	Укупно	65	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	50	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32} \geq$	35	

Списак објављених научних радова

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Aleksandar Matković, Manisha Chhikara, Marijana Milićević, Uroš Ralević, Borislav Vasić, **Djordje Jovanović**, Milivoj R. Belić, Gvido Bratina, and Radoš Gajić
Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene,
Journal of Applied Physics 117, 015305 (2015) (ИФ = 2.183)
2. Angela Beltaos, Aleksander G. Kovačević, Aleksandar Matković, Uroš Ralević, Svetlana Savić-Šević, **Djordje Jovanović**, Branislav M. Jelenković and Radoš Gajić
Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene,
Journal of Applied Physics 116, 204306 (2014) (ИФ = 2.183)
3. Marin Tadic, Matjaz Panjan, Dragana Markovic, Boban Stanojevic, **Djordje Jovanovic**, Irena Milosevic, Vojislav Spasojevic
NiO core-shell nanostructure with ferromagnetic-like behavior at room temperature,
Journal of Alloys and Compounds 586, S1, S322–S325 (2014) (ИФ = 2.999)
4. Borislav Vasić, Markus Kratzer, Aleksandar Matković, Andreas Nevosad, Uroš Ralević, **Djordje Jovanović**, Christian Ganser, Christian Teichert and Radoš Gajić
Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography,
Nanotechnology 24, 015303 (2013) (ИФ = 3.672)
5. Aleksandar Matković, Uroš Ralević, Manisha Chhikara, Milka M. Jakovljević, **Djordje Jovanović**, Gvido Bratina and Radoš Gajić,
Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry
Journal of Applied Physics 114, 093505 (2013) (ИФ = 2.185)
6. Aleksandar Matkovic, Angela Beltaos, Marijana Milicevic, Uros Ralevic, Borislav Vasic, **Djordje Jovanovic**, Rados Gajic,
Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene,

Journal of Applied Physics 112, 123523 (2012) (ИФ = 2.210)

7. Marin Tadic, Nada Citakovic, Matjaz Panjan, Boban Stanojevic, Dragana Markovic, **Dorđe Jovanovic** and Vojislav Spasojevic
Synthesis, morphology and microstructure of pomegranate-like hematite (α -Fe₂O₃) superstructure with high coercivity
Journal of Alloys and Compounds 543, 118 (2012) (ИФ = 2.390)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

8. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl
Refraction and band isotropy in 2D square-like Archimedean photonic crystal lattices,
Optics Express **16**, 4048 (2008) (ИФ = 3.880)
9. N. Romčević, M. Romčević, A. Golubović, Le Van Khoi, A. Mzcielski, **Đ. Jovanović**,
D. Stojanović, S. Nikolić, and S. Đurić
Far-infrared and Raman spectroscopy of Cd_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Se_y: Phonon properties
Journal of Alloys and Compounds 397, 52 (2005) (ИФ = 1.370)

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. **Dj. Jovanović**, B. Nikolić, T. Radić, D.M. Djokić, R. Gajić
Uncoupled photonic band gaps
Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications 10, 657 (2012) (ИФ = 1.792)
2. **Djordje Jovanović** and Radoš Gajić
Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal,
J. of Nanophotonic 5, 051820-1 (2011) (ИФ = 1.570)
3. Goran Isić, Milka Jakovljević, Marko Filipović, **Djordje Jovanović**, Borislav Vasić,
Saša Lazović, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Radmila Kostić, Radoš Gajić, Jozef
Humlíček, Maria Losurdo, Giovanni Bruno, Iris Bergmair, and Kurt Hingerl
Spectroscopic Ellipsometry of Few-Layer Graphene,
J. of Nanophotonic 5, 051809 (2011) (ИФ = 1.570)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

4. R. Gajić, **Đ. Jovanović**, K. Hingerl, R. Meisels and, F. Kuchar

2D photonic crystals on the Archimedean lattices (tribute to Johannes Kepler (1571-1630))

Optical Materials 30, 1065 (2008) (ИФ = 1.714)

Радови у међународном часопису (M23)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Aleksandar Matković, Ivana Milošević, Marijana Milićević, Tijana Tomašević-Ilić, Jelena Pešić, Milenko Musić, Marko Spasenović, Djordje Jovanović, Borislav Vasić, Christopher Deeks,
Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping,
2D Materials 3, 015002 (2016)
2. Z. Ž. Lazarevic, Č. Jovalekić, A. Milutinović, N. Daneu, M. Romčević, **Đ. Jovanović**, and N. Romčević,
Spectroscopy investigation of nanostructured nickel-zinc ferrite obtained by mechanochemical synthesis,
Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 9, 102 (2015) (ИФ = 0.394)
3. Dejan Todorović, Aleksandar Matković, Marijana Milićević, **Djordje Jovanović**, Radoš Gajić, Iva Salom and Marko Spasenović,
Multilayer graphene condenser microphone,
2D Materials 2, 045013 (2015)
4. A. Beltaos, A. Kovačević, A. Matković, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, B. Jelenković and R. Gajić,
Damage Effects on Multi-layer Graphene from Femtosecond Laser Interaction,
Physica Scripta T162, 014015, (2014) (ИФ = 1.126)
5. D. Stojanović, A. Matković, S. Aškračić, A. Beltaos, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, and R. Gajić
Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping,
Physica Scripta T157, 014010 (2013) (ИФ = 1.296)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

6. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl

Optical Properties of the (3, 12, 12) Hexagonal Archimedean Photonic Crystal
Acta Phys.Pol. A 116, 642 (2009) (ИФ = 0.433)

7. **D. Jovanovic**, R. Gajic, D. Djokic, K. Hingerl
Waveguiding Effect in GaAs 2D Hexagonal Photonic Crystal Tiling
Acta Phys. Pol. A 116, 55 (2009) (ИФ = 0.433)
8. **D. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl
Optical properties of GaAs 2D Archimedean photonic lattice tiling with the p4g symmetry
Science of Sintering, 40, 167 (2008) (ИФ = 0.412)
9. R. Gajić, R. Meisels, F. Kuchar, **Dj. Jovanović**, K. Hingerl
Negative refraction and left-handedness in 2D Archimedean lattice photonic crystals materials
Materials Science Forum 555, 83 (2007) (ИФ = 0.399)
10. **Dj. Jovanović**, D. Milivojević, M. Romčević, B. Babić-Stojić and N. Romčević
Optical and Magnetic Properties of Hg_{1-x}Mn_xSe Alloys
Materials Science Forum 494, 277 (2005) (ИФ = 0.399)

Зборници међународних научних скупова (M30)

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

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. A. Matković, I. Milošević, M. Milićević, A. Beltaos, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. M. Jakovljević, M. Musić, U. Ralević, M. Spasenović, **Dj. Jovanović**, B. Vasić, G. Isić and R. Gajić, Spectroscopic and Scanning Probe Microscopic Investigations and Characterization of Graphene, Book of Abstracts, p. 32, XIX Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM 2015, Belgrade, Serbia, 7-11 September 2015.

Радови објављени пре претходног избора у звање:

2. R. Gajic, A. Matkovic, U. Ralevic, G. Isic, M. Jakovljevic, B. Vasic, **Dj. Jovanovic**, R. Kostic, V. Damljanovic, Optical Spectroscopy of Single and Few-Layer Graphene, Book

of Abstracts, p. 41, XVIII Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM 2011, Belgrade, Serbia, 18-22 April 2011.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Todorovic Dejan, Salom Iva, **Jovanovic Djordje**, Matkovic Aleksandar, Milicevic Marijana, Radosavljevic Mirjana, Graphene Microphone, AES Convention136, p. 9063-1-5, 136th International AES Convention, Berlin, Germany, 26-29 April, 2014.
2. D. Todorović, I. Salom, A. Matković, **Dj. Jovanović**, and M. Milićević, Prospects of Graphene in Acoustics and Audio-technology, Book of abstracts, p. 23-28, 2nd International Acoustics and Audio Engineering Conference TAKTONS 2013, Novi Sad, Serbia, 13-16 November 2013.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. A. Matković, I. Milošević, M. Milićević, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. Musić, M. Spasenović, **Dj. Jovanović**, B. Vasić, M. R. Belić and R. Gajić, Chemical Doping of Langmuir-Blodgett Assembled Graphene Films for Flexible Transparent Conductive Electrodes, Book of Abstracts, p. 93, XIX Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM 2015, Belgrade, Serbia, 7-11 September 2015.
2. Dejan Todorović, Aleksandar Matković, Marijana Milićević, **Djordje Jovanović**, Iva Salom, Marko Spasenović, Prototype of Microphone with Multilayer Graphene Membrane, Book of abstracts, 3rd International Acoustics and Audio Engineering Conference TAKTONS 2015, Novi Sad, Serbia, 18-21 November 2015.
3. A. Beltaos, A. Kovačević, A. Matković, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, B. Jelenković and R. Gajić, Damage effects on few-layer graphene from femtosecond laser interaction, Book of abstracts, p. 85, IV International School and Conference on Photonics-PHOTONICA'13, Belgrade, Serbia, 26-30 August 2013.
4. A. Matković, U. Ralević, M. Chhikara, M. M. Jakovljević, **Dj. Jovanović**, G. Bratina, and R. Gajić, Spectroscopic ellipsometry of chemical vapor deposited graphene transferred onto a dielectric substrate, Book of abstracts, p. 103, IV International School and Conference on Photonics-PHOTONICA'13, Belgrade, Serbia, 26-30 August 2013.
5. Gvido Bratina, Manisha Chikkara, Egon Pavlica, Aleksandar Matkovic, Angela Beltaos, **Djordje Jovanovic**, Danka Stojanovic, Rados Gajic, Initial stages of growth of pentacene

on graphene, p.310, APS March Meeting 2013, Baltimore, Maryland, USA, 18-22 March 2013.

6. Markus Kratzer, B. Vasić, A. Matković, Andreas Nevesad, U. Ralević, **Dj. Jovanović**, Christian Ganser, R. Gajić, Christian Teichert, Manipulation of single layer graphene using atomic force microscopy, 4th European Nanomanipulation Workshop, Krakow, Poland, 12-14 June 2013.
7. Markus Kratzer, Stefan Klima, Andreas Pavitschitz, Christian Ganser, Christian Teichert, Borislav Vasic, Aleksandar Matkovic, Uros Ralevic, **Djordje Jovanovic**, Rados Gajic, Dynamic plowing lithography and 6P thin film growth on graphene investigated by atomic force microscopy, Book of abstracts, p. 169, 62. Annual Meeting of the Austrian Physical Society, Austria, 18-21 September 2012.
8. A. Matković, A. Beltaos, U.Ralević, M.M.Jakovljević, G.Isić, B.Vasić, **Đ.Jovanović**, Z.Lazić, M.M. Smiljanić, D.Vasiljević-Radović, and R.Gajić, Spectroscopic ellipsometry measurements of doped graphene, Book of abstracts, p. 208, Graphene 2012, Belgium, 10-13 April 2012.
9. Borislav Vasić, Markus Kratzer, Aleksandar Matković, Andreas Nevesad, Uroš Ralević, **Đorđe Jovanović**, Christian Ganser, Christian Teichert и Radoš Gajić, AFM lithography of graphene using dynamic plowing, Book of abstracts, p. 147, International Conference on Nanoscience + Technology ICN+T 2012, France, 23- 27 July 2012.
10. **Dj. Jovanović**, B. Nikolić, T. Radić, D. M. Djokić, and R. Gajić, Optical properties of photonic crystals: Uncoupled photonic band gaps, Book of abstracts, p.174, The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices-ICOM 2012, Belgrade, Serbia, 03-06 September 2012.
11. D. Stojanović, A. Matković, S. Aškračić, **Đ. Jovanović**, A. Beltaos, R. Gajić, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, Raman spectroscopy of graphene: Doping and mapping, Book of abstracts, p.122, The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices-ICOM 2012, Belgrade, Serbia, 03-06 September 2012.

Радови објављени пре претходног избора у звање:

12. **Đ. Jovanović** and R. Gajić, Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal, Book of abstracts, p.82, 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics MediNano-3, Belgrade, Serbia, 18-19 October 2010.
13. Goran Isic, Milka Miric, Marko Filipovic, **Djordje Jovanovic**, Borislav Vasic, Radmila Kostic, Rados Gajic, Iris Bergmair, Kurt Hingerl, Karsten Hinrichs, Jozef Humlicek, Maria Losurdo, and Giovanni Bruno, Spectroscopic Ellipsometry of Few Layer Graphene, Book of abstracts, p.73, 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics MediNano-3, Belgrade, Serbia, 18-19 October 2010.

14. **Đ. Jovanović**, R. Gajić and K. Hingerl, Optical properties of Archimedean photonic crystals, Book of abstracts, p.123, II International School and Conference on Photonic PHOTONICA09, , Belgrade, Serbia, 24-28 August 2009.
15. **Đ. Jovanović**, R.Gajic, D.Djokić and K.Hingerl, Optical properties of GaAs-based 2D hexagonal photonic crystal with p6mm symmetry, Scientific Programme and the Book of Abstracts, p. 82, E-MRS 2008 Fall meeting, Warsaw, Poland, September 15-19 September, 2008.
16. A. Beltaos, R. Gajić, G. Isić, **Dj. Jovanović**, B. Novaković, N. Paunović, Z.V. Popović, M. Radović, K. Winkler, Scanning Probe Microscopy of Atomic and Nano Structures, Programme and the Book of Abstracts, p. 147, 9-th Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, 10-14 September, 2007.
17. **Dj. Jovanović**, R. Gajić, K. Hingerl, Refraction in the 2D Hexagonal-like Photonic Crystals, Programme and the Book of Abstracts, p. 108, 9-th Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, 10-14 September, 2007.
18. R. Gajić, **Đ. Jovanović**, K. Hingerl, R. Meisels and, F. Kuchar, 2D photonic crystals on the Archimedean lattices tribute to Johannes Kepler (1571-1630), Book of abstracts, p. 15, International Conference on Physics of Optical Materials and Devices ICOM 2006, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 31 August – 2 September, 2006.
19. R. Gajić, R. Meisels, F. Kuchar, **Dj. Jovanović**, K. Hingerl, Negative Refraction and Left-Handedness in 2D Archimedean Lattice Photonic Crystals, Programme and the Book of Abstracts p. 23, Eight Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2006, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 4-8 September, 2006.

Зборници скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. **Đorđe Jovanović**, Božidar Nikolić, Radoš Gajić, Nespareni fotonski zonski procepi u kvadratnim fotonskim kristalima, Zbornik abstrakata, p.25, Sedma radionica fotonike 2014, Kopaonik, Srbija, 10-14 Mart, 2014.

2. Aleksandar Matković, Angela Beltaos, Marijana Milićević, Uroš Ralević, Borislav Vasić, **Djordje Jovanović**, Radoš Gajić, Spektroskopska nulirajuća elipsometrija grafena, Zbornik abstrakata, p.23, Šesta radionica fotonike 2013, Kopaonik, Srbija, 04-08 Mart, 2013.
3. Angela Beltaos, Aleksander G. Kovačević, Aleksandar Matković, **Dorđe Jovanović**, Dejan V. Pantelić, Radoš Gajić, Branislav M. Jelenković, Interakcija femtosekundnog laserskog snopa sa grafenom: fotoluminescencija i oštećivanje , Zbornik abstrakata, p.26, Šesta radionica fotonike 2013, Kopaonik, Srbija, 04-08 Mart, 2013.
4. **Dorđe jovanović**, Aleksandar Matković, Angela Beltaos, Danka Stojanović, Radoš Gajić, Ramanova spektroskopija temperaturno indukovano naprežanja u jednoslojnom grafenu prekrivenog poli(metil metakrilatom), Zbornik abstrakata, p.33, Šesta radionica fotonike 2013, Kopaonik, Srbija, 04-08 Mart, 2013.
5. Angela Beltaos, Iris Bergmair, M. Damljanović, Radoš Gajić, W. Hackl, G. Isić, M. Jakovljević, **Dj. Jovanović**, R. Kostić, Z. Lazić, A. Matković, U. Ralević, M. M. Smiljanić, B. Vasić, D. Vasiljević-Radović, Spektroskopija grafena, Zbornik abstrakata, p. 11, Peta radionica fotonike 2012, Kopaonik, Србија, 10-14 Mart, 2012.
6. **Ђ. Јовановић**, Неспарени фотонски зонски процепи, Zbornik abstrakata, p. 25, Peta radionica fotonike 2012, Kopaonik, Србија, 10-14 Mart, 2012.
7. A. Matković, U. Ralević, A. Beltaos, M. M. Jakovljević, G. Isić, B. Vasić, **Ђ. Jovanović** i R. Gajić, Spektroskopska Elipsometrija Grafena, Zbornik abstrakata, p. 38, Peta radionica fotonike 2012, Kopaonik, Србија, 10-14 Mart, 2012.

Радови објављени пре претходног избора у звање:

8. **Dorđe Jovanović**, Radoš Gajić, Kurt Hingerl, Оптичке особине Архимедових фотонских кристала, Zbornik abstrakata, p. 14, Četvrta radionica fotonike 2012, Kopaonik, Србија, 02-06 Mart, 2011.
9. **Ђорђе Јовановић**, Оптичке особине Архимедових фотонских кристала, Zbornik abstrakata, ФОТОНИКА 2009 – ТЕОРИЈА И ЕКСПЕРИМЕНТИ У СРБИЈИ, Belgrade, Serbia, 22-24 April, 2009.
10. **Ђ. Jovanović**, R. Gajić, K. Hingerl, Optical Properties of GaAs 2D Photonic Archimedean Lattice Tiling with p4g Symmetry, Book of abstracts, VII National Conference Physics and Technology of Materials FITEM 2007, Čačak, Serbia, 6-8 August, 2007.
11. **Ђ. Jovanović**, M. Romčević, V. A. Kulbachinskii and N. Romčević, Phonon properties of $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$ alloys, Book of abstracts, p. 181, XVI National Symposium on Condensed Matter Physics-SFKM 2004, Sokobanja, Serbia, 20-23. September, 2004.

Магистарске и докторске тезе (M70)

Одбрањена магистарска дисертација (M71)

Ђорђе Јовановић

“Вибрациона спектроскопија чврстих раствора $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ и $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$ ”

Физички факултет, Универзитет у Београду (2005)

Одбрањена докторска дисертација (M72)

Ђорђе Јовановић

“Оптичке особине фотонских кристала са Архимедовом решетком”

Физички факултет, Универзитет у Београду (2010)

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
И НАУКЕ
Комисија за стицање научних звања

Број:06-00-75/382
13.07.2011. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИЉИПНОС.		16 SEP 2011	
Број	Фр	Фр	Прилог
0701	1223/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 13.07.2011. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Ђорђе Јовановић

стиче научно звање
Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

утврдио је предлог број 661/1 од 17.05.2011. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 668/1 од 24.05.2011. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања ***Научни сарадник***.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 13.07.2011. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања ***Научни сарадник***, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете и науке у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
др Станислава Стошић-Грујичић,
научни саветник

С. Стошић-Грујичић



УГОВОР О СТИПЕНДИРАЊУ ПОСЛЕДИПЛОМАЦА

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. МИНИСТАРСТВО ЗА НАУКУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И РАЗВОЈ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
Београд, Немањина 24, (у даљем тексту Министарство), и

2. БОРБЕ ЈОВАНОВИЋ
ул. Кнез Данилова 12, Београд

у року маја 2002

(датум уписа последипломских студија и извршене обавезе)
(у даљем тексту: истраживач - стипендиста)

Уговорне стране споразумеле су се у следећем:

Члан 1.

На основу конкурса за стипендирање младих талената за магистарске студије и њихово укључивање у научноистраживачке и развојне пројекте Министарства и Одлуке Министра о стипендирању

БОРБЕ ЈОВАНОВИЋ

стиче статус истраживача - стипендисте Министарства од 01/02/2002 године.

Министарство из средстава буџета Републике Србије обезбеђује стипендију истраживачу - стипендисти месечно, током целе године.

Стипендија се уплаћује на жиро (или текући) рачун истраживача - стипендисте.

Обезбеђују се и средства за покриће дела материјалних трошкова рада истраживача - стипендисте на пројекту у научноистраживачкој организацији.

Стипендисти не плаћају школарину за последипломске студије на основу Одлуке Владе Републике Србије.

Истраживач-стипендиста сходно Одлуци Министра, распоређује се у научноистраживачку организацију

Институт за физику, Земун

на пројекту:

Оптичке и транспортне особине халкогенида олова и живе

(ев. бр. 1481)

Члан 2.

Истраживач - стипендиста се обавезује да ће у научноистраживачкој организацији, у којој је распоређен, савесно и одговорно радити на пројекту, према плану рада који ће утврдити руководиоца пројекта, ментор и стипендиста, и доставити Министарству у року од 15 дана по распореду на пројекту.

У току трајања стипендирања стипендиста треба да заврши последипломске студије и одбрани магистарску тезу у року од највише три године, почев од уписа на последипломске студије.

Истраживач - стипендиста, ментор и руководиоца пројекта су дужни да усагласе тему магистарске тезе кандидата.

За време док прима стипендију стипендиста се обавезује да ради на свом научном усавршавању.

Истраживач - стипендиста је у обавези да подноси извештај о свом раду на захтев Министарства.

Члан 3.

Средства по овом уговору обезбеђују се од 01/02/2002 године. Уговор се закључује на годину дана, са могућношћу продужења и то најдуже три године.

Основ продужења стипендије су постигнути резултати истраживача - стипендисте у раду на пројекту, као и резултати на последипломским студијама.

Корисник стипендије Министарства не може истовремено користити друге стипендије.

Ако у међувремену истраживач - стипендиста заснује радни однос, одбрани магистарску тезу, или ако настану друге околности које условљавају да не може даље да ради на пројекту и прима стипендију (одлазак у иностранство ради усавршавања, запослења и сл), истраживач - стипендиста је у обавези да најкасније у року од 10 дана о томе писмено извести Министарство.

Уколико стипендиста не извести Министарство о променама из претходног става у предвиђеном року, у обавези је да врати примљени износ стипендије.

Члан 4.

Уколико се укаже могућност да истраживач - стипендиста, који је својим радом показао добре резултате, заснује радни однос у научноистраживачкој организацији, Министарство ће дати препоруку и подршку за његов пријем у радни однос.

Члан 5.

Ради обезбеђивања услова рада, као и материјалних трошкова за рад истраживача - стипендисте на пројекту, Министарство ће закључити уговор о томе са научноистраживачком организацијом у којој је истраживач - стипендиста распоређен.

Члан 6.

Овај уговор може се раскинути и пре истека времена на који је закључен, на писмени захтев истраживача - стипендисте, о чему ће Министарство одлучити.

Министарство ће тражити раскид овог уговора ако од научноистраживачке организације у којој је истраживач - стипендиста распоређен добије извештај по коме се констатује да истраживач - стипендиста не извршава преузете обавезе, односно да се неодговорно и несавесно односи према добијеним радним задацима.

Уговор се раскида и у случају да истраживач - стипендиста прећути или да нетачне податке о свом статусу, а који су битни за закључивање овог уговора, или доведе Министарство у било коју другу заблуду.

Члан 7.

Корисник стипендије се обавезује да остане у земљи три године по завршетку стипендирања. У случају неиспуњења ове обавезе корисник стипендије мораће да врати Министарству, у року од две године, целокупан примљени износ стипендије, ревалоризован према висини стипендије у месецу када је утврђена обавеза повраћаја стипендије.

Члан 8.

У случају спора, који се не може решити сагласношћу уговорних страна, решаваће надлежни суд у Београду.

Члан 9.

Измене и допуне овог уговора вршиће се анексом уговора.

Члан 10.

Овај уговор сачињен је у четири 4 истоветна примерка, од којих се један (1) налази код истраживача - стипендисте, а три (3) у Министарству.

Број дел.прот. Министарства **451-03-01634/2002-02/1901**

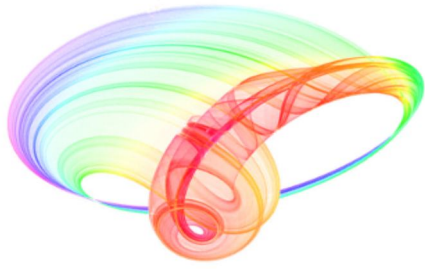
Београд, 28.06.2002. године

ИСТРАЖИВАЧ-СТИПЕНДИСТА

Зоран Јовановић



МИНИСТАР
Проф. др Драган Домазет



IV International School and Conference on Photonics
26-30 August 2013, Belgrade, Serbia

PHOTONICA'13

and joint COST actions BM1205 and MP1204 training school

[Photonica 2013](#) [About Photonica](#) [Topics](#) [Lectures & Talks](#) [Committees](#) [Contact](#) [Posters](#)

[Important dates](#)
[Registration](#)
[Manuscript Submission](#)
[Venue](#)
[Travel and visas](#)
[Accommodation](#)
[Program](#)
[Social events](#)
[Sponsors](#)
[Conference Fees](#)

NEWS!

[PHOTO GALLERY](#)

[Institute of Physics](#)
University of Belgrade

["Vinca" Institute](#)
University of Belgrade

[Faculty of Electrical Engineering](#)
University of Belgrade

[Faculty of Physics](#)
University of Belgrade

[IHTM](#)
University of Belgrade

[Faculty of Technical Sciences](#)
University of Novi Sad

[Faculty of Sciences and Mathematics](#)
University of Nis

[Optical Society of Serbia](#)

[SANU - Serbian Academy of Sciences and Arts](#)

Under auspices of:

[Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia](#)

Committees

Scientific Committee

Arlene D. Wilson-Gordon, Israel
Boris Malomed, Israel
Branislav Jelenković, Serbia
Dejan Milošević, Bosnia and Herzegovina
Detlef Kip, Germany
Dragan Indjin, United Kingdom
Feng Chen, China
Gaetano Mileti, Switzerland
Giorgos Tsironis, Greece
Goran Pichler, Croatia
Ian Bennion, United Kingdom
Jelena Radovanović, Serbia
Kurt Hingerl, Austria
Laurentius Windholz, Austria
Ljupčo Hadžievski, Serbia
Milutin Stepić, Serbia
Milivoj Belić, Qatar
Nikola Burić, Serbia
Paul Harrison, United Kingdom
Radoš Gajić, Serbia
Sergei Turitsyn, United Kingdom
Slobodan Vuković, Serbia
Stefka Cartaleva, Bulgaria
Vladimir Škarka, France

Organizing Committee

Institute of Physics, Belgrade
Radoš Gajić (Chair)
Radmila Panajotović (Secretary)
Branislav Jelenković
Jelena Pešić
Duška Popović
Dragana Jović
Dejan Timotijević
Goran Isić

[COST Action BM1205 - European Network for Skin Cancer Detection Using Laser Imaging](#)

[COST Action MP1204 - TERA - MIR Radiation: Materials, Generation, Detection and Applications](#)

[Link to CEAMPP2013, a one day satellite conference.](#)

[Photonica11](#)
III International School and Conference on Photonics

[Photonica09](#)
II International School and Conference on Photonics

Selected peer reviewed contributions will be published in the Topical Issue of Physica Scripta

Marijana Milićević

Vesna Vučić

Andjela Beltaos

Djordje Jovanović

Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade

Milena Ivanović

Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade

Ljupčo Hadžievski

Suzana Petrović

Milan Trtica

Mihajlo Mudrinić

Aleksandra Maluckov

Faculty of Technical Sciences, Novi Sad

Miloš Živanov

School of Electrical Engineering, Belgrade

Jelena Radovanović

Peđja Mihailović

Jovan Elazar

Faculty of Physics, Belgrade

Bratislav Obradović

Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy (IHTM), Belgrade

Zoran Jakšić

Slobodan Vuković

UNIVERZITET U BEOGRADU

FIZIČKI FAKULTET

Master rad

**INFRACRVENA SPEKTROSKOPIJA
JEDNOSLOJNOG I VIŠESLOJNOG GRAFENA**

Mentor:

dr Radoš Gajić, naučni savetnik

Rukovodilac rada:

Komisija:

Prof. dr Ivanka Milošević

Doc. dr Zoran Nikolić

Student:

Marijana Milićević

Br.indeksa:

M11/2011/12

Beograd, oktobar 2012

Ovaj master rad uradjen je na Institutu za Fiziku u Beogradu, u Centru za fiziku čvrstog stanja i novih materijala. Rukovodilac rada je Dr Radoša Gajića, naučni savetnik Instituta za fiziku koji je inicirao i omogućio moj rad na ovoj temi, na čemu mu dugujem veliku zahvalnost. Zahvaljujem mu takodje na svim idejama, korisnim savetima i pomoći pri merenju.

Veoma mi je značila i saradnja sa ostalim kolegama u grupi i centru, MSc Aleksandrom Matkovićem, MSc Dankom Stojanović, Dr Goranom Isićem, MSc Milkom Jakovljević, MSc Andjelom Beltaos, Dr Nenadom Lazarevićem i Dr Djordjem Jovanovićem. Vreme provedeno sa njima i ostalim kolegama na institutu predstavljalo je pravo zadovoljstvo. Posebno se zahvaljujem: MSc Aleksandru Matkoviću na svim savetima, diskusijama i pomoći u realizaciji eksperimentalnih merenja, kao i pomoći u programiranju u Matlabu; MSc Danki Stojanović na dva grafenska uzorka koja su korišćena pri merenju, Dr Goranu Isiću na korisnim konsultacijama i Matlab programu sa koeficijentima refleksije za grafenski uzorak u trofaznom sistemu i Dr Nenadu Lazareviću na Raman merenjima uzoraka.

Zahvaljujem se i članovima komisije na fizickom fakultetu Dr Ivanki Milošević i Dr Zoranu Nikoliću na vremenu i podršci.

Posebno, zahvaljujem profesoru Dr Zoranu V. Popoviću, rukovodiocu Centra za čvrsto stanje i nove materijale, na mogućnosti da radim u laboratorijama centra.

Na kraju, zahvaljujem se mojim roditeljima Vesni i Toplici Milićević na velikoj podršci i razumevanju.

Ovaj rad je podržan od strane Ministarstva prosvete i nauke kroz projekte OI171005, III45018 i evropskog projekta EU FP7 *NIM_NIL*.

UNIVERZITET U BEOGRADU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Master rad

ANALIZA RAMANOVIIH SPEKTARA GRAFENA

Komisija:

Mentor:

Prof. dr Milan Tadić

Rukovodilac rada:

dr. Radoš Gajić, naučni savetnik

Student:

Danka Stojanović

Br.indeksa:

2011/3099

Beograd, jul 2012

Ovaj master rad je urađen na Institutu za Fiziku u Zemunu, u Centru za fiziku čvrstog stanja i novih materijala, pod rukovodstvom Dr Radoša Gajića, naučnog savetnika Instituta za fiziku. On je pokrenuo moj rad na ovoj temi i zahvaljujem mu na idejama, korisnim diskusijama i merenjima. Takođe zahvaljujem profesoru Dr Milanu Tadiću, mom mentoru sa Elektrotehničkog fakulteta, na saradnji, razumevanju i podršci.

Bilo mi je zadovoljstvo da saradujem sa kolegama MSc Aleksandrom Matkovićem, MSc Sonjom Aškrabić, Dr Đorđem Jovanovićem, Mr Angelom Beltaos, dipl.fiz. Marijanom Milićević, Dr Nenadom Lazarevićem, MSc Milkom Jakovljević i Dr Goranom Isićem. Aleksandru Matkoviću zahvaljujem na svim savetima, diskusijama i pomoći u realizaciji eksperimentalnih merenja. Sonji Aškrabić zahvaljujem na sugestijama i strpljenju pri merenju na TriVista 557 Raman sistemu. Đorđu Jovanoviću zahvaljujem na konsultacijama i obuci za korišćenje Micro Raman Chromex 2000 sistema. Zahvaljujem Angeli Beltaos za pripremanje grafenskog uzorka IDB90_45 koji je korišćen za merenje Ramanovih mapa, i Marijani Milićević za pripremanje grafenskog uzorka IDB300_M15 kojim su mereni Ramanovi spektri (iz poglavlja 5.2). Nenadu Lazareviću zahvaljujem na objašnjenjima u vezi Ramanove spektroskopije. Zahvaljujem Milki Jakovljević i Goranu Isiću na svim konsultacijama kao i pomoći u vezi korišćenja programa Matlab i Origin.

Posebno, zahvaljujem profesoru Dr Zoranu V. Popoviću, kao i celoj ekipi iz Centra za fiziku čvrstog stanja i novih materijala na podršci i razumevanju. Takođe, zahvaljujem i kolegama iz Centra za Fotoniku sa kojima sedim u kancelariji.

Za Ramanove spektre (iz poglavlja 5.2) zahvaljujem Dr Bakker i De Luca sa Montanuniversität Leoben, Austrija. Takođe, zahvaljujem se profesorki Dr Ivanki Holclajtner-Antunović i Danici Bajuk-Bogdanović sa Fakulteta za fizičku hemiju koje su omogućile merenja Ramanovih mapa (poglavlje 5.4).

Zahvaljujem svojim roditeljima, Dr Mileni Jovašević-Stojanović i Dr Božidaru Stojanoviću na razumevanju i podršci.

Ovaj rad je podržan od strane Ministarstva prosvete i nauke kroz projekte OI171005 i III45018.

На основу чл. 11, 28 и 32-36. Закона о иновационој делатности („Службени гласник Републике Србије“, бр. 110/05 – у даљем тексту: Закон) и Правилника о условима конкурисања, критеријумима за избор реализатора пројеката и условима финансирања пројеката или изградње инфраструктуре намењене реализацији иновационих пројеката ("Службени гласник РС", бр. 59/06- у даљем тексту: Правилник), сагласно Одлуци број 451-01-2932/2007- 4/01 од 28. 12.2007. године и Одлуци број 401-00-00144/2008-01/76 од 27.10.2008.године, а у вези са финансирањем реализације одобрених иновационих пројеката пријављених на јавни позив објављен дана 31.12.2007. године у дневном листу „Политика“, следеће уговорне стране:

1. Република Србија - Министарство за науку и технолошки развој, Београд, Немањина 22-26. ПИБ 105002818, матични број: 17693794 (у даљем тексту: Министарство), и
2. Реализатори иновационог пројекта
 - 2.1. Носилац реализације иновационог пројекта и регистровани реализатор, КРИСТАЛ ИНФИЗ ДОО, Београд, Прегревица 119, ПИБ 104669833, матични број: 20213574, субјект иновационе делатности уписан у Регистар иновационе делатности под ознаком бр. РИО/5/2006 (у даљем тексту: Регистровани реализатор/носилац реализације);
 - 2.2. Реализатор учесник
 - А) Институт за физику, Београд, Прегревица 118, ПИБ:100105980, матични број:07018029 (у даљем тексту: Реализатор учесник);
3. Руководилац иновационог пројекта, Јовановић Ђорђе, Београд, Прегревица 118, ЈМБГ:0108976710180 (у даљем тексту: Руководилац иновационог пројекта);

закључују

У Г О В О Р

о финансирању реализације иновационог пројекта по Програму иновационе делатности за 2007. годину

Члан 1.

Овим уговором утврђују се међусобна права и обавезе уговорних страна везано за начин и динамику реализације и услове финансирања буџетским средствима Иновационог пројекта Тип 1.: „Развој универзалног лабораторијско-индустријског дигитално-програмабилног мерног појачавача за примене у индустрији, аналитичкој техници и медицини“ (у даљем тексту: Иновациони Пројекат), одобреног под евиденционим бројем пријаве 451-01-00065/2008-01/57, која је саставни део овог Уговора (Прилог 1).

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:



1. за Републику Србију-Министарство за науку и технолошки развој

Милош Недељковић
Мр Божидар Ђелић, министар

2. за Реализаторе иновационог пројекта

1) за Регистрованог реализатора:
КРИСТАЛ ИНФИЗ ДОО

Ромчевић Небојша
Др Ромчевић Небојша, директор



2) за Реализаторе учеснике

1. Институт за физику

Драган Поповић
Др Драган Поповић, Директор



3. Руководилац иновационог пројекта

Јовановић Борђе
Јовановић Борђе

РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ
ДОКТОРА НАУКА

ЈОВАНОВИЋ (Милан) ЂОРЂЕ

РОЂЕН 1. АВГУСТА 1976. ГОДИНЕ У БЕОГРАДУ, САВСКИ ВЕНАЦ, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ДАНА 14. АПРИЛА 2005. ГОДИНЕ СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ МАГИСТРА ФИЗИЧКИХ НАУКА, А 22. ДЕЦЕМБРА 2010. ГОДИНЕ ОДБРАНИО ЈЕ ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ НА ФИЗИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ ПОД НАЗИВОМ „ОПТИЧКЕ ОСОБИНЕ ФОТОНСКИХ КРИСТАЛА СА АРХИМЕДОВОМ РЕШЕТКОМ”.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ

ДОКТОРА ФИЗИЧКИХ НАУКА

Редни број из евиденције о издатим дипломама 14100

У Београду, 17. априла 2012. године

ДЕКАН

др Љубиша Зековић

(М. П.)

РЕКТОР

др Бранко Ковачевић



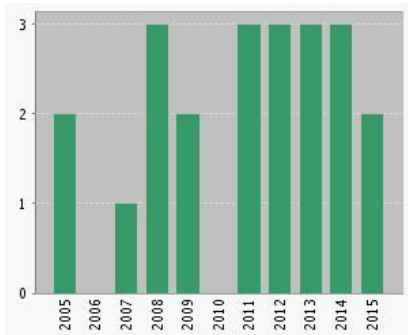
Citation Report: 22

(from All Databases)

You searched for: **From Marked List: ...More**

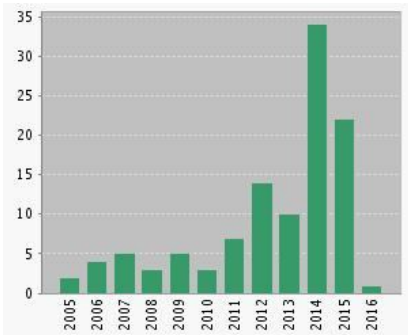
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 22
 Sum of the Times Cited [?]: 110
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 92
 Citing Articles [?]: 91
 Citing Articles without self-citations [?]: 82
 Average Citations per Item [?]: 5.00
 h-index [?]: 7

Sort by:

Page 1 of 3

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="2004"/> and <input type="text" value="2016"/> <input type="button" value="Go"/>	14	10	34	22	1	110	10.00
<input type="checkbox"/> 1. Synthesis, morphology and microstructure of pomegranate-like hematite (alpha-Fe2O3) superstructure with high coercivity EN By: Tadic, Marin; Citakovic, Nada; Panjan, Matjaz; et al. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 543 Pages: 118-124 Published: DEC 5 2012	0	2	15	7	1	25	6.25
<input type="checkbox"/> 2. Refraction and band isotropy in 2D square-like Archimedean photonic crystal lattices EN By: Jovanovic, D.; Gajic, R.; Hingerl, K. OPTICS EXPRESS Volume: 16 Issue: 6 Pages: 4048-4058 Published: MAR 17 2008	4	2	2	2	0	17	2.12
<input type="checkbox"/> 3. Far-infrared and Raman spectroscopy of Cd1-xMnxTe1-ySey: Phonon properties EN By: Romcevic, N; Romcevic, M; Golubovic, A; et al. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 397 Issue: 1-2 Pages: 52-57 Published: JUL 19 2005	1	1	1	1	0	10	0.91
<input type="checkbox"/> 4. Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography EN By: Vasic, Borislav; Kratzer, Markus; Matkovic, Aleksandar; et al. NANOTECHNOLOGY Volume: 24 Issue: 1 Article Number: 015303 Published: JAN 11 2013	0	1	5	2	0	8	2.67
<input type="checkbox"/> 5. Spectroscopic ellipsometry of few-layer graphene EN By: Isic, Goran; Jakovljevic, Milka; Filipovic, Marko; et al. JOURNAL OF NANOPHOTONICS Volume: 5 Article Number: 051809 Published: JUN 8 2011	5	1	2	0	0	8	1.60
<input type="checkbox"/> 6. Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene EN By: Matkovic, Aleksandar; Beltaos, Angela; Milicevic, Marijana; et al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 112 Issue: 12 Article Number: 123523 Published: DEC 15 2012	0	2	3	2	0	7	1.75

- | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|------|
| <input type="checkbox"/> | 7. Optical and magnetic properties of Hg1-xMnxSe alloys | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | By: Jovanovic, D; Milivojevic, D; Romcevic, M; et al. | | | | | | | |
| EN | Edited by: Uskokovic, DP; Milonjic, SK; Rakovic, DI | | | | | | | |
| | Conference: 6th Conference of the Yugoslav-Materials-Research-Society Location: Herceg Novi, SERBIA MONTENEG Date: SEP 13-17, 2004 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0.64 |
| | Sponsor(s): Republic Serbia, Minist Sci & Environm Protect; Yugoslav Mat Res Soc | | | | | | | |
| | CURRENT RESEARCH IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Book | | | | | | | |
| | Series: MATERIALS SCIENCE FORUM Volume: 494 Pages: 277-282 Published: 2005 | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 8. 2D photonic crystals on the Archimedean lattices (tribute to Johannes Kepler (1571-1630)) | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | By: Gajic, R.; Jovanovic, D.; Hingerl, K.; et al. | | | | | | | |
| EN | Conference: 1st International Conference on Physics of Optical Materials and Devices | | | | | | | |
| | Location: Herceg Novi, MONTENEGRO Date: AUG 31-SEP 02, 2006 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0.75 |
| | Sponsor(s): Vinca Inst; Lab Chimie Matiere Condensee Paris | | | | | | | |
| | OPTICAL MATERIALS Volume: 30 Issue: 7 Pages: 1065-1069 Published: MAR 2008 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 9. Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | By: Matkovic, Aleksandar; Ralevic, Uros; Chhikara, Manisha; et al. | | | | | | | |
| EN | JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 114 Issue: 9 Article Number: 093505 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1.67 |
| | Published: SEP 7 2013 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 10. NiO core-shell nanostructure with ferromagnetic-like behavior at room temperature | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | By: Tadic, Marin; Panjan, Matjaz; Markovic, Dragana; et al. | | | | | | | |
| EN | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 586 Supplement: 1 Pages: S322-S325 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 2.00 |
| | Published: FEB 15 2014 | | | | | | | |

 Select PageSort by: Page of 3

22 records matched your query of the 24,584,324 in the data limits you selected.



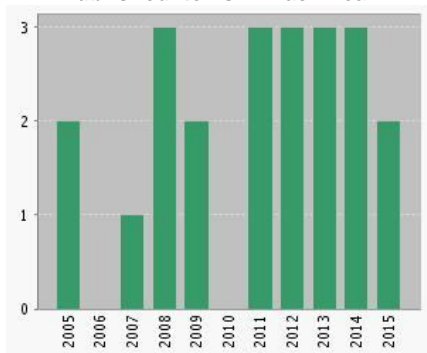
Citation Report: 22

(from All Databases)

You searched for: **From Marked List: ...More**

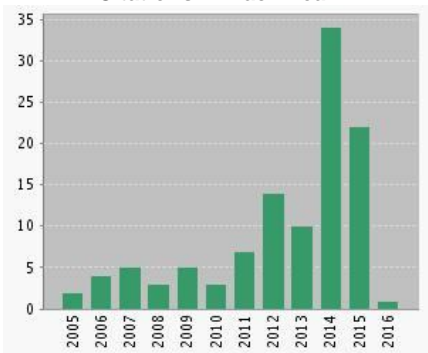
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 22
 Sum of the Times Cited [?]: 110
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 92
 Citing Articles [?]: 91
 Citing Articles without self-citations [?]: 82
 Average Citations per Item [?]: 5.00
 h-index [?]: 7

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 2 of 3

2012 2013 2014 2015 2016 Total Average Citations per Year

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 2004 and 2016 Go

14 10 34 22 1 110 10.00

- 11. **Optical Properties of the (3,12,12) Hexagonal Archimedean Photonic Crystal**
 EN By: Jovanovic, D.; Gajic, R.; Hingerl, K.
 Conference: International School and Conference on Photonics (PHOTONICA09) Location: Belgrade, SERBIA Date: AUG 24-28, 2009
 ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 116 Issue: 4 Pages: 642-644
 Published: OCT 2009
- 12. **Negative refraction and left-handedness in 2D archimedean lattice photonic crystals**
 EN By: Gajic, R.; Meiseis, R.; Kuchar, F.; et al.
 Edited by: Uskokovic, DP; Milonjic, SK; Rakovic, DI
 Conference: 8th Conference of the Yugoslav-Materials-Research-Society (Yu-MRS) Location: Herceg Novi, MONTENEGRO Date: SEP 04-08, 2006
 Sponsor(s): Yugoslav Mat Res Soc
 Research Trends in Contemporary Materials Science Book Series: MATERIALS SCIENCE FORUM Volume: 555 Pages: 83-88 Published: 2007
- 13. **Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal**
 EN By: Jovanovic, Djordje; Gajic, Rados
 JOURNAL OF NANOPHOTONICS Volume: 5 Article Number: 051820
 Published: JUL 19 2011
- 14. **Waveguiding Effect in GaAs 2D Hexagonal Photonic Crystal Tiling**
 EN By: Jovanovic, D.; Gajic, R.; Djokic, D.; et al.
 Conference: Symposium on Raman Scattering in Materials Science Location: Warsaw, POLAND Date: SEP 15-19, 2008
 Sponsor(s): Renishaw; NanoCharm
 ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 116 Issue: 1 Pages: 55-57

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
	14	10	34	22	1	110	10.00
11. Optical Properties of the (3,12,12) Hexagonal Archimedean Photonic Crystal	1	0	1	0	0	4	0.57
12. Negative refraction and left-handedness in 2D archimedean lattice photonic crystals	0	0	0	1	0	3	0.33
13. Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal	1	0	0	0	0	2	0.40
14. Waveguiding Effect in GaAs 2D Hexagonal Photonic Crystal Tiling	1	0	0	0	0	2	0.29

Published: JUL 2009

- 15. **Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond laser interaction**
 EN By: Beltaos, A.; Kovacevic, A.; Matkovic, A.; et al. 0 0 0 1 0 1 0.50
PHYSICA SCRIPTA Volume: T162 Article Number: 014015 Published: SEP 2014
- 16. **Optical properties of GaAs 2D Archimedean photonic lattice tiling with the p4g symmetry**
 EN By: Jovanovic, D.; Gajic, R.; Hingerl, K. 0 1 0 0 0 1 0.12
SCIENCE OF SINTERING Volume: 40 Issue: 2 Pages: 167-173 Published: MAY-AUG 2008
- 17. **Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene**
 EN By: Matkovic, Aleksandar; Chhikara, Manisha; Milicevic, Marijana; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 117 Issue: 1 Article Number: 015305 Published: JAN 7 2015
- 18. **Spectroscopy investigation of nanostructured nickel-zinc ferrite obtained by mechanochemical synthesis**
 EN By: Lazarevic, Z. Z.; Jovalekic, C.; Milutinovic, A.; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 9 Issue: 1-2 Pages: 102-106 Published: JAN-FEB 2015
- 19. **Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene**
 EN By: Beltaos, Angela; Kovacevic, Aleksander G.; Matkovic, Aleksandar; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 116 Issue: 20 Article Number: 204306 Published: NOV 28 2014
- 20. **Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping**
 EN By: Stojanovic, D. B.; Matkovic, A.; Askrabic, S.; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00
PHYSICA SCRIPTA Volume: T157 Article Number: 014010 Published: NOV 2013

Select Page

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 2 of 3

22 records matched your query of the 24,584,324 in the data limits you selected.



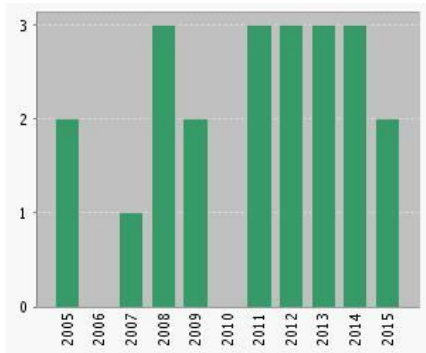
Citation Report: 22

(from All Databases)

You searched for: **From Marked List: ...More**

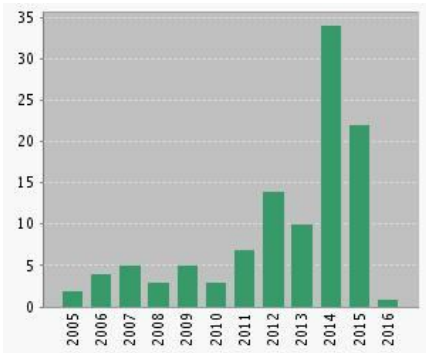
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 22
 Sum of the Times Cited [?]: 110
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 92
 Citing Articles [?]: 91
 Citing Articles without self-citations [?]: 82
 Average Citations per Item [?]: 5.00
 h-index [?]: 7

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 3 of 3

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
	14	10	34	22	1	110	10.00

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 2004 and 2016

- 21. **Uncoupled photonic band gaps**
 By: Jovanovic, Dj; Nikolic, B.; Radic, T.; et al.
EN PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS Volume: 10 Issue: 4 Pages: 657-666 Published: OCT 2012
- 22. **Optical properties of the (3.4.6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal (vol 5, 051820, 2011)**
 By: Jovanovic, Djordje; Gajic, Rados
 JOURNAL OF NANOPHOTONICS Volume: 5 Article Number: 050103
 Published: AUG 12 2011

Select Page |

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 3 of 3

22 records matched your query of the 24,584,324 in the data limits you selected.



Djordje Jovanović

Assistant Research Professor, [Institute of Physics Belgrade](#), University of Belgrade, Serbia
[graphene](#), [Raman spectroscopy](#), [photonics crystals](#)

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2010
Citations	142	123
h-index	8	6
i10-index	6	5

Title	1–27	Cited by	Year
Synthesis, morphology and microstructure of pomegranate-like hematite (α-Fe₂O₃) superstructure with high coercivity		25	2012
M Tadic, N Citakovic, M Panjan, B Stanojevic, D Markovic, Đ Jovanovic, ... Journal of Alloys and Compounds 543, 118-124			
Refraction and band isotropy in 2D square-like Archimedean photonic crystal lattices		19	2008
D Jovanovic, R Gajic, K Hingerl Optics express 16 (6), 4048-4058			
Spectroscopic ellipsometry of few-layer graphene		16	2011
G Isić, M Jakovljević, M Filipović, D Jovanović, B Vasić, S Lazović, N Puač, ... Journal of Nanophotonics 5 (1), 051809-051809-7			
Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography		11	2013
B Vasić, M Kratzer, A Matković, A Nevsad, U Ralević, D Jovanović, ... Nanotechnology 24 (1), 015303			
Far-infrared and Raman spectroscopy of Cd_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Se_y: Phonon properties		11	2005
N Romčević, M Romčević, A Golubović, A Mycielski, Đ Jovanović, ... Journal of alloys and compounds 397 (1), 52-57			
Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry		10	2013
A Matković, U Ralević, M Chhikara, MM Jakovljević, D Jovanović, ... Journal of Applied Physics 114 (9), 093505			
Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene		9	2012
A Matković, A Beltaos, M Miličević, U Ralević, B Vasić, D Jovanović, ... Journal of Applied Physics 112 (12), 123523			
2D photonic crystals on the Archimedean lattices (tribute to Johannes Kepler (1571–1630))		8	2008
R Gajić, D Jovanović, K Hingerl, R Meisels, F Kuchar Optical Materials 30 (7), 1065-1069			
Optical and magnetic properties of Hg_{1-x}Mn_xSe alloys		7	2005
D Jovanović, D Miliivojević, MJ Romčević, B Babić-Stojić, NŽ Romčević Materials Science Forum 494, 277-282			
NiO core-shell nanostructure with ferromagnetic-like behavior at room temperature		5	2014
M Tadic, M Panjan, D Markovic, B Stanojevic, D Jovanovic, I Milosevic, ...			

Title	1–27	Cited by	Year
Journal of Alloys and Compounds	586, S322-S325		
Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene	A Beltaos, AG Kovačević, A Matković, U Ralević, S Savić-Šević, ... Journal of Applied Physics 116 (20), 204306	4	2014
Optical properties of the (3, 12, 12) hexagonal Archimedean photonic crystal	Đ Jovanović, R Gajić, K Hingerl Acta Phys. Pol. A 116, 642-644	4	2009
Optical properties of GaAs 2D Archimedean photonic lattice tiling with the p4g symmetry	Đ Jovanović, R Gajić, K Hingerl Science of Sintering 40 (2), 167-173	3	2008
Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond laser interaction	A Beltaos, A Kovačević, A Matković, U Ralević, D Jovanović, B Jelenković Physica Scripta 2014 (T162), 014015	2	2014
Optical properties of the (3.4. 6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal	D Jovanović, R Gajić Journal of Nanophotonics 5 (1), 051820-051820-7	2	2011
Waveguiding Effect in GaAs 2D Hexagonal Photonic Crystal Tiling	Đ Jovanović, R Gajić, D Djokić, K Hingerl Acta Physica Polonica A 1 (116), 55-57	2	2009
Negative refraction and left-handedness in 2D Archimedean lattice photonic crystals	R Gajić, R Meisels, F Kuchar, D Jovanović, K Hingerl Materials science forum 555, 83-88	2	2007
Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene	A Matković, M Chhikara, M Milićević, U Ralević, B Vasić, D Jovanović, ... Journal of Applied Physics 117 (1), 015305	1	2015
Spectroscopy investigation of nanostructured nickel-zinc ferrite obtained by mechanochemical synthesis	NR Z. Ž. Lazarevic, Č. Jovalekić, A. Milutinović, N. Daneu, M. Romčević, Đ ... Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 9 (1-2), 102-106	1	2015
Multilayer graphene condenser microphone	D Todorović, A Matković, M Milićević, D Jovanović, R Gajić, I Salom, ... 2D Materials 2 (4), 045013		2015
Graphene Microphone	D Todorovic, I Salom, D Jovanovic, A Matkovic, M Milicevic, ... Audio Engineering Society Convention 136		2014
Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping	D Stojanović, A Matković, S Aškračić, A Beltaos, U Ralević, D Jovanović, ... Physica Scripta 2013 (T157), 014010		2013

Title	1–27	Cited by	Year
Initial stages of growth of pentacene on graphene			
G Bratina, M Chikkara, E Pavlica, A Matkovic, A Beltaos, D Jovanovic, ... APS March Meeting Abstracts 1, 6005			2013
Uncoupled photonic band gaps			
D Jovanović, B Nikolić, T Radić, DM Djokić, R Gajić Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications 10 (4), 657-666			2012
Dynamic plowing lithography and 6P thin film growth on graphene investigated by atomic force microscopy			
M Kratzer, S Klima, A Pavitschitz, C Ganser, C Teichert, B Vasic, ...			2012
Errata: Optical properties of the (3.4. 6.4) hexagonal Archimedean photonic crystal			
D Jovanović, R Gajić Journal of Nanophotonics 5 (1), 050103-050103-1			2011
Selected Papers Presented at the Tenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia, YUCOMAT 2008, Herceg Novi, Montenegro, September 8-12, 2008			
Ž Nikitović, V Stojanović, ZL Petrović, R Kostić, D Stojanović, ... Acta Physica Polonica A 115 (4)			2009

Dates and citation counts are estimated and are determined automatically by a computer program.