

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање
научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој избор у звање научни сарадник.

У Београду, 21.10.2015. године

Милка Јаковљевић (Мирић)

Биографија: др Милка Јаковљевић

Милка М. Јаковљевић (рођена Мирић) рођена је у Ваљеву, 08. маја 1984. године, где је похађала основну и средњу школу. Матурирала је у Ваљевској гимназији, специјализовано математичко одељење. На Електротехничком факултету Универзитета у Београду, смер Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника, дипломирала је јула 2007. године на теми: „Генерација другог хармоника у полупроводничким квантно-каскадним ласерима”. Једногодишње мастер студије похађала је 2007/08. године такође на Електротехничком факултету. Наслов мастер рада био је: „Моделовање елопсометријских спектра наноструктура“. Просек на дипломским студијама био је 9.76, док је просек на мастер студијама био 10. Докторске академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, модул Наноелектроника и фотоника, завршила је 14. септембра 2015. године након успешне одбране докторске дисертације под називом „Поручавање плазмонских наноструктура коришћењем спектроскопске елипсометрије“.

Стручна биографија: др Милка Јаковљевић (Мирић)

Од 01. октобра 2008. године Милка Јаковљевић (Мирић) запослена је у Институту за Физику Универзитета у Београду, у Центру за физику чврстог стања и нове материјале као истраживач приправник. Одлуком Научног већа Института за физику 2010. године стекла је звање истраживач сарадник. Милка Јаковљевић је ангажована на пројекту основних истраживања (ОН171005) под називом „*Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници*“. Током докторских студија учествовала је у изради европског ФП7 пројекта „Nanocharm“, чији је основни задатак био да се елипсометрија и фотометрија искористе за карактеризацију наноматеријала. У оквиру тог пројекта, организоване су три школе елипсометрије, при чему је друга школа „Nanoelli09“ одржана 31.08.-3.09.2014. год. у Београду, а кандидаткиња је имала значајну улогу у њеној организацији. Поред тог пројекта, кандидаткиња је учествовала у још једном ФП7 пројекту „NIMNIL“, чији је главни задатак био дизајн, фабрикација и карактеризација материјала са негативним индексом преламања.

У оквиру досадашњег рада на Институту за физику Милка Јаковљевић је овладала експерименталним техникама спектроскопске елипсометрије и Раманове спектроскопије, али и нумеричким алатима који омогућавају интерпретацију оптичких спектра 2Д периодичних структура и то RETICOLO-2D и COMSOL Multiphysics.

Милка Јаковљевић је објавила 14 радова у међународним часописима, од чега је 8 објављено у врхунским међународним часописима. Укупан импакт фактор објављених радова је 25.078, са укупно 68 цитата.

МИШЉЕЊЕ РУКОВОДИОЦА ПРОЈЕКТА СА ПРЕДЛОГОМ ЧЛАНОВА
КОМИСИЈЕ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА

Др Милка Јаковљевић (Мирић) је запослена у Центру за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду, где ради на пројекту ON171005 “Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници” Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Пошто испуњава све услове предвиђене Правилником за изборе у научно-истраживачка звања, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Милке Јаковљевић у звање научни сарадник.

Предлог чланова Комисије за писање извештаја:

1. др Радош Гајић, научни саветник, Институт за физику
2. др Јелена Радовановић, ванредни професор, Електротехнички факултет
3. др Горан Исић, научни сарадник, Институт за физику

Руководилац пројекта

др Радош Гајић



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број индекса: 2008/5055
Број: Д2014018
Датум: 28.09.2015.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010) и службене евиденције, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, издаје

У В Е Р Е Њ Е

Милка Јаковљевић

име једног родитеља Милован, ЈМБГ 0805984775030, рођена 08.05.1984. године, Ваљево, општина Ваљево-град, Република Србија, уписана школске 2008/09. године, дана 14.09.2015. године завршила је докторске академске студије на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Наноелектроника и фотоника, у трајању од три године, обима 180 (сто осамдесет) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:

"Проучавање плазмонских наноструктура коришћењем спектроскопске елипсометрије".

На основу наведеног издаје јој се ово уверење о стеченом научном називу **доктор наука - електротехника и рачунарство.**



Декан

Проф. др Бранко Ковачевић

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21, M22, M23):

Jakovljević M. M., Isić G., Vasić B., Oates T. W. H., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K., Gajić R.: *Spectroscopic ellipsometry of split ring resonators at infrared frequencies*, Applied Physics Letters, Vol 100, 2012, pp. 161105.

Jakovljević M. M., Isić G., Dastmalchi B., Bergmair I., Hingerl K., Gajić R.: *Polarization-dependent optical excitation of gap plasmon polaritons through rectangular hole arrays*, Applied Physics Letters Vol 106, 2015, pp. 143106.

Jakovljević M. M., Vasić B., Isić G., Gajić R., Oates T. W. H., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K.: *Oblique incidence reflectometry and spectroscopic ellipsometry of split-ring resonators in infrared*, Journal of Nanophotonics, Vol 5, 2011, pp. 051815.

Humlíček J., Nebojsa A., Munz F., Miric M., Gajic R.: *Infrared ellipsometry of highly oriented pyrolytic graphite*, Thin Solid Films, Vol 519, 2011, pp. 2624.

Vasic B., Jakovljevic M. M., Isic G., Gajic R. B.: *Tunable metamaterials based on split ring resonators and doped graphene*, Applied Physics Letters, Vol 103, 2013, pp. 011102.

Matkovic A., Ralevic U., Chhikara M., Jakovljevic M. M., Jovanovic Dj., Bratina G., Gajic R.: *Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry*, Journal of Applied Physics, Vol. 114, 2013, pp. 093505.

Isic G., Jakovljevic M.M., Filipovic M., Jovanovic Dj., Vasic B., Lazovic S., Puac N., Petrovic Z. Lj., Kostic R., Gajic R. B., Humlicek J., Losurdo M., Bruno G., Bergmair I., Hingerl K.: *Spectroscopic ellipsometry of few-layer graphene*, Journal of Nanophotonics, Vol 5, 2011, pp. 051809.

Bergmair I., Hackl W., Losurdo M., Helgert C., Isic G., Rohn M., Jakovljevic M. M., Mueller T., Giangregorio M., Kley E. B., Fromherz T., Gajic R., Pertsch T., Bruno G., Muehlberger M.: *Nano- and microstructuring of graphene using UV-NIL*, Nanotechnology, Vol 23, 2012, pp. 335301.

Matkovic A., Ralevic U., Isic G., Jakovljevic M. M., Vasic B., Milosevic I., Markovic D. M., Gajic R. B.: *Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters*, Physica Scripta, Vol T149, 2012, pp. 014069.

Mirić M., Rudolf R., Anžel I., Hadžić B., Romčević M., Trajić J., Romčević N.: *Ellipsometric measurements of plastically deformed copper*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 715-717.

Kostic R. S., Miric M. M., Radic T., Radovic M. B., Gajic R. B., Popovic Z. V.: *Optical Characterization of Graphene and Highly Oriented Pyrolytic Graphite*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 718-721.

Isic G., Vasic B., Miric M. M., Jokanovic B., Bergmair I., Gajic R. B., Hingerl K.: *Modelling the Variable Angle Reflection and Transmission from Metamaterial Slabs*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 631-634.

Šćepanović M., Grujić-Brojčin M., Mirić M., Dohčević-Mitrović Z., Popović Z. V.: *Optical characterization of laser-synthesized anatase TiO₂ nanopowders by spectroscopic ellipsometry and photoluminescence measurements*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 603-606.

Trajić J., Rudolf R., Anžel I., Romčević M., Lazarević N., Mirić M., Lazarević Z., Hadžić B., Romčević N.: *Optical properties of plastically deformed copper*, Acta Physica Polonica A, Vol 117, 2010, pp. 791-793.

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14):

Gajić R., Jakovljević M.: *Ellipsometry at nanoscale, Ellipsometry and Correlation Measurement*, Springer Berlin Heidelberg, 2014, pp. 669-703.

Радови саопштени на међународним скуповима штампани у изводу (категорија M34):

Isić G., Vasić B., Mirić M., Jokanović B., Bergmair I., Gajić R., Hingerl K.: *Effective parameteres of metamaterial slab at bolique incidence*, Nanoelli09, Belgrade 2009, Serbia, pp. 200.

Kostić R., Mirić M., Gajić R., Radić T., Radović M., Popović Z. V.: *Optical characterization of graphene and highly oriented pyrolytic graphite*, Nanoelli09, Belgrade 2009, Serbia, pp. 214.

Mirić M., Rudolf R., Anžel I., Hadžić B., Romčević M., Trajić J., Romčević N.: *Ellipsometric measurements of plastically deformed copper*, Nanoelli09, Belgrade 2009, Serbia, pp. 204.

Mirić M., Vasić B., Isić G., Gajić R., Oates T., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K.: *Analysis of the ellipsometric spectra of split ring resonators*, 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics MediNano-3, Belgrade 2010, Serbia, pp. 67.

Jakovljevic M. M., Isic G., Vasic B., Gajic R., Bergmair I., Hingerl K.: *Variable angle ellipsometry and polarized reflectometry of the fishnet metamaterials*, Photonica 2011, Belgrade 2011, Serbia, P.MM., pp. 85.

Dastmalchi B., Isić G., Jakovljević M., Bergmair I., Hingerl K., Soukoulis C.: *Surface plasmon polaritons and negative refraction in fishnet metamaterials*, ICTON 2014, Graz, Austria, 2014, pp. Tu.A5.4.

Jakovljevic M, Isic G., Vasic B., Gajic R., Oates T., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K.: *Characterization of split ring resonators using spectroscopic ellipsometry*, Metamaterials 2011, Barcelona 2011, Spain, pp. 62.

Jakovljevic M. M., Isic G., Gajic R.: *Influence of hole size on angular dependence of rectangular fishnet structure's optical response*, Photonica 2013, Belgrade 2013, Serbia, pp. 148.

Jakovljević M. M., Isić G., Gajić R.: *Band structure of gap plasmon polaritons in stacked fishnet structures*, Photonica 2015, Belgrade 2015, Serbia, pp. 192.

Matković A., Milošević I., Milićević M., Beltaos A., Tomašević-Ilić T., Pešić J., Jakovljević M. M., Musić M., Ralević U., Spasenović M., Jovanović Đ., Vasić B., Isić G., Gajić R.: *Spectroscopic and scanning probe microscopic investigations and sharacterization of graphene*, SFKM 2015, Belgrade 2015, Serbia, pp. 32.

Damljanović V., Isić G., Jakovljević M. M., Gajić R.: *Symmetry based analysis of gap plasmons in fishnet metamaterials*, SFKM 2015, Belgrade 2015, Serbia, pp. 84.

Магистарске и докторске тезе (M70)

Одбрањена докторска дисертација: „Проучавање плазмонских наноструктура коришћењем спектроскопске елипсометије“, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, (2015).

Одбрањена мастер теза: „Моделовање елипсометријских спектра плазмонских наноструктура“, Електротехнички Факултет, Универзитет у Београду, (2008).

M21=8
M22=1
M23=5
M14=1
M34=11

Укупни импакт фактор: **25.078**

Укупна цитираност: 68

Укупна цитираност без аутоцитата свих аутора: 53

**Елементи за квантитативну оцену научног доприноса др Милке
(Мирић) Јаковљевић за избор у звање научни сарадник**

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање <u>научни сарадник</u>	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	93.5
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	10	88
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	5	84
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	40	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	50	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32 ≥	35	

Цитати радова објављених у научним часописима међународног значаја:

Jakovljević M. M., Isić G., Vasić B., Oates T. W. H., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K., Gajić R.: *Spectroscopic ellipsometry of split ring resonators at infrared frequencies*, Applied Physics Letters, Vol 100, 2012, a.n. 161105.

Citati:

- Vasić, B., Gajić, R.: *Enhanced phase sensitivity of metamaterial absorbers near the point of darkness*, Journal of Applied Physics 116, 2014, a.n. 023102.
- Toudert, J., *Spectroscopic ellipsometry for active nano- and meta-materials*, Nanotechnology Reviews 3, 2014, pp. 223-245.
- Oates, et al., *Mid-infrared gyrotropy in split-ring resonators measured by Mueller matrix ellipsometry*, Optical Materials Express 4, 2014, pp. 2646-2655.
- Chen, W.-Y. et al., *Plasmonic phase transition and phase retardation: Essential optical characteristics of localized surface plasmon resonance*, Nanoscale 5, 2013, pp. 9950-9956.
- Vasić, B., Jakovljević, M.M. et al., *Tunable metamaterials based on split ring resonators and doped graphene*, Applied Physics Letters 103, 2013, a.n. 011102.
- Chen, S. et al., *Sharp plasmonic resonance on gold gratings in amplitude and phase domains*, Applied Optics 51, 2012, pp. 8563-8566.

Jakovljević M. M., Vasić B., Isić G., Gajić R., Oates T. W. H., Hinrichs K., Bergmair I., Hingerl K.: *Oblique incidence reflectometry and spectroscopic ellipsometry of split-ring resonators in infrared*, Journal of Nanophotonics, Vol 5, 2011, a.n. 051815.

Citati:

- Guth, N. et al.: *Importance of Mueller matrix characterization of bianisotropic metamaterials*, Thin Solid Films 571, 2014, pp. 405-409.
- Campione, S. et al.: *Magnetoinductive waves and complex modes in two-dimensional periodic arrays of split ring resonators*, IEEE Transactions on Antennas and Propagation 61, 2013, pp. 3554-3563.
- Jakovljević, M.M. et al.: *Spectroscopic ellipsometry of split ring resonators at infrared frequencies*, Applied Physics Letters 100, 2012, a.n. 161105.
- Guth, N. et al.: *Optical properties of metamaterials: Influence of electric multipoles, magnetoelectric coupling, and spatial dispersion*, Physical Review B 85, 2012, a.n. 115138.

Humlíček J., Nebojsa A., Munz F., Miric M., Gajic R.: *Infrared ellipsometry of highly oriented pyrolytic graphite*, Thin Solid Films, Vol 519, 2011, a.n. 2624.

Citati:

- Manzardo, M., et al.: *Infrared phonon activity in pristine graphite*, Physical Review B 86, a.n. 054302, 2012.

Vasic B., Jakovljevic M. M., Isic G., Gajic R. B.: *Tunable metamaterials based on split ring resonators and doped graphene*, Applied Physics Letters, Vol 103, 2013, a.n. 011102.

Citati:

- Zouaghi, W. et al.: *How good would the conductivity of graphene have to be to make single-layer-graphene metamaterials for terahertz frequencies feasible?*, Carbon 94, 2015, pp. 301-308.
- Oliveri, G. et al.: *Reconfigurable electromagnetics through metamaterials-a review*, Proceedings of the IEEE 103, 2015, pp. 1034-1056.
- Zhang, Q. et al.: *Tunable terahertz absorption in graphene-based metamaterial*, Optics Communications 353, 2015, pp. 70-75.
- Jiang J. et al.: *Dynamically tunable electromagnetically induced reflection in terahertz complementary graphene metamaterials*, Optical Materials Express 5, 2015, pp. 1962-1971.
- Huang X. et al.: *Design of broadband and tunable terahertz absorbers based on graphene metasurface: equivalent circuit model approach*, IET Microwaves Antennas & Propagation 9, 2015, pp. 307-312.
- Dai X. et al.: *Tunable optical bistability of dielectric/nonlinear graphene/dielectric heterostructures*, Optics Express 23, 2015, pp. 6497-6508.
- Jiang, L. et al.: *Tunable group delay of the optical pulse reflection from fabry-perot cavity with the insertion of graphene sheets*, IEEE Photonics Journal 6, 2014, a.n. 6965593.
- He, M.-D. et al.: *Graphene-based terahertz tunable plasmonic directional coupler*, Applied Physics Letters 105, 2014, a.n. 081903.
- Wang, J. et al.: *Plasmonic metamaterial based on the complementary split ring resonators using graphene*, Journal of Physics D 47, 2014, a.n. 325102.
- Hao, Y. et al.: *Enhanced broadband wide-angle light-graphene interactions in visible wavelengths assisted by nanoporous gold structure*, Applied Physics Letters 104, 2014, a.n. 201103.
- Degl'Innocenti, R. et al.: *Low-bias terahertz amplitude modulator based on split-ring resonators and graphene*, ACS Nano 8, 2014, pp. 2548-2554.
- Emani, N.K. et al.: *Electrical modulation of fano resonance in plasmonic nanostructures using graphene*, Nano Letters 14, 2014, pp. 78-82.
- Liu, C. et al.: *Compact varactor-tuned bandpass filter using open split-ring resonators*, Progress in Electromagnetics Research Letters 49, 2014, pp. 99-104.
- Lu, C. et al.: *Multilayer graphene: Polycrystalline ITO for ultralow-power active control of polarization-insensitive, metamaterial-induced transparency*, Advanced Optical Materials 2, 2014, pp. 1141-1148.
- Huang, X. et al.: *Design of broadband and tunable terahertz absorbers based on graphene metasurface: Equivalent circuit model approach*, IET Microwaves, Antennas and Propagation 9, 2014, pp. 307-312.
- Xiang, Y. et al.: *Tunable optical bistability at the graphene-covered nonlinear interface*, Applied Physics Letters 104, 2014, a.n. 051108.
- Vasić, B., Gajić, R.: *Graphene induced spectral tuning of metamaterial absorbers at mid-infrared frequencies*, Applied Physics Letters 103, 2013, a.n. 261111.
- Vidiborskiy, A. et al.: *Compacted tunable split-ring resonators*, Applied Physics Letters 103, 2013, a.n. 162602.
- Torun, H. et al.: *Note: Tunable overlapping half-ring resonator*, Review of Scientific Instruments 84, 2013, a.n. 106107.

Matkovic A., Ralevic U., Chhikara M., Jakovljevic M. M., Jovanovic Dj., Bratina G., Gajic R.: *Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry*, Journal of Applied Physics, Vol. 114, 2013, a.n. 093505.

Citati:

- Kratzer, Markus et al.: *Effects of polymethylmethacrylate-transfer residues on the growth of organic semiconductor molecules on chemical vapor deposited graphene*, Applied Physics Letters 106, 2015, a.n. 103101.
- Ochoa-Martínez, E. et al.: *Determination of a refractive index and an extinction coefficient of standard production of CVD-graphene*, Nanoscale 7, 2015, pp. 1491-1500.
- Chhikara, M. et al.: *Effect of water layer at the SiO₂/graphene interface on pentacene morphology*, Langmuir 30, 2014, pp. 11681-11688.
- Yim, C. et al.: *Investigation of the optical properties of MoS₂ thin films using spectroscopic ellipsometry*, Applied Physics Letters 104, 2014, a.n. 103114.
- Ning, J. et al.: *Combined effects of hydrogen annealing on morphological, electrical and structural properties of graphene/r-sapphire*, Carbon 75, 2014, pp. 262-270.

Isic G., Jakovljevic M.M., Filipovic M., Jovanovic Dj., Vasic B., Lazovic S., Puac N., Petrovic Z. Lj., Kostic R., Gajic R. B., Humlicek J., Losurdo M., Bruno G., Bergmair I., Hingerl K.: *Spectroscopic ellipsometry of few-layer graphene*, Journal of Nanophotonics, Vol 5, 2011, a.n. 051809.

Citati:

- Luo, L.-B. et al.: *Surface plasmon resonance enhanced highly efficient planar silicon solar cell*, Nano Energy 9, 2014, pp. 112-120.
- Adamson, P.: *Analytic determination of n, k and d of two-dimensional materials by ellipsometry and reflectivity*, Applied Optics 53, 2014, pp. 4804-4810.
- Canepa, M.: *A surface scientist's view on spectroscopic ellipsometry*, Springer Series in Surface Sciences 51, 2013, pp. 99-135.
- Matković, A. et al.: *Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry*, Journal of Applied Physics 114, 2013, a.n. 093505.
- Niu, J. et al.: *Shifting of surface plasmon resonance due to electromagnetic coupling between graphene and Au nanoparticles*, Optics Express 20, 2012, a.n. 19690-19696.
- Nikitović, Ž. et al.: *Transport of electrons in Ar/H₂ mixtures*, EPL 99, 2012, a.n. 35003.
- Petrović, Z.L. et al.: *Development of biomedical applications of non-equilibrium plasmas and possibilities for atmospheric pressure nanotechnology applications*, 2012 28th International Conference on Microelectronics - Proceedings, MIEL 2012, art. no. 6222791, pp. 31-38.
- Niu, J. et al.: *Study of electromagnetic enhancement for surface enhanced Raman spectroscopy of SiC graphene*, Applied Physics Letters 100, 2012, a.n. 191601.
- Matković, A. et al.: *Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters*, Physica Scripta, 2012(T149), a.n. 014069.
- Niu, J. et al.: *Graphene induced tunability of the surface plasmon resonance*, Applied Physics Letters 100, 2012, a.n. 061116.

Bergmair I., Hackl W., Losurdo M., Helgert C., Isic G., Rohn M., Jakovljevic M. M., Mueller T., Giangregorio M., Kley E. B., Fromherz T., Gajic R., Pertsch T., Bruno G., Muehlberger M.: *Nano- and microstructuring of graphene using UV-NIL*, Nanotechnology, Vol 23, 2012, a.n. 335301.

Citati:

- Zhao, L. et al.: *Fabrication of Nb superconducting nanowires by nanoimprint lithography*, IEEE Transactions on Applied Superconductivity 25, 2015, a.n. 6990535.
- Park, S. et al.: *Device-oriented graphene nanopatterning by mussel-inspired directed block copolymer self-assembly*, Nanotechnology 25, 2014, a.n. 014008.

Matkovic A., Ralevic U., Isic G., Jakovljevic M. M., Vasic B., Milosevic I., Markovic D. M., Gajic R. B.: *Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters*, Physica Scripta, Vol T149, 2012, pp. 014069.

Citati:

- Lu Y. et al.: *Optical contrast determination of the thickness of SiO₂ film on Si substrate partially covered by two-dimensional crystal flakes*, Science Bulletin 60, 2015, pp. 806-811.
- Ochoa-Martinez E. et al.: *Determination of a refractive index and an extinction coefficient of standard production of CVD-graphene*, 7, 2015, pp. 1491-1500.
- Pesic J. et al.: *Strain-enhanced superconductivity in Li-doped graphene*, EPL 108, 2014, pp.67005.
- Matkovic A. et al.: *Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry*, Journal of Applied Physics 114, 2013, pp. 093505.
- Hong Sung. Y. et al.: *Optical Third-Harmonic Generation in Graphene*, Physical Review X 3, 2013, a.n. 02014.
- Matkovic A. et al.: *Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene*, Journal of Applied Physics 112, 2012, a.n. 123523.

Kostic R. S., Miric M. M., Radic T., Radovic M. B., Gajic R. B., Popovic Z. V.: *Optical Characterization of Graphene and Highly Oriented Pyrolytic Graphite*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 718-721.

Citati:

- Salar E. et al.: *Application of the HFCVD technique for growth of nano-rods and nano-crystals*, Journal of Crystal Growth 410, 2015, pp. 82-92.
- Ghoranneviss, M. et al.: *Growth of diamond-like carbon and icosahedral boron carbide by chemical vapor deposition system*, Molecular Crystals and Liquid Crystals 608, 2015, pp. 223-236.
- Sehrawat, R., Sil, A.: *Polymer gel combustion synthesis of LiFePO₄/C composite as cathode material for Li-ion battery*, Ionics, 21, 2015, pp. 673-685.
- Phung, T.K. et al.: *Catalytic conversion of ethyl acetate over faujasite zeolites*, Applied Catalysis A 470, 2014, pp. 72-80.
- Wu JX et al.: *Raman spectroscopy of graphene*, Acta Chimica Sinica 72, 2014,301-318.
- Shumilova, T.G. et al.: *Natural carbon nanofibers in graphite*, Mineralogy and Petrology 104, 2012, pp. 155-162.

- Ohba, N. et al.: *Enhanced thermal diffusion of Li in graphite by alternating vertical electric field: A hybrid quantum-classical simulation study*, Journal of the Physical Society of Japan 81, 2012, a.n. 023601
- Cheng, I.F. et al.: *Synthesis of graphene paper from pyrolyzed asphalt*, Carbon, 49, 2011, pp. 2852-2861.
- Humlíček, J. et al.: *Infrared ellipsometry of highly oriented pyrolytic graphite*, Thin Solid Films, 519, 2011, pp. 2624-2626.

Isic G., Vasic B., Miric M. M., Jokanovic B., Bergmair I., Gajic R. B., Hingerl K.: *Modelling the Variable Angle Reflection and Transmission from Metamaterial Slabs*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 631-634.

Citati:

- Oates T.W.H. et al.: *Characterization of plasmonic effects in thin films and metamaterials using spectroscopic ellipsometry*, Progress in Surface Science 86, 2012, pp. 328-376.

Šćepanović M., Grujić-Brojčin M., Mirić M., Dohčević-Mitrović Z., Popović Z. V.: *Optical characterization of laser-synthesized anatase TiO₂ nanopowders by spectroscopic ellipsometry and photoluminescence measurements*, Acta Physica Polonica A, Vol 116, 2009, pp. 603-606.

Citati:

- Grujić-Brojčin, M. et al.: *Surface modification of sol-gel synthesized TiO₂ nanoparticles induced by La-doping*, Materials Characterization 88, 2014, pp. 30-41.
- Noto, L.L. et al.: *Dependence of luminescence properties of CaTiO₃: PR₃⁺ on different TiO₂ polymorphs*, Powder Technology 256, 2014, pp. 477-481.
- Shahid, M. et al.: *Reduced titania films with ordered nanopores and their application to visible light water splitting*, Bulletin of the Korean Chemical Society 34, 2013, pp. 2271-2275.

Trajić J., Rudolf R., Anžel I., Romčević M., Lazarević N., Mirić M., Lazarević Z., Hadžić B., Romčević N.: *Optical properties of plastically deformed copper*, Acta Physica Polonica A, Vol 117, 2010, pp. 791-793.

Citati:

- Rebollo-Plata B. et al.: *Growth of metal and/or nanoparticles utilizing arc-discharge immersed in liquid*, Revista Mexicana de Fisica 60, 2014, pp. 227-232.
- Romcevic M. et al.: *Optical properties and plasmon – Two different phonons coupling in ZnGeAs₂ + Mn*, Journal of Alloys and Componds 548, 2013, pp. 33-37.