



Dr Jelena Lamovec

Naučni saradnik



Adresa: Centar za mikroelektronske tehnologije, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Njegoševa 12, 11000 Beograd

Telefon: +381 11 2628 587

Faks: +381 11 182 995

Elektronska pošta: jejal@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

Obrazovanje: 2007. Magistar tehničkih nauka
2010. Doktor tehničkih nauka

Zvanja: 2004. Istraživač pripravnik
2007. Istraživač saradnik
2011. Naučni saradnik

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo
Savez inženjera i tehničara Srbije

Profesionalno iskustvo: 1997–1998 Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Centar za mikroelektronske tehnologije i monokristale
2004 – danas Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Centar za mikroelektronske tehnologije

Oblasti interesovanja:

- Hemijska i elektrohemijska depozicija tankih filmova na metalnim i poluprovodničkim supstratima za primenu u MEMS-u
- Mikromehanička i strukturna svojstva laminatnih kompozitnih materijala
- Primena tehnologije površinske mikroobrade u fabricaciji mikromehaničkih struktura (depozicija i nagrizanje tankih strukturnih filmova i filmova koji se žrtvuju)
- Realizacija hemijskih i biohemijskih senzora korišćenjem mikroelektromehaničkih tehnologija
- Dobijanje nanočestica visokoenergetskim mlevenjem NdFeB magnetnog materijala u planetarnom mlinu

Citiranost: 50 (45 bez autocitata) , januar 2016; h index = 4

Znanje jezika: engleski

Najznačajniji projekti: Međunarodni:

2008 – 2011 Reinforcement of Regional Microsystems and Nanosystems Centre REGMINA, Proj. No. 205533, 7th Framework Programme, European Union (project co-chair)

2010 – 2012 New permanent magnets for electric-vehicle drive applications (MAG-DRIVE), Proj. ref. 605348, 7th Framework Programme, European Union

Primenjena istraživanja:

1996 – 2000 Mikroelektronika, optoelektronika i mikrosistemske tehnologije, Proj.Br. 10E05, Ministarstvo nauke i tehnologije, Republika Srbija

2002 – 2004 Mikrosistemske i nanosistemske tehnologije za senzore i optoelektroniku, Proj.Br.10E05, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Republika Srbija

2005 – 2007 Mikro i nanosistemske tehnologije, strukture i senzori, Proj.Br. TR-6151, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Republika Srbija

2008 – 2010 Mikrosistemske i nanosistemske tehnologije i uređaji, Proj.Br. 11027, Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija

2011 – 2016 Mikro i nanosistemi za primenu u elektroprivredi, procesnoj industriji i zaštiti životne sredine MiNaSis, Proj.Br. TR-32008, Ministarstvo obrazovanja, nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija

Izabrane publikacije:

- 1) **J. Lamovec**, V. Jović, D. Randjelović, R. Aleksić, V. Radojević, "Analysis of the composite and film hardness of electrodeposited nickel coatings on different substrates", Thin Solid Films, 516, pp. 8646-8654, 2008.
- 2) **J. Lamovec**, V. Jović, M. Vorkapić, B. Popović, V. Radojević, R. Aleksić, "Microhardness analysis of thin metallic multilayer composite films on copper substrates", Journal of Mining and Metallurgy, Section B – Metallurgy 47 (1) B, 53–61, 2011.

- 3) Z. Djurić, D. Randjelović, I. Jokić, J. Matović, **J. Lamovec**, "A new approach to IR bimaterial detectors theory", *Infrared Physics & Technology* 50, pp 51-57, 2007.
- 4) V. Jović, **J. Lamovec**, M. Popovic, Z. Lazić: "Fabrication of SiO₂-based microcantilevers by anisotropic chemical etching of (100) single crystal Si", *J. Serb. Chem. Soc.*, 72 (11), pp. 1133-1144, 2007.
- 5) **J. Lamovec**, V. Jovic, R. Aleksic, V. Radojevic: " Micromechanical and structural properties of nickel coating electrodeposited on two different substrates", *J. Serb. Chem. Soc.*, 74 (7), pp. 817-831, 2009. If: 0.820 (2009), Hemija, multidisciplinarna (86/138).
- 6) V. Jović, M. Matić, B. Vukelić, M. Starčević, M. M. Smiljanić, **J. Lamovec**, M. Vorkapić: "Montaža čipova MEM silicijumskih piezorezistivnih senzora pritiska korišćenjem različitih adheziva", *Hemijska industrija*, 65 (4) 497-505 (2011)
- 7) Peric Tamara, Markovic Dejan, Radojevic Vesna, Jancic-Heinemann Radmila, Petrovic Bojan, **Lamovec Jelena**, "Influence of pastes containing casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate on surface of demineralized enamel", *Journal of applied biomaterials and functional materials*, vol.12 br.3, pp.234-239 (2014).
- 8) **J. Lamovec**, V. Jovic, I. Mladenovic, Dusica Stojanovic, Aleksandar Kojovic, Vesna Radojevic, "Indentation behavior of "soft film on hard substrate" composite system type", *ZAŠTITA MATERIJALA* 56 (2015).
- 9) **J. Lamovec**, V. Jović, D. Trifunović, R. Aleksić, V. Radojević, "Hardness Response of Different Composite Systems with Fine Grained Nickel Electrodeposited Films", *Proc. 3rd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials*, September 20-22, 2007,
- 10) **J. Lamovec**, V. Jović, I. Mladenović, M. Vorkapić, B. Popović, V. Radojević: "Comparative microhardness analysis of various thin metallic multilayer composite films", *Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012)*, Niš, Serbia, 13-16 May, 2012, pp. 143-146. ISBN: 987-1-4676-0235-7
- 11) **Jelena Lamovec**, Vesna Jović, Ivana Mladenović, Bogdan Popović, Vesna Radojević, "Effect of substrate type on microhardness of multilayer thin film composite system", *Proc. 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2014*, October 9-10. 2014., Belgrade, pp. 680-683., ISBN 978-86-81123-71-3.
- 12) V. Radojević, **J. Lamovec**, V. Jović, R. Aleksić, D. Trifunović, "Analysis of the Micromechanical Properties of Electrodeposited Nickel Coatings on Different Substrates", *1st International Congress on Microreliability and Nanoreliability in Key Technology Applications*, September 2-5, 2007, Berlin, Germany, *Micromaterials and Nanomaterials*, Issue 6 (2007), p.195.
- 13) **Jelena Lamovec**, Vesna Jović, Filip Radovanović, Danijela Randjelović, Katarina Radulović, Zoran Jakšić, Dana Vasiljević-Radović, „Preparation of NdFeB Magnetic Nanoparticles by Surfactant-Assisted High Energy Ball Milling“, *SEVENTEENTH ANNUAL CONFERENCE, YUCOMAT 2015*, Herceg Novi, August 31-September 4, 2015., pp.66.
- 14) **Jelena Lamovec**, Vesna Jović, Ivana Mladenović, Miloš Vorkapić, Vesna Radojević, Radoslav Aleksić: "Mikromehanička svojstva kompozitnih sistema formiranih elektrohemijским taloženjem filmova nikla i bakra na različitim podlogama", *Tehnika – Novi materijali*, vol. 21, broj 1, str. 9-15, 2012., ISSN: 0040-2176, UDC: 669.059.9:620.17.

Предавање по позиву

- 15) **J. Lamovec**, „Comparative microhardness analysis of composite systems with various thin metallic multilayer composite films“, Programme and the Book of Abstracts, *2nd International Conference of the Serbian Ceramic Society 2CSCS-2013*, June 5-7.2013., Belgrade, Serbia, Invited lecture I-3, pp27., ISBN 978-86-80109-18-3.