



## Др Сања Стевановић

Истраживач сарадник



Професионално искуство    Области интересовања    Пројекти    Изабране публикације

**Адреса:** Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију,  
Центар за електрохемију,  
Његошева 12, 11000 Београд 6, РАК 125213, Србија  
Лабораторија: Технолошко-металурчки факултет, III спрат, соба 305,  
Карнегијева 4, 11120 Beograd 35, Pak 135804 Београд, Србија

Телефон: +0381 11 3370-389

Факс: +0381 11 3370-389

Мобилни телефон: +381 69 552-6643

Електронска пошта: sanjas@ihtm.bg.ac.rs

**Образовање:** 2002. год дипломирала на Факултету за физичку хемију  
2007. год магистрирала на Факултету за физичку хемију  
2013. год докторирала на Факултету за физичку хемију

**Звања:** 2002. год - Истраживач приправник  
2007. год -Истраживач сарадник  
2015. год-Научни сарадник

**Чланства у друштвима:** Члан: Српског Хемијског Друштва (СХД)  
International Society of Electrochemistry

**Професионално искуство:** 2002. – ИХТМ – Центар за електрохемију

**Области интересовања:** Развој и електрохемијска карактеризација катализатора за гориве ћелије; Кинетика и механизам оксидације малих органских молекула – потенцијалних горива у горивим ћелијама; Електрохемијска карактеризација и испитивање каталитичких особина модификованих угљеничних материјала.

**Стручне вештине:** Површинска карактеризација техникама АФМ и СТМ микроскопије  
Електрохемијска карактеризација

**Цитираност:** 303 без аутоцитата, h index = 10

**Знање језика:** енглески, руски

**Најзначајнији пројекти:** Основна истраживања:

- 2011-2005** -Електрокатализа на наночестицама: од модел система до реалних катализатора, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, ОН -1796
- 2006-2010** -Композитни материјали на бази угљеника, метала и оксида метала у електрокатализи и процесима складиштења енергије, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, ОН -142048
- 2006-2010** -Нови материјали за примену у горивим спрегавима са полимерном мембраном, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, 2006-2010. ОН -142056
- 2011-2014** -Нов приступ у дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, Министарство за науку, технологија и развој, Република Србија, 2011-2014. ОН -172060

**Изабране публикације:** Публиковани радови:

1. Mila N Krstajic-Pajic, **Sanja I Stevanovic**, Vuk V Radmilovic, Aleksandra Gavrilovic-Wohlmuther, Velimir R Radmilovic, Snezana Lj Gojković, Vladislava M Jovanovic, "Shape evolution of carbon supported Pt nanoparticles: From synthesis and application" Applied Catalysis B: Environmental, 196 (2016) 174-184.
2. Marijana Ponjavic, Marija S Nikolic, Sanja Jevtic, Jelena Rogan, **Sanja Stevanovic**, Jasna Djonlagic, "Influence of a Low Content of PEO Segment on the Thermal, Surface and Morphological Properties of Triblock and Diblock PCL Copolymers" Macromolecular Research, Vol 24, (2016), 323-335.
3. Danijela V. Brkovic, Vladimir B. Pavlovic, Vera P. Pavlovic, Nina Obradovic, Miodrag Mitric, Sanja Stevanovic, Branislav Vlahovic, Petar S. Uskokovic, Aleksandar D. Marinkovic, "Structural properties of the multiwall carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate) nanocomposites: Effect of the multiwall

- carbon nanotubes covalent functionalization", *Polimer Composites*, 2016, DOI10.1002/pc.23996
4. M.M.Vasić, P.Roupcova, N. Pizurova, **S.I.Stevanović**, V.A.Bлагоjević, Z.Tomas, D.M.Minić "Thermally Induced Structural Transformations of Fe<sub>40</sub>Ni<sub>40</sub>P<sub>14</sub>B<sub>6</sub> Amorphous Alloy", *Metallurgical and Materials Transactions A -PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE*, (2016), vol. 47A br. 1, str. 260-267.
  5. N. D. Nikolić, E. R. Ivanović, G. O. Branković, U. C. Lačnjevac, **S. I. Stevanović**, J. S. Stevanović, M. G. Pavlović, *Electrochemical and Crystallographic Aspects of Lead Granular Growth*, *Metallurgical and materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 2015; 46: 1760-1774.
  6. N.D. Nikolić, K.I. Popov, E.R. Ivanović, G. Branković, S.I. Stevanović, and P.M. Živković, "The potentiostatic current transients and the role of local diffusion fields in formation of the 2D lead dendrites from the concentrated electrolyte", *J. Electroanal. Chem.* **739** (2015) 137–148. doi: 10.1016/j.jelechem.2014.12.020.
  7. J.L.Lović, **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, V.V.Tripković, R.M.Stevanović, K.Đ.Popović, V.M.Jovanović: "Formic acid oxidation at platinum-bismuth clusters" *Journal of the Electrochemical Society* vol. 161 br. 9, (2014) H547-H554.
  8. J.D.Lović,**S.I.Stevanović**,D.V.Tripković,V.M.Jovanović,A.V.Tripković,K.Đ.Popović:"Catalytic activities of Pt thin films electrodeposited onto Bi coated glassy carbon substrate toward formic acid electrooxidation" *Journal of Electroanalytical Chemistry* 735 (2014) 1-9.
  9. Lj. S. Živković, J. B. Bajat, J. P. Popić, B. V. Jegdić, **S.I. Stevanović**, V.B. Mišković-Stanković, "Protective properties of cathoretic epoxy coating on aluminum alloy AA6060 modified with electrodeposited Ce-based coatings: effect of post-treatment", *Proces in Organics Coatings* 79 (2015) 43-52.
  10. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, D.Minić, A.Gavrilović, A.Tripković, V.M. Jovanović: "Insight into the Effect of Sn on CO and Formic Acid Oxidation at PtSn Catalysts" *The Journal of Physical Chemistry C* 118 (2014) 278-289.
  11. B.V.Kaluđerović, V.M.Jovanović, **S.I.Stevanović**, Ž.D.Bogdanov: "Characterization of nanoporous carbon fibrous materials obtained by chemical activation of plane tree seed under ultrasonic irradiation" *Ultrasonics Sonochemistry* 21 (2014) 782–789.
  12. **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, V.V.Panić, A.B.Dekanski, V.M.Jovanović:"Platinum electrocatalyst supported on glassy carbon:a dynamic response analysis of Pt activity promoted by substrate anodization" *RSC Advances* 4 (2014) 3051.
  13. N.Ž.Prlainović, D.I.Bezbradica, Z.D.Knežević-Jugović, **S.I.Stevanović**, M.L.Avramov Ivić, P.S.Uskoković, D.Ž.Mijin:" Adsorption of lipase from *Candida rugosa* on multi walled carbon nanotubes" *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19 (2013) 279–285.
  14. M.Bučko, J.Rogan, **S.I.Stevanović**, S.Stanković, J.B.Bajat:" The influence of anion type in electrolyte on the properties of electrodeposited Zn\Mn alloy coatings" *Surface & Coatings Technology* 228 (2013) 221–228.
  15. **S.Stevanović**, D.Tripković, J.Rogan, K.Popović, J.Lović, A.Tripković, V.M.Jovanović: "Microwave-assisted polyol synthesis of carbon-supported platinum-based bimetallic catalysts for ethanol oxidation" *Journal of Solid State Electrochemistry* (2012) 16:3147–3157.
  16. Z.Ž. Stojiljković, M.L.Avramov Ivić, S.D.Petrović, D.Ž.Mijin, **S.I.Stevanović**, U.Č.Lačnjevac, A.D. Marinković:" Voltammetric and Square-Wave Anodic Stripping Determination of Amlodipine Besylate on Gold Electrode" *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 2288 – 2303
  17. B.Petković, **S.Stevanović**, M.Budimir, S.P.Sovilj, V.M.Jovanović: "Electrochemical Examination of Copper(II) Complexes with Octaazamacrocyclic Ligand and Heterocyclic Dithiocarbamate" *Electroanalysis* 2012, 24, No. 7, 1605 – 1612
  18. **S.I.Stevanović**, V.V.Panić, A.B. Dekanski, A.V.Tripković, V.M.Jovanović:
  19. "Relationships between structure and activity of carbon as a multifunctional support for electrocatalysts" *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2012, 14, 9475–9485
  20. B.V.Jegdić, J.B.Bajat, J.P.Popić, **S.I.Stevanović**, V.B.Mišković-Stanković: "The EIS investigation of powder polyester coatings on phosphated low carbon steel: The effect of NaNO<sub>2</sub> in the phosphating bath" *Corrosion Science* 53 (2011) 2872–2880.
  21. M. Bučko, J.Rogan, **S.I.Stevanović**, A.Perić-Grujić, J.B.Bajat: "Initial corrosion protection of Zn–Mn alloys electrodeposited from alkaline solution", *Corrosion Science* 53 (2011) 2861–2871.
  22. J.P.Popić, B.V.Jegdić, J.B.Bajat, Đ.Veljović, **S.I.Stevanović**, V.B.Mišković-Stanković: "The effect of deposition temperature on the surface coverage and morphology of iron-phosphate coatings on low carbon steel" *Applied Surface Science* 257 (2011) 10855– 10862.
  23. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, D.Minić, A.Gavrilović, A.Tripković, V.M.Jovanović: "Enhanced Activity in Ethanol Oxidation of Pt<sub>3</sub>Sn Electrocatalysts Synthesized by Microwave Irradiation" *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2011, Vol. 85, No. 13, pp. 2299–2304.
  24. Lj. Kljajević, V.M. Jovanović, **S.I.Stevanović**, Ž.Bogdanov, B.Kaluđerović:" Influence of chemical agents on the surface area and porosity of active carbon hollow fibers" *J. Serb. Chem. Soc.* 76 (9) 1283–1294 (2011).
  25. J.Bajat, **S.I.Stevanović**, B.M.Jokić: "Microstructure and corrosion behaviour of Zn–Co alloys deposited from three different plating baths" *J. Serb. Chem. Soc.* 76 (11) 1537–1550 (2011)
  26. **S.Stevanović**, D.Tripković, D.Poleti, J.Rogan, A.Tripković, V.M.Jovanović:"Microwave synthesis and characterization of Pt and Pt–Rh–Sn electrocatalysts for ethanol oxidation" *J. Serb. Chem. Soc.* 76 (12) 1673–1685 (2011)
  27. Mihael M. Bučko, **Sanja I. Stevanović**, Milorad V. Tomić, Miomir G. Pavlović, Jelena B. Bajat: "Specifičnosti elektrohemijskog taloženja i morfologija Zn–Mn prevlaka dobijenih iz pirofosfatnog elektrolita" *Hem. Ind.* **65** (3) 295–303 (2011)

28. J.B.Bajat, S.Stanković, B.M.Jokić, **S.I.Stevanović**: "Corrosion stability of Zn–Co alloys deposited from baths with high and low Co content — The influence of deposition current density", *Surface & Coatings Technology*, 204 (2010) 2745–2753.
29. **S. Stevanović**, K. Babić-Samardžija, S.P. Sovilj, A. Tripković and V.M. Jovanović: "Oxidation of formic acid on platinum surfaces decorated with cobalt(III) macrocyclic complexes ", *Russian Journal of Physical Chemistry A* 83(9) (2009)
30. **S.Stevanović**, V.Panić, D.Tripković, V.M.Jovanović: "Promoting effect of carbon functional groups in methanol oxidation on supported Pt catalyst", *Electrochem.Comm.*, 11 (2009) 18-21.
31. A.V.Tripković, K.Đ.Popović, J.D.Lović, V.M.Jovanović, **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, A.Kowal: "Promotional effect of  $Sn_{ox}$  on the ethanol oxidation at  $Pt_3Sn/C$  catalyst", *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 1030-1033.
32. M.D.Obradović, G.D.Vuković, **S.I.Stevanović**, V.V.Panić, P.S.Uskoković,A.Kowal, S.Lj.Gojkovic: "A comparative study of the electrochemical properties of carbon nanotubes and carbon black", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 634 (2009) 22-30.
33. **S. Stevanović**, D. Tripković, A. Kowal, D. Minić, V.M. Jovanović and A. Tripković: "Influence of surface morphology on methanol oxidation at a glassy carbon-supported Pt catalyst", *J.Serb.Chem.Soc.*, 73 (8-9) 845-859, 2008.
34. V.V. Panić, **S.I. Stevanović**, V.B.Misković Stanković, B.Z. Jovanović, B.Z. Nikolić: "Photoelectrochemical properties of sol-gel obtained titanium oxide", *J.Serb.Chem.Soc.*,73 (12) 1139-1269, 2008.
35. D.Tripković, **S.Stevanović**, A.Tripković, A.Kowal,V.M.Jovanović:"Structural effect in electrocatalysis: formic acid oxidation on Pt electrodeposited on glassy carbon support", *Journal of the Electrochemical Society*, 155 (3)B281-B289 (2008).
36. **S.Terzić**, D.Tripković, V.M.Jovanović, A.Tripković, A.Kowal, "Effect of glassy carbon properties on electrochemical deposition of platinum nano-catalyst and its activity for methanol oxidation" *J.Serb.Chem.Soc.*, 72 (2007) 165-181.
37. V.V. Panić, V.M.Jovanović, **S.I.Terzić**, M.W. Barsoum, V.D.Jović, A.B.Dekanski"The properties of electroactive ruthenium oxide coatings supported by titanium-based ternary carbides", *Surface and Coatings Technology*, 202, (2007), 319-324.
38. V.M.Jovanović, **S.Terzić** and A.Dekanski: "Characterisation and electrocatalytic application of silver modified polypyrrole electrodes", *J.Serb.Chem.Soc.*, 70 (2005) 41-49
39. V.M.Jovanović, **S.Terzić**, A.V.Tripković, K.Dj.Popović, J.D.Lović: "The effect of electrochemically treated glassy carbon on the activity of supported Pt catalyst in methanol oxidation", *Electrochem.Comm.*, 6 (2004) 1254-1258.