

Љиљана Дамјановић-Василић - Curriculum Vitae

Образовање:

2004. Доктор физичкохемијских наука, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2001. Магистар физичкохемијских наука, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
1996. Дипломирани физикохемичар, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију

Радно искуство:

2017. Редовни професор, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2010-2017. Ванредни професор, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2009-2015. Продекан за докторске студије и научно-истраживачки рад, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2004-2010. Доцент, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2001-2004. Асистент, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
1999-2001. Асистент приправник, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
1996-1999. Стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију.

Студијска усавршавања: Durham University-Chemistry Department, Велика Британија (5 седмица), Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon UMR 5256, CNRS/Université Lyon1, Villeurbanne, Француска (укупно једанаест месеци; шест посета), University of California at Santa Barbara-Chemistry Department, САД (укупно две и по године; две посете), Одсек за хемију Државног Универзитета у Москви М.В. Ломоносов, Русија (студентска летња пракса два месеца).

Научно-истраживачки рад: област наука о материјалима - синтеза и карактеризација порозних материјала као што су функционализовани алумосиликати, композити алумосиликата и оксида, њихова детаљна карактеризација и примена за уклањање загађивача из отпадних вода (адсорпција, фотокаталитичко разлагање); физичкохемијска карактеризација уметничких и археолошких предмета, посебно керамичких предмета ради одређивања порекла и технологије производње.

Учешће на националним пројектима:

- 2011- “Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци”, МНТР ОИ 172018, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију.
2011- “Процеси урбанизације и развоја средњовековног друштва”, МНТР ОИ 177021, Археолошки институт.

Учешће на пројектима билатералне сарадње:

2019-2021. Хрватско-српски пројекат: “Складиштење енергије у метало-органским структурама добијеним механохемијским поступком”.

Промоција науке:

2010-2015 Коаутор и руководиоца пројекта “Наука око нас”

Публикације и цитираност:

Број научних радова (октобар 2019.): 38

Број цитата (октобар 2019.): 735 (Google Scholar); 428 (Scopus)

Н-индекс (октобар 2019.): 15 (Google Scholar); 11 (Scopus)

Библиографија

1. Поглавља у књигама

1. O. Tošković, Lj. Damjanović-Vasilić, I. Radović, “*Scientific and Technical Communication*”, Chapter 4, In: D. Cvetković-Ilić (ed.), Academic Guidebook for Young Researchers, 101-144, 2018. ISBN 978-86-7181-103-3.
2. V. Rakić and Lj. Damjanović, “*Temperature programmed desorption (TPD) methods*”, Chapter 4, In: A. Auroux (ed.), Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis, Springer Series in Materials Science, Vol. 154, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 131-174, 2013.
3. Lj. Damjanović and A. Auroux, “*Determination of acid/base properties by temperature programmed desorption (TPD) and adsorption calorimetry*”, Chapter 3, In: E.G. Derouane and A.W. Chester (eds.), Zeolite Characterization and Catalysis: A Tutorial, Springer Verlag, 107-167, 2009.
4. Lj. Damjanović and A. Auroux, “*Heterogeneous catalysis on solids*”, Chapter 11, In: M. Brown, P. Gallagher (eds.), The Handbook of Thermal Analysis & Calorimetry, Volume 5, Further advances, techniques and applications, Elsevier, Amsterdam, 387-438, 2008.

2. Радови

1. S. Stojanović, V. Bikić, Lj. Miličić, I. Radosavljević Evans, N.V.Y. Scarlett, H.E.A. Brand, Lj. Damjanović-Vasilić, “*Evidence of continuous pottery production during the late Byzantine period in the Studenica Monastery, a UNESCO World Heritage Site*”, Microchemical Journal, 146 (2019) 557-567.
2. M. Gajić-Kvašček, V. Bikić, V.J. Wright, I. Radosavljević Evans, Lj. Damjanović-Vasilić, “*Archaeometric Study of 17th/18th Century Painted Pottery from the Belgrade Fortress*”, Journal of Cultural Heritage, 32 (2018) 9-21.

3. M. Milojević-Rakić, V. Dondur, Lj. Damjanović-Vasilić, V. Rac, V. Rakić, “The accessibility of sites active in dissociative adsorption of aromatic hydrocarbons in FeZSM-5 zeolite”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 123 (2018) 231–246.
4. V. Rac, V. Rakić, Lj. Damjanović-Vasilić, V. Dondur, A. Auroux, “Complementary approach to the adsorption of CO and N₂O on bimetallic ion exchanged ZMS-5 zeolite: Microcalorimetric and FTIR spectroscopy study”, *Applied Surface Science* 423 (2017) 1134–1140.
5. N. Perišić, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, U.B. Mioč, Lj. Damjanović, “Physicochemical characterization of pottery from Vinča culture, Serbia, regarding firing temperature and decoration technique”, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(12) (2016) 1415–1426.
6. Lj.E. Mihajlović-Lalić, Lj. Damjanović, M. Šumar-Ristović, A. Savić, T.J. Sabo, V. Dondur, S. Grgurić-Šipka, “Cytotoxic Pt(IV) and Ru(II) complexes containing a biologically relevant edda-type ligand: a comparative study of thermal properties”, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(8) (2016) 897–905.
7. Lj. Damjanović, U. Mioč, D. Bajuk-Bogdanović, N. Cerović, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, I. Holclajtner-Antunović, “Archaeometric investigation of medieval pottery from excavations at Novo Brdo, Serbia”, *Archaeometry*, 58(3) (2016) 380–400.
8. Lj. Rožić, B. Grbić, S. Petrović, N. Radić, Lj. Damjanović, Z. Vuković, “The tungsten heteropolyacid supported on activated bentonites as catalyst for selective oxidation of 2-propanol”, *Materials Chemistry and Physics*, 167 (2015) 42–48.
9. Lj. Damjanović, M. Gajić-Kvašček, J. Đurđević, V. Andrić, M. Marić-Stojanović, T. Lazić, S. Nikolić, “The characterization of canvas painting by the Serbian artist Milo Milunović using X-Ray fluorescence, micro-Raman and FTIR Spectroscopy”, *Radiation Physics and Chemistry*, 115 (2015) 135–142.
10. Lj. Damjanović, O. Marjanović, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, U.B. Mioč, “Spectroscopic investigation of icons painted on canvas”, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80(6) (2015) 805–817.
11. S. Stojanović, M. Gajić-Kvašček, Lj. Damjanović, “Spektroskopsko ispitivanje ikone slikane na drvenom nosiocu”, *Hemijska Industrija*, 69(4) (2015) 387–393.
12. Lj. Damjanović, V. Bikić, K. Šarić, S. Erić, I. Holclajtner-Antunović, “Characterization of the Early Byzantine Pottery from Caričin Grad (South Serbia) in Terms of Composition and Firing Temperature”, *Journal of Archaeological Science*, 46 (2014) 156–172.
13. I. Gržetić, I. Juranić, Lj. Damjanović, I. Popović, I. Ivančević Tumbas, Z. Matović, T. Anđelković, Lj. Diković, M. Antonijević, “Referentni obrazovni standardi za hemiju i srodne discipline”, *Hemijski pregled*, 53 (2012) 99–105.
14. M. Anić, N. Radić, B. Grbić, V. Dondur, Lj. Damjanović, D. Stoychev, P. Stefanov, “Catalytic activity of Pt catalysts promoted by MnO_x for n-hexane oxidation”, *Applied Catalysis B: Environmental*, 107(3–4) (2011) 327–332.
15. Lj. Damjanović, M. Majchrzak, S. Bennici, A. Auroux, “Determination of the heat evolved during sodium borohydride hydrolysis catalyzed by Co₃O₄”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 36 (2011) 1991–1997.
16. Lj. Damjanović, I. Holclajtner-Antunović, U. B. Mioč, V. Bikić, D. Milovanović, I. Radosavljević Evans, “Archaeometric study of medieval pottery at Stari (Old) Ras, Serbia”, *Journal of Archaeological Science*, 38 (2011) 818–828.
17. Lj. Damjanović, V. Rakić, V. Rac, D. Stošić, A. Auroux, “The investigation of phenol removal from aqueous solution by zeolites as solid adsorbents”, *Journal of Hazardous Materials*, 184 (2010) 477–484.
18. V. Rakić, Lj. Damjanović, V. Rac, D. Stošić, V. Dondur, A. Auroux, “The adsorption of nicotine from aqueous solutions on different zeolite structures”, *Water Research*, 44 (2010) 2047–2057.
19. Lj. Damjanović, S. Bennici, A. Auroux, “A direct measurement of the heat evolved during the sodium and potassium borohydrides catalytic hydrolysis”, *Journal of Power Sources*, 195 (2010) 3284–3292.

20. V. Dondur, R. Dimitrijević, A. Kremenović, Lj. Damjanović, N. Romčević, S. Macura, "The lithium- and sodium-enhanced transformation of Ba-exchanged zeolite LTA into celsian phase", Journal of Physics and Chemistry of Solids 69(11) (2008) 2827-2832.
21. S. Čugalj, Lj. Damjanović, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, "Fizičko-hemijsko ispitivanje srednjevekovne keramike sa lokaliteta Novo Brdo", Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 143-147.
22. N. Zindović, Lj. Damjanović, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, D. Bajuk-Bogdanović, "Ispitivanje srednjevekovne keramike Ras fizičko-hemijskim metodama", Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 138-142.
23. D. Stošić, Lj. Damjanović, R. Hercigonja, V. Dondur, V. Rac, V. Rakić, "Ugradnja Me-histidin kompleksa u strukturu FAU zeolita - karakterizacija dobijenih materijala", Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 125-130.
24. M. Vujković, Lj. Damjanović, V. Dondur, A. Živanović, "Sinteza i karakterizacija karnegita sastava $Fe_xNa_{1-3x}AlSiO_4$ ", Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije), 16(2) (2007) 13-17.
25. M. Milojević, V. Dondur, Lj. Damjanović, V. Rakić, N. Rajić, A. Ristić, "The activity of iron-containing zeolitic materials for the catalytic oxidation in aqueous solutions", Materials Science Forum, 555 (2007) 213-218.
26. V. Dondur, V. Rakić, Lj. Damjanović, R. Hercigonja, A. Auroux, "Temperature-programmed desorption of the n-hexane from hydrated HZSM-5 and NH_4 ZSM-5 zeolites", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 84(1) (2006) 233-238.
27. M. Milojević, Lj. Damjanović, V. Dondur, V. Rakić, "Karakterizacija Fe-ZSM-5 katalizatora dobijenog jonskom izmenom u rastvorima Fe-citrata i Fe-oksalata", Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije), 15(1) (2006) 7-13.
28. V. Jovanović, V.T. Dondur, Lj. Damjanović, J. Zakrzewska, M. Tomašević-Čanović, "Improved materials for environmental application: surfactant-modified zeolites", Materials Science Forum, 518 (2006) 223-228.
29. V. Dondur, V. Rakić, Lj. Damjanović, A. Auroux, "Comparative study of the active sites in zeolites by different probe molecules", Journal of the Serbian Chemical Society, 70(3) (2005) 457-474.
30. Lj. Damjanović, V. Rakić, U.B. Mioč, A. Auroux, "Influence of cations on active sites of the alkaline earth salts of 12-tungstophosphoric acid: microcalorimetric study", Thermochimica Acta, 434(1-2) (2005) 81-87.
31. V. Dondur, R. Dimitrijević, A. Kremenović, Lj. Damjanović, M. Kićanović, H.M. Cheong, S. Macura, "Phase transformations of hexacelsians doped with Li, Na i Ca", Materials Science Forum, 494 (2005) 107-112.
32. K. Mizoguchi, T. Yamabe, H. Sakamoto, Lj. Damjanović, V.I. Srdanov, "Pressure tuning of the exchange interactions between s-electrons in a bcc lattice of sodalite cages", Physica B: Condensed Matter 329-333 (2003) 1255-1256.
33. K. Mizoguchi, T. Yamabe, H. Sakamoto, Lj. Damjanović, V.I. Srdanov, "Electronic states of alkali-electro-sodalite under pressure", Synthetic Metals 137 (2003) 909-910.
34. H. Tou, Y. Maniwa, K. Mizoguchi, Lj. Damjanović, V.I. Srdanov, "NMR studies on antiferromagnetism in alkali-electro-sodalite", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 226 (2001) 1098-1100.
35. K. Mizoguchi, T. Takanashi, H. Sakamoto, Lj. Damjanović, V.I. Srdanov, "Effect of Pressure on Antiferromagnetic Transition in Alkali-Electro-Sodalite", Molecular Crystals and Liquid Crystals A, 341 (2000) 467-472.
36. Lj. Damjanović, G.D. Stucky and V.I. Srdanov, "Magnetism of F Centers; indication of an Antiferromagnetic Phase Transition in Potassium-Electro-Sodalite", Journal of the Serbian Chemical Society 65 (5-6) (2000) 311-314.
37. K. Mizoguchi, K. Ichikawa, H. Sakamoto, Lj. Damjanović, V.I. Srdanov, "Phase transition in alkali-electro-sodalite studied by ESR", Synthetic Metals 103 (1999) 1877.

38. G.K. Madsen, C. Gatti, B.B. Iversen, Lj. Damjanović, G.D. Stucky and V.I. Srdanov, “*F center in sodium electrosodalite as a physical manifestation of a non-nuclear attractor in the electron density*”, Physical Review B 59(19) (1999) 12359-12369.