

CURRICULUM VITAE

Др Предраг Ј. Вулић, научни сарадник e-mail: predrag.vulic@rgf.bg.ac.rs

Контакт (посао):

Департаман за минералогiju,
кристалографију, петрологију
и геохемију
(Лабораторија за
кристалографију)
Рударско-геолошки факултет
Универзитет у Београду
Ђушина 7
11000 Београд
Србија
Тел/Фах: +381 11 2635 217
Моб: +381 64 0098 299

Рођен: 26. августа 1973. год. у
Земуну, Београд, Србија

Држављанство: српско



Образовање:

1992. Матурирао у Земунској гимназији, природно-математички смер.
- 1993 – 1999 Основне студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, смер за минералогiju и кристалографију. Дипломски рад (ментор проф. др Р. Димитријевић): „Кристална структура алмандина из локалитета Брчели и Бријеги (Црна Гора)“.
- 2000 – 2001 Служење обавезног војног рока у Војсци Југославије
- 2001 – 2005 Последиломске студије на Катедри за кристалографију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Магистарски рад (ментор проф. др Р. Димитријевић): „Кристалографско испитивање нефелинских и карнегитских фаза добијених термално индукованом трансформацијом синтетичких зеолита“.
2010. Докторирао на Институту за минералогiju и петрографију Универзитета у Инсбруку (ментор проф. др V. Kahlenberg.) са темом докторске тезе: „Structural investigations on nepheline-type compounds“ - „Структурна испитивања једињења типа нефелина“.

Радно искуство:

- 2001 – 2005 Стипендиста-истраживач Министарства науке и технологије Владе Републике Србије на Катедри за Кристалографију РГФ-а.
- 2006 – 2009 Асистент-истраживач на Институту за минералогiju и петрографију Универзитета у Инсбруку, Аустрија (Institut für Mineralogie und Petrographie, Universität Innsbruck). Докторске студије у оквиру ESF EUROCORES EuroMinSci ORION (Ordering of Ions in Minerals) FP6 пројекта.
- 2009 – 2011 Постдокторат на Катедри за кристалографију РГФ-а Универзитета у Београду у оквиру FP7 CORDIS RESTCA-TERCE-NIPMSS пројекта.
- 2011 – Научни сарадник РГФ-а на пројекту основних истраживања 172035 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије.

Учешће на пројектима:

- | | | |
|-------------|--|-------------------------------|
| 2000 – 2001 | Модификације, својства и примена минералних сировина у пољопривреди и заштити животне средине (ев. бр. С.3.10.26.0104) | домаћи техничко-технолошки |
| 2000 – 2001 | Физичкохемијски процеси у хомогеним и хетерогеним системима (ев. бр. 02E15) | домаћи фундаментални |
| 2002 – 2005 | Синтеза, карактеризација, тестирање и моделовање хетерогених катализатора за парцијалне и потпуне оксидације органских једињења (ев. бр. 1807) | домаћи фундаментални |
| 2006 – 2009 | ESF EUROCORES (EUROpean COLlaborative RESearch) EuroMinSci (European Mineral Sciences Initiative) ORION (Ordering of Ions in Minerals) FP6 пројекат | међународни |
| 2009 – 2011 | RESTCA - REinforcing S&T CApacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia; FP7-REGPOT-2007-3 | међународни |
| 2010 – 2012 | SCOPEs Joint Research Projects No. Z73Z0-127961 "Alkaline and alkaline-earth aluminosilicate materials as perspective ceramic materials for industrial applications" | билатерални швајцарско-српски |
| 2011 – 2012 | DAAD project ID 50752049 "Lithium diffusion in isotopically pure aluminosilicate single crystals" | билатерални немачко-српски |
| 2011 – | Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији (ев. бр. ОИ172035) | домаћи фундаментални |

Ангажованост у настави:

Докторске академске студије – Геологија, Рударско-геолошки факултет

- 2013 – Кристалографија - одабрана поглавља
Инструменти и методе у кристалографији
Кристалографија савремених материјала - одабрана поглавља

ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА И ИНТЕРЕСОВАЊА

Рендгенска кристалографија и синтеза алкалних алумосиликата, рендгенска структурна, квантитативна и микроструктурна анализа Ритвелдовом методом, одређивање структуре и близјења монокристала.

Стручан у експерименталним методама и техникама рендгенске и неутронске дифракције на праху и монокристалу, као и у појединим методама синтезе поликристалног и монокристалног материјала. Има искуства у самосталном раду са SIEMENS P3/P4 и PHILIPS PW, као и Stoe IPDS 2 и Oxford Diffraction Gemini дифрактометрима. Поседује завидан ниво знања из области рачунара и рачунарских технологија тако да без проблема користи најновије кристалографске софтверске пакете програма: WinGX, SHELX, Crysfire, Winplotr (FullProf), JANA2006, Xfit, итд.

Учешће у комисијама:

- 2013 Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **Александра Радловић** „Утицај инклузија на фазне трансформације мрежних алумосиликата“ на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.
- 2013 Члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације **Сабине Шutowић** на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
- 2014 Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **Драгане Рогнић** „Технологија античког зидног сликарства на територији Србије“ на Студијама при Универзитету у Београду.
- 2015 Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **Сабине Ковач** „Синтеза и структурна карактеризација микропорозних арсената и фосфата“ на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
- 2015 Члан Комисије за избор **Предрага Дабића** у звање *истраживач-сарадник* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
- 2015 Рецензент рукописа „Кристалооптика – практикум“ др **Александра Росић**, доцента Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Стручна усавршавања:

- 2006 – 2009 Запослен на Институту за минералогiju и петрографију Универзитета у Инсбруку, Аустрија. У току овог периода борао је у више европских лабораторија:
- Департаман за минералогiju Универзитета у Салцбургу, Аустрија
 - Департаман за географију и геологију Универзитета у Копенхагену, Данска
 - Лабораторија за физику чврстог стања Универзитета Баскије у Билбаоу, Шпанија,
 - Аустријски центар за електронску микроскопију и наноанализу у Грацу, Аустрија,
 - Институт за геологију, минералогiju и геофизику, Рур-универзитет у Бохуму, Немачка.
- 2011 Боравак на Институту за минералогiju Лајбниц Универзитета у ХанOVERу, Немачка.

Предавања по позиву:

- 2009 Лабораторија за физику чврстог стања Универзитета Баскије у Билбаоу, Шпанија,
- 2014 Институт за минералогiju и кристалографију Факултета за гео-науке, географију и астрономију Универзитета у Бечу, Аустрија.

Цитираност: Аутор тридесет радова у међународним научним часописима који су цитирани 109 пута (97 пута без аутоцитата) према Web of Science™ сервису.

Награде: Годишња награда Српског кристалографског друштва „Др Дубравко Родић“ за изузетан успех у области кристалографије за 2012. годину

Чланство у струковним удружењима:

- Члан Српског кристалографског друштва (2000-). Члан Председништва (2014-)
- Члан Српског геолошког друштва (2014-). Технички секретар (2014-)

Остале активности:

- 2012 Један од аутора студије: Svetković, O., Gržetić, I., Lazić, L., Vukelić, G., Rančić, D., Jokanović, B., Vulić, P., Manojlović, D., Pešić, A., Zarić, M., Lazović, M., Jevtić, M., Bosanac, I., Pešić A., Radovanović, I.: *Истраживање негативних утицаја временских услова на квалитет животне средине у Београду са предлогом мера за њихово смањење*. Студија Института за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду, Његошева 12 за Град Београд – Секретаријат за заштиту животне средине, септембар 2012. Београд
- 2014 – Члан Радне групе за припрему докумената за почетак спровођења пројекта „Истраживање негативних утицаја временских услова на квалитет животне средине у Београду са предлогом мера за њихово смањење“ Града Београда.

Знање језика: СРПСКИ течно (матерњи језик), ЕНГЛЕСКИ течно, НЕМАЧКИ средњи ниво

Списак публикованих радова:

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

1. Đinović, V.M., Mančić, L.T., Bogdanović, G.A., Vulić, P.J., del Rosario, G., Sabo, T.J., Milošević, O.B.: Aerosol synthesis of pure and Pt-doped ZnO particles using nitrate and pdda-Pt(IV) complex solutions, *Journal of Materials Research* (2005) **20(1)**, 102-113.
ISSN 0884-2914, Material Science, Interdisciplinary, IF 2.104
DOI:10.1557/JMR.2005.0006
2. Marinković, Z.V., Mančić, L., Vulić, P., Milošević, O.: Microstructural characterization of mechanically activated ZnO-Cr₂O₃ system, *Journal of the European Ceramic Society* (2005) **25** (12 SPEC. ISS.), 2081-2084.
ISSN 0955-2219, Material Science, Ceramics, IF 1.567
DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2005.03.085
3. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: On the existence of a Na-deficient monoclinic trinepheline with composition Na_{7.85}Al_{7.85}Si_{8.15}O₃₂, *American Mineralogist* (2008) **93(7)**, 1072-1079.
ISSN 0003-004X, Mineralogy, IF 2.286
DOI:10.2138/am.2008.2702
4. Jović, N., Vučinić-Vasić, M., Kremenović, A., Antić, B., Jovalekić, C., Vulić, P., Kahlenberg, V., Kaindl, R.: HEBM synthesis of nanocrystalline LiZn_{0.5}Ti_{1.5}O₄ spinel and thermally induced order-disorder phase transition (*P*₄₃₂ → *Fd*₃*m*), *Materials Chemistry and Physics* (2009) **116(2-3)**, 542-549.
ISSN 0254-0584, Material Science, Interdisciplinary, IF 2.264
DOI:10.1016/j.matchemphys.2009.04.033
5. Antić, B.V., Perović, M., Kremenović, A.S., Blanuša, J.L., Spasojević, V.V., Vulić, P.J., Bessais, L., Božin, E.S.: An integrated study of thermal treatment effects on the microstructure and magnetic properties of Zn-ferrite nanoparticles, *Journal of Physics – Condensed Matter* (2013) **25(8)**, 1-13.
ISSN 0953-8984, Physics, Condensed Matter, IF 2.355
DOI:10.1088/0953-8984/25/8/086001
6. Danisi, R.M., Armbruster, T., Lazić, B., Vulić, P., Kaindl, R., Dimitrijević, R., Kahlenberg, V.: *In situ* dehydration behavior of veszelyite (Cu,Zn)₂Zn(PO₄)(OH)₃·2H₂O: A single-crystal X-ray study, *American Mineralogist* (2013) **98(5)**, 1261-1269.
ISSN 0003-004X, Mineralogy, IF 2.204
DOI:10.2138/am.2013.4465
7. Lojpur, V., Mančić, L., Vulić, P., Dramićanin, M.D., Rabanal, M.E., Milošević, O.: Structural, morphological and up-converting luminescence characteristics of nanocrystalline Y₂O₃:Yb/Er powders obtained via spray pyrolysis, *Ceramics International* (2014) **40(2)**, 3089-3095.
ISSN 0272-8842, Material Science, Ceramics, IF 2.086
DOI:10.1016/j.ceramint.2013.10.002
8. Andelković, I.B., Stanković, D.M., Nešić, J., Krstić, J.B., Vulić, P.J., Manojlović, D.D., Roglić, G.M.: Fe doped TiO₂ prepared by microwave-assisted hydrothermal process for removal of As(III) and As(V) from water, *Industrial and Engineering Chemistry Research* (2014) **53(27)**, 10841-10848.
ISSN 0888-5885, Engineering, Chemical, IF 2.547
DOI:10.1021/ie500849r
9. Nikolić, V.M., Perović, I.M., Gavrilov, N.M., Pašti, I.A., Šaponjić, A.B., Vulić, P.J., Karić, S.D., Babić, B.M., Marčeta Kaninski M.P.: On the tungsten carbide synthesis for PEM fuel cell application - Problems, challenges and advantages, *International Journal of Hydrogen Energy* (2014) **39(21)**, 11175-11185.
ISSN 0360-3199, Chemistry, Physical, IF 3.448
DOI:10.1016/j.ijhydene.2014.05.078
10. Ćirković, J., Vojisavljević, K., Nikolić, N., Vulić, P., Branković, Z., Srećković, T., Branković, G.: Dielectric and ferroelectric properties of BST ceramics obtained by hydrothermally assisted complex polymerization method, *Ceramics International* (2015) **accepted for publication**.
ISSN 0272-8842, Material Science, Ceramics, IF 2.086

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

11. Tančić, P.I., Vulić, P.J., Kaindl, R., Sartory, B., Dimitrijević, R.Ž.: Macroscopically-Zoned Grandite from the Garnetite Skarn of Meka Presedla (Kopaonik Mountain, Serbia), *Acta Geologica Sinica – English Edition* (2012) **86(2)**, 393-406.
ISSN 1000-9515, Geosciences, Multidisciplinary, IF 1.568
DOI:10.1111/j.1755-6724.2012.00668.x
12. Radulović, A., Dondur, V., Vulić, P., Miladinović, Z., Ćirić-Marjanović, G., Dimitrijević, R.: Routes of synthesis of nepheline-type polymorphs: An influence of Na-LTA bulk composition on its thermal transformations, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* (2013) **74(9)**, 1212-1220.
ISSN 0022-3697, Physics, Condensed Matter, IF 1.517
DOI:10.1016/j.jpcs.2013.03.019
13. Vulić, P., Kahlenberg, V., Gspan, C., Dimitrijević, R.: Reinvestigation of pure Na-nepheline like compounds obtained from the thermal conversion of zeolite LTA, *European Journal of Mineralogy* (2013) **25(3)**, 473-478.
ISSN 0935-1221, Mineralogy, IF 1.486
DOI:10.1127/0935-1221/2013/0025-2293

14. Nešić, J., Manojlović, D.D., Anđelković, I., Dojčinović, B.P., Vulić, P.J., Krstić, J., Roglić, G.M.: Preparation, characterization and photocatalytic activity of lanthanum and vanadium co-doped mesoporous TiO₂ for azo-dye degradation, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* (2013) **378**, 67-75.
ISSN 1381-1169, Chemistry, Physical, IF 3.187
DOI:10.1016/j.molcata.2013.05.018
15. Stanković, D.M., Škrivanj, S., Savić, N., Nikolić, A.S., Vulić, P.J., Manojlović, D.D.: Application of novel Zn-ferrite modified glassy carbon paste electrode as a sensor for determination of Cd(II) in waste water, *Electroanalysis* (2014) **26(7)**, 1536-1543.
ISSN 1521-4109, Electrochemistry, IF 2.631
DOI:10.1002/elan.201400095
16. Welsch, A-M., Murawski, D., Prekajski, M., Vulić, P., Kremenović, A.: Ionic conductivity in single crystal LiAlSi₂O₆: influence of structure on lithium mobility, *Physics and Chemistry of Minerals* (2015) **42**, 413-420.
ISSN 0342-1791, Materials Science, Multidisciplinary, IF 1.512
DOI:10.1007/s00269-015-0732-2

Рад у међународном часопису (**M₂₃**)

17. Mančić, L., Marinković, Z., Vulić, P., Moral, C., Milošević, O.: Morphology, structure and nonstoichiometry of ZnCr₂O₄ nanophased powder, *Sensors* (2003) **3(10)**, 415-423.
ISSN 1424-8220, Material Science, Interdisciplinary, IF 0.990
DOI:10.3390/s31000415
18. Marinković, Z.V., Mančić, L., Vulić, P., Milošević, O.: The influence of mechanical activation on the stoichiometry and defect structure of a sintered ZnO-Cr₂O₃ system, *Materials Science Forum* (2004) **453-454**, 423-428.
ISSN 0255-5476, Material Science, Interdisciplinary, IF 0.498
DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.423
19. Mančić, L., Marinković, B., Vulić, P., Milošević, O.: Aerosol processing of fine Ag:(Bi,Pb)2223 composite particles, *Physica C: Superconductivity and its Applications*, (2004) **408-410(1-4)**, 42-43.
ISSN 0921-4534, Physics, Applied, IF 1.072
DOI:10.1016/j.physc.2004.02.028
20. Dimitrijević, R., Dondur, V., Vulić, P., Marković, S., Macura, S.: Structural characterization of pure Na-nephelines synthesized by zeolite conversion route, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* (2004) **65(10)**, 1623-1633.
ISSN 0022-3697, Physics, Condensed Matter, IF 0.988
DOI:10.1016/j.jpcs.2004.03.005
21. Mančić, L., Marinković, Z., Vulić, P., Milošević, O.: The synthesis - structure relationship in the ZnO-Cr₂O₃ system, *Science of Sintering* (2004) **36(3)**, 189-196.
ISSN 0350-820X, Materials Science, Ceramics, IF 0.111
DOI:10.2298/SOS0403189M
22. Radosavljević-Mihajlović, A., Vulić, P., Matović, B., Devečerski, A.: Synthesis of sillenite-type compounds from zeolite precursors: XRPD and SEM/EDS analyses, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (2008) **10(4)**, 887-890.
ISSN 1454-4164, Materials Science, Multidisciplinary, IF 0.827
DOI: <http://joam.inoe.ro/download.php?idu=1321>
23. Lazić, B., Kahlenberg, V., Vulić, P., Pešić, L., Dimitrijević, R.: Meta-autunite from a Li-pegmatite of the Cer Mt., Serbia: Its mineralogical and XRD investigations, *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abhandlungen* (2009) **186(3)**, 333-344.
ISSN 0077-7757, Mineralogy, IF 0.686
DOI:10.1127/0077-7757/2009/0154
24. Vulić, P., Balić-Žunić, T., Belmonte, L.J., Kahlenberg, V.: Crystal chemistry of nephelines from ijolites and nepheline-rich pegmatites: influence of composition and genesis on the crystal structure investigated by X-ray diffraction, *Mineralogy and Petrology* (2011) **101(3-4)**, 185-194.
ISSN 0930-0708, Mineralogy, IF 1.278
DOI:10.1007/s00710-010-0143-5
25. Vulić, P., Kahlenberg, V.: On the high temperature behaviour of monoclinic trinepheline, *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abhandlungen* (2012) **189(2)**, 197-206.
ISSN 0077-7757, Mineralogy, IF 0.755
DOI:10.1127/0077-7757/2012/0219
26. Kremenović, A., Lazić, B., Krüger, H., Tribus, M., Vulić, P.: Monoclinic structure and nonstoichiometry of 'KAlSiO₄-O1', *Acta Crystallographica Section C* (2013) **69(4)**, 334-336.
ISSN 0108-2701, Crystallography, IF 0.518
DOI:10.1107/S0108270113006069
27. Čosović, V., Pavlović, M., Čosović, A., Vulić, P., Premović, M., Živković, D., Talijan, N.: Microstructure refinement and physical properties of Ag-SnO₂ based contact materials prepared by high-energy ball milling, *Science of Sintering* (2013) **45**, 173-180.
ISSN 0350-820X, Material Science, Ceramics, IF 0.430
DOI:10.2298/SOS1302173C

28. Kremenović, A., Vulić, P.: Disordered kalsilite KAlSiO_4 , *Acta Crystallographica Section C* (2014) **70(3)**, 256-259.
ISSN 0108-2701, Crystallography, IF 0.492
DOI:10.1107/S2053229614002423
29. Nešić, J., Manojlović, D.D., Jović, M.S., Dojčinović, B.P., Vulić, P.J., Krstić, J.B., Roglić, G.M.: Fenton-like oxidation of an azo dye using mesoporous Fe/TiO_2 catalysts prepared by a microwave-assisted hydrothermal process, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2014) **79(8)**, 977-991.
ISSN 1820-7421, Chemistry, Multidisciplinary, IF 0.889
DOI:10.2298/JSC131001143N
30. Vukićević, M., Hegge, A.B., Vulić, P., Tønnesen, H.H.: Poloxamer-based curcumin solid dispersions for ex tempore preparation of supersaturated solutions intended for antimicrobial photodynamic therapy, *Pharmaceutical Development and Technology* (2014) June 19, 1-9. (In Press)
ISSN 1083-7450, Pharmacology & Pharmacy, IF 1.335
DOI:10.3109/10837450.2014.930489

Водећи часопис националног значаја (**M₅₁**)

31. Đinović, V.M., Mančić, L.T., Bogdanović, P.J., del Rosario, G., Sabo, T.J., Milošević, O.B.: Synthesis of pure and Pt-doped ZnO particles through aerosol route using nitrate and PDDA-Pt(IV) complex solution, *Chinese Journal of Light Scattering* (2005) **17(3)**, 237-239.
32. Radulović, A.M., Dimitrijević, R.Ž., Vulić, P.J., Dondur, V.T.: Influence of the Na-LTA synthesis route on low-carnegieite crystallization and stability, *Hemijska Industrija* (2007) **61(3)**, 117-122.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (**M₃₃**)

33. Đinović, V., Mančić, L., Bogdanović, G., Vulić, P., del Rosario, G., Sabo, T., Milošević, O.: Synthesis of Pure and Pt-doped ZnO particles through aerosol route using nitrate and pdda-Pt complex solution, *Proceedings of International Conference on optoelectronics and spectroscopy of nanostructured thin films and materials*, 2-5. August 2004, Beijing China, 37-39
34. Mančić, L., Marinković, B., Vulić, P., Rizzo, F., Milošević, O.: Phase Evolution in $\text{Ag}:(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ composite powder, *Ceramic transactions, Characterisation and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials*, eds. K. Ewsuk, K. Nogi, M. Reiterer, A. Tomsia, S. J. Glass, R. Waesche, K. Uematsu, M. Naito, American Ceramic Society, Vol. 146 (2005) 443-449.
35. Milošević, O., Mančić, L., Ohara, S., del Rosario, G., Vulić, P.: Aerosol synthesis and phase development in Ce-doped nanophased yttrium-aluminium garnet ($\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$), *Ceramic transactions, Characterisation and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials*, eds. K. Ewsuk, K. Nogi, M. Reiterer, A. Tomsia, S. J. Glass, R. Waesche, K. Uematsu, M. Naito, American Ceramic Society, Vol. 146 (2005) 435-441.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (**M₃₄**)

36. Vulić, P., Dimitrijević, R., Dondur, V., Marković, S.: X-ray Rietveld structure refinement of hydrated fully ion-exchanged Ni(II)-LTA zeolite, *Third Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT '99 - The book of Abstracts*. Herceg Novi, September 20-24. 1999, pp.91.
37. Dondur, V., Macura, S., Vulić, P., Dimitrijević, R.: XRD and ^{29}Si MAS NMR characterization of two low-carnegieite polytypes, *Physical Chemistry 2000, Proceedings of the Fifth International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September, 27-29, Belgrade, 2000, pp. 420-422.
38. Milošević, O., Mančić, L., Ohara, S., del Rosario, G., Vulić, P.: Phase Evolution in $\text{Ag}:(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ composite powder, *International conference on the caracterisation and control of Interfaces for high Quality Advanced materials*, ICCCI, 24-28.Sept., 2003, Kurashiki, Japan, Program and Abstracts, pp.119
39. Mančić, L., Marinković, Z., Vulić, P., Moral, C., Milošević, O.: Morphology, structure and nonstoichiometry of ZnCr_2O_4 nanophased powder, *International Symposium on Sensor Science I3S 2003*, Programme and Book of Abstracts, pp.70
40. Mančić, L., Marinković, B., Vulić, P., Milošević, O.: Aerosol processing of fine $\text{Ag}:(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ composite particles, *7th International conference on materials and mechanisms of superconductivity and high temperature superconductors - M2S-Rio*, May 25-30, 2003, Rio de Janeiro, Brazil, Abstracts, pp.72.
41. Marinković, Z., Mančić, L., Vulić, P., Milošević, O.: The influence of mechanical activation on the stoichiometry and defect structure in the sintered $\text{ZnO}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ system, *YUCOMAT 2003 - The Book of Abstracts*, pp.83.
42. Marinković, Z., Mančić, L., Vulić, P., Milošević, O.: Microstructural characterization of mechanically activated $\text{ZnO}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ system, *Electroceraimics IX- 2004*, 31.May-3.June, Cherebourg, France, Proceedings CD; A-05-12-Pos.
43. Marinković, Z., Mančić, L., Vulić, P., Milošević, O.: Microstructural characterization of mechanically activated $\text{ZnO}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ system, *Electroceraimics IX- 2004*, 31.May-3.June, Cherebourg, France, Abstract Book, 68.
44. Radosavljević-Mihajlović, A., Dukić, J., Vulić, P., Matović, B.: Scanning electron microscopy and size-strain microstructure analysis of partially exchanged hexacelsian and its feldspar phase, *Proceedings of the 3rd Serbian Congress for Microscopy*, September 25-28, 2007, Belgrade, Serbia, 185-186.
45. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: Crystal structure of monoclinic trinepheline – a new synthetic NaAlSiO_4 modification, *15th Meeting of the German Crystallographic Society*, Bremen, Germany, March 5-9, 2007, Electronic Book of Abstracts, 189-06
46. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: On the stability of monoclinic trinepheline at elevated temperatures, *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft* (2007) **153**, 130-130.
47. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: Crystal structure of monoclinic trinepheline – a new synthetic modification, *First EuroMinSci Conference*, 26-29 March 2007, La Colle-sur-Loup (near Nice), France, Programme and Abstracts, pp.79.

48. Kahlenberg, V., Vulić, P.: Structural investigations on nepheline-type $\text{Na}_{8-r}\text{Al}_{8-r}\text{Si}_{8+r}\text{O}_{32}$ ($0 < r < 2$) mixed crystals, *2nd EuroMinSci Conference, Giens, France, 31 March – 02 April 2008*. Programme and Abstracts, poster presentation #18, pp.68.
49. Radulović, A., Arandjelović, D., Dimitrijević, R., Vulić, P., Dondur, V.: The Influence of Excess Sodium Cations from LTA Zeolite on High-Temperature Crystallization and Stability of Low-Carnegieite; *Proceedings 9th Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Book of Abstracts* p.81, Herceg Novi, Montenegro, September, 10-14, 2007.
50. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: Monoclinic trinepheline at elevated temperatures, *2nd EuroMinSci Conference, Giens, France, 31 March – 02 April 2008*. Programme and Abstracts, poster presentation #21, pp.86.
51. Vulić, P., Balić-Žunić, T. and Kahlenberg, V.: On the existence of satellite reflections in natural nephelines, *Final EuroMinSci Conference, Valvuf Obernai, France, 24-26 November 2008*. Programme and Abstracts, Talks, pp.42.
52. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J., Grzechnik, A., Friese, K., López-Solano, J.: New NaAlSiO_4 polymorphs: monoclinic and orthorhombic trinepheline, *Acta Crystallographica* (2008) **A64**, C499.
53. Kremenović, A., Vulić, P., Antić, B., Božin, E. S. and Blanuša, J.: Magnetic structure of ZnFe_2O_4 , *Acta Crystallographica* (2009) **A65**, s218.
54. Vulić, P., Balić-Žunić, T., Kahlenberg, V., On the existence of satellite reflections in natural nephelines, *17th Meeting of the German Crystallographic Society, Hanover, Germany, March 9-12, 2009, Book of Abstracts*, pp. 104.
55. Hejny, C., Krüger, H., Vulić, P.: Minerale mit inkomensurabel modulierten Kristallstrukturen, *87. Tagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 13. bis 16. September 2009 an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*, Programme, Abstracts, Excursions, pp 97.
56. Welsch, A.-M., Behrens, H., Horn, I., Ross, S., Vulić, P.J., Murawski, D., Kremenović, A.: Lithium self-diffusion in $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ glass and single crystals, *Mineralogical Magazine*, (2011) **75(3)** 2145.
57. Kremenović, A., Dimitrijević, R., Dondur, V., Lazic, B., Vulić, P., Cvetković, V.: Crystal structures and microstructures of ordered and disordered kalsilites. Is kaliophilite a KAlSiO_4 polymorph or kalsilite polytype? *2011 Meeting of the Swiss Crystallographic Association, University of Bern, September 16, 2011*, Abstracts and Program, SGK/SSCr Newsletter, (2011) **84** 34.
58. Welsch, A.-M., Behrens, H., Horn, I., Ross, S., Vulić, P.J., Murawski, D.: Lithium self-diffusion in $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ glass and single crystals, *2011 Meeting of the Swiss Crystallographic Association, University of Bern, September 16, 2011*, Abstracts and Program, SGK/SSCr Newsletter, (2011) **84** 47.
59. Krüger, H., Lazic, B., Vulić, P., Kremenović, A.: Diffuse scattering in KAlSiO_4 -O1, Program Booklet of the Aperiodic 2012, page Fr-S1-4, September 2-7, Cairns, Australia
60. Radosavljević-Mihajlović, A., Stojanović, J., Došen, A., Vulić, P.: Obtaining of Ceramic Materials by the Method of the Thermal Transformation of Cation Exchanged Zeolites, *Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION*, Serbian Academy of Sciences and Arts, May 10-11th, 2012, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, pp. 25.
61. Mančić, L., Lojpur, V., Vulić, P., Rabanal, M.E., Dramićanin, M., Milošević, O.: Structural, morphological and up-converting luminescence characteristics of nanocrystalline $\text{Y}_2\text{O}_3\text{:Yb/Er}$ powders, *NANO 2012, XI International Conference on Nanostructured Materials*, August 26-31, 2012, Rhodes, Greece, Proceedings CD.
62. Antić, B., Bošković, M., Vulić, P., Spasojević, V., Kremenović, A.: Tailoring of Multifunctional KAlSiO_4 - KAlSi_2O_6 Based Ceramic Materials, *YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, September 3–7, 2012*, Programme and the Book of Abstracts, pp.54.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (**M₆₂**)

63. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J., Balić-Žunić, T., Belmonte, L.-J.: Structural investigations on nepheline-type compounds, *XVII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Plenary Lectures, Abstracts, Ivanjica, 2010*, pp. 8.
64. Vulić, P., Lazic, B., Krüger, H., Kremenović, A., Antić, B.: Investigation on vanadate flux grown single crystals in $\text{K}_{1-x}(\text{Na},\text{Li})_x\text{AlSiO}_4$ system, *XIX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bela Crkva, May 31-June 2, 2012, Plenary Lectures, Abstracts*, pp. 14.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (**M₆₄**)

65. Vulić, P., Dimitrijević, R., Dondur, V., Macura, S.: Crystal structure and Si/Al-ordering of synthetic Na-nephelines, *VIII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Kragujevac, 2000*, pp.77.
66. Vulić, P., Dimitrijević, R., Tomić, Z.: Kristalna struktura almandina iz lokaliteta Brčeli i Brijegi (Crna Gora), *Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, god. III, br. 3, Beograd, 2001. str. 37-40.
67. Vulić, P., Mančić, L., Marković, S.: Comparison of microstructural parameters of ZnO obtained by various programs, *X Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Belgrade, 2002*, pp.43.
68. Vulić, P., Dimitrijević, R., Dondur, V., Marković, S.: Microstructure parameters of Na-nephelines with different Si/Al ratio, *XI Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Oplenac, 2003*, p.38.
69. Kandić, Lj., Vulić, P., Karanović, Lj.: Kvantitativna rendgenska analiza smeša magnetita, hematita i fluorita Ritveldovom metodom, *VI Savetovanje metalurga Srbije, Arandjelovac, 2003*. str. 90.
70. Mančić, L., Marinković, Z., Vulić, P., Milošević, O.: Uticaj procesa sinteze na strukturu spinela ZnCr_2O_4 , *Fizika i tehnologija materijala, Tehnički fakultet Čačak 2004*, p.38.
71. Vulić, P., Velč, A.M., Dimitrijević, R., Mitrović, M.: Refinement of crystal structure of Rochelle salt, *XII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Kragujevac, 2004*, p.45.
72. Vulić, P., Dimitrijević, R., Dondur, V.: Modulations in structure of pure sodium nephelines, *XII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Kragujevac, 2004*, p.47.

73. Radulović, A., Dimitrijević, R., Vulić, P., Dondur, V.: Uticaj postupaka sinteze Na-LTA zeolita na kristalizaciju i stabilnost niskotemperaturnog karnegita. *Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala*, Zbornik abstrakata, strana 25, Beograd, Srbija, 25-26 decembar 2006.
74. Vulić, P., Kahlenberg, V., Lazić, B., Kaindl, R., Dimitrijević, R., Đorđević, D.: Veszelyite from the locality Zdravo Vrelo near Kreševo (Bosnia and Herzegovina): Its mineralogical characterization and absolute crystal structure, *XIV Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Vršac, 2007, pp. 16.
75. Vulić, P., Kremenović, A., Antić, B., Božin, E.: Time-of-flight neutron powder diffraction study of ZnFe_2O_4 , *XV Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Donji Milanovac, 2008, pp. 40.
76. Veselinović, Lj., Ignjatović, N., Vulić, P., Uskoković, D.: Application of Rietveld refinement in comparative analysis of nanocrystalline biomaterials bioresorbable polymer/calcium phosphate and human alveolar bone, *XV Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Donji Milanovac, 2008, pp. 42.
77. Vulić, P., Kahlenberg, V., Konzett, J.: Monoclinic trinepheline: crystal structure and behaviour at elevated temperatures, *XV Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Donji Milanovac, 2008, pp. 56.
78. Kremenović, A., Vulić, P., Antić, B., Božin, E.S., Blanuša, J.: Magnetic structure of ZnFe_2O_4 , *XVI Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Divčibare, 2009, pp. 16.
79. Blanuša, J., Božin, E.S., Kremenović, A., Antić, B., Vulić, P., Vuković, V.: Microstructure analysis of ZnFe_2O_4 nanoparticle spinel, *XVI Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Divčibare, 2009, pp. 24.
80. Vulić, P., Kahlenberg, V., Lazić, B., Dimitrijević, R.: Meta-autunite from a Li-pegmatite of the Cer Mt., Serbia, *XVII Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Ivanjica, 2010, pp. 28.
81. Welsch, A.-M., Behrens, H., Horn, I., Ross, S., Vulić, P.J., Murawski, D., Kremenović, A.: Lithium self-diffusion in $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ glass and single crystals, *XVIII Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Andrevlje, Fruška gora, 2011, pp. 26-27.
82. Vulić, P., Kahlenberg, V., Dimitrijević, R.: Reinvestigation of pure Na-nepheline like compounds obtained from thermal conversion of LTA-zeolite, *XVIII Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Andrevlje, Fruška gora, 2011, pp. 32-33.
83. Prekajski, M., Kremenović, A., Vulić, P., Welsch, A.-M., Murawski, D., Behrens, H.: Flux grown β - and γ -spodumene single crystals, *XIX Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Bela Crkva, 2012, pp. 86-87.
84. Vulić, P., Lazić, B., Kremenović, A.: Crystal structure of the body-centered tetragonal tectosilicate $\text{K}_{1.13}\text{Al}_{1.13}\text{Si}_{0.87}\text{O}_4$, *XX Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Avala, Belgrade, 2013, pp. 54-55.
85. Vasić, N., Simić, Đ., Simić, V., Dabić, P., Erić S., Brčeski I., Gajić V., Vulić, P.: Mineral bakerite as a cement in fault breccia in diabase (Mrčići, Divčibare), *Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress (National Congress with International Participation)*, Donji Milanovac, 2014, pp. 234-235.
86. Kremenović, A., Vulić, P.: Disordered kalsilite KAlSiO_4 , *XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Užice, 2014, pp. 38-39.
87. Randelović, D., Vulić, P., Cvetković, V.: Characterization of mine soils formed on loose sediments from the copper mine overburden in Bor, Serbia, *XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Abstracts, Užice, 2014, pp. 54-55.

Одбрањена докторска дисертација (**M₇₁**)

88. Vulić, Predrag J.: Structural investigations on nepheline-type compounds, *Dissertation, Institute of Mineralogy and Petrography, University of Innsbruck, June 2010.*

Одбрањен магистарски рад (**M₇₂**)

89. Vulić, Predrag J.: Kristalografsko ispitivanje nefelinskih i karnegitskih faza dobijenih postupkom termalne transformacije sintetičkih zeolita, *Magistarski rad, Rudarsko – geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2005.*