

Životopis

Ime i prezime Krešimir Molčanov

Datum rođenja 01. listopada 1978.

Mjesto rođenja Zagreb, Hrvatska

Adresa stana Lipnička cesta 10, 10 253 Donji Dragonožec, Hrvatska

Adresa na poslu

Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju

Zavod za fizičku kemiju

Institut „Ruđer Bošković”

Bijenička 54, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Telefon: +385 1 4561025

e-mail: kmolcano@irb.hr

Obrazovanje

Osnovna škola 1985.–1993. „Ivan Gundulić”, Zagreb

Srednja škola 1993.–1997. II. gimnazija, Zagreb

Dodiplomski studij 1997.–2002. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb; smjer dipl. inž. kemije

Diplomski rad *Utjecaj pH na kinetiku hidrotermalne kristalizacije HfO_2* , izrađen u Zavodu za opću i anorgansku kemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod vodstvom doc. dr. sc. Ernesta Meštrovića. Diplomirao 17. prosinca 2002.

Poslijediplomski studij 2003.–2008. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb; doktorski studij kemije, smjer Anorganska i strukturna kemija

Doktorska disertacija *Struktura i dinamika vodikove veze u kristalima supstituiranih kinonâ*, izrađena u Laboratoriju za kemijsku i biološku kristalografiju Instituta „Ruđer Bošković” pod vodstvom dr. sc. Biserke Kojić-Prodić. Doktorirao 21. studenog 2008.

Zaposlenje

- 01. siječnja 2004. – 10. ožujka 2009. stručni suradnik, Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju, Zavod za fizičku kemiju, Institut „Ruđer Bošković“
- 11. ožujka 2009. – 14. prosinca 2010. viši stručni suradnik, Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju, Zavod za fizičku kemiju, Institut „Ruđer Bošković“
- 15. prosinca 2010. – 28. travnja 2014. stručni savjetnik, Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju, Zavod za fizičku kemiju, Institut „Ruđer Bošković“
- Od 30. listopada 2009. zvanje znanstveni suradnik
- Od 12. ožujka 2014. zvanje viši znanstveni suradnik
- Od 29. travnja 2014. znanstveni suradnik, Laboratorij za kemijsku i biološku kristalografiju, Zavod za fizičku kemiju, Institut „Ruđer Bošković“

Nastavna aktivnost

- Od ak. god. 2006. / 07. vanjski suradnik, Zavod za opću i anorgansku kemiju Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Od ak. god. 2006. / 07. suradnik e-škole kemije, projekta Hrvatskoga kemijskog društva

Članstva

- Hrvatsko kemijsko društvo
- Hrvatska kristalografska zajednica
- Hrvatsko mikroskopijsko društvo

Jezici engleski (tečno), njemački (dobro), slovenski (dobro)

Ostala znanja i kompetencije

- Rad s rendgenskim difraktometrima i njihovo održavanje
- Rad s ionizirajućim zračenjem
- Simultano prevođenje (s engleskog na hrvatski i s hrvatskog na engleski)

Recenzent za *J. Mol. Struct.*, *Acta Chim. Slov.*, *Acta Cryst. C*, *CrystEngComm* i *Angew. Chem.*

Član uredništva časopisa *Journal of Crystallography*

Znanstveni projekti

Suradnik, *Novel bioflavonoids: (bio)chemical characterisation, structure/activity correlation and biotechnological application*, hrvatsko-indijska bilateralna suradnja, 2006.–2008., voditelji: dr. sc. Biserka Kojić-Prodić (Hrvatska) i prof. dr. sc. Padma S. Vankar (Indija)

Suradnik, *Enzimaska kataliza - modelni sustavi: prijenos protona u vodikovim vezama s niskom barijerom*, hrvatsko-slovenska bilateralna suradnja, 2007.–2009., voditelji dr. sc. Biserka Kojić-Prodić (Hrvatska) i prof. dr. sc. Anton Meden (Slovenija)

Voditelj, *Odnos strukturnih karakteristika i fizičkih svojstava kinoidnih prstenova vodi ka novim funkcionalnim materijalima*, hrvatsko-slovenska bilateralna suradnja, 2012.–2013., voditelji **dr. sc. Krešimir Molčanov** (Hrvatska) i dr. sc. Jernej Stare (Slovenija)

Voditelj, *Semikinonski radikal-anioni kao novi funkcionalni materijali: priprava i karakterizacija*, projekt koji financira Hrvatska Akademija Znanosti i Umjetnosti, 2013.

Voditelj, *Dizajn, priprava i karakterizacija novih funkcionalnih materijala temeljenih na kinoidnom prstenu*, projekt koji financira Hrvatska Akademija Znanosti i Umjetnosti, 2014.

Suradnik, *Izučavanje međumolekulskih interakcijâ kristalografskom analizom gustoće naboja*, projekt koji financira Hrvatska Akademija Znanosti i Umjetnosti, 2014., voditelj doc. dr. sc. Vladimir Stilinović.

Objavljeni radovi

Pregledni radovi i eseji

1. **K. Molčanov**, V. Stilinović, *Chemical Crystallography Before X-ray Diffraction*, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **53** (2014), 638–652; *Die chemische Kristallographie vor der Röntgenbeugung*, *Angew. Chem.*, **126** (2014), 650–665.
2. B. Kojić-Prodić*, **K. Molčanov**, *The Nature of Hydrogen Bond: New Insights Into Old Theories*, *Acta Chim. Slov.*, **55** (2008), 692–708.

Znanstveni radovi iz vlastite problematike

1. **K. Molčanov***, M. Jurić, B. Kojić-Prodić, *Dalton Trans.*, **43** (2014), 7208–7218.
2. **K. Molčanov**, J. Stare*, M. V. Vener, B. Kojić-Prodić*, G. Mali, J. Grdadolnik, V. Mohaček-Grošev, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **16** (2014), 998–1007.
3. **K. Molčanov**, D. Babić, B. Kojić-Prodić*, J. Stare, N. Maltar-Strmečki, L. Androš, *Acta Crystallogr. B*, **B70** (2014), 181–190.
4. **K. Molčanov***, M. Jurić, B. Kojić-Prodić, *Dalton Trans.*, **42** (2013), 17756–17765.
5. **K. Molčanov***, B. Kojić-Prodić, D. Babić, J. Stare, *CrystEngComm*, **15** (2013), 135–143.
6. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, D. Babić, D. Pajić, N. Novosel, K. Zadro, *CrystEngComm*, **14** (2012), 7958–7964.
7. **K. Molčanov***, B. Kojić-Prodić, *Acta Cryst. B*, **B68** (2012) 57–65.
8. **K. Molčanov***, B. Kojić-Prodić, D. Babić, D. Žilić, B. Rakvin, *CrystEngComm*, **13** (2011), 5170–5178.
9. N. Biliškov, B. Kojić-Prodić*, G. Mali, **K. Molčanov**, J. Stare, *J. Phys. Chem. A*, **115** (2011), 3154–3166.
10. **K. Molčanov**, I. Sabljic, B. Kojić-Prodić*, *CrystEngComm*, **13** (2011), 4211–4217.
11. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, *CrystEngComm*, **12** (2010), 925–939.
12. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, A. Meden, *Croat. Chem. Acta*, **82** (2009), 387–396.
13. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, A. Meden, *CrystEngComm*, **11** (2009), 1407–1415.
14. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, M. Roboz, *Acta Crystallogr. B*, **B62** (2006), 1051–1060.
15. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, N. Raos, *Acta Crystallogr. B*, **B60** (2004), 424–432.

Znanstveni radovi proizišli iz suradnje

1. J. Habjanič, M. Jurić*, J. Popović, **K. Molčanov**, D. Pajić, *Inorg. Chem.*, u tisku.

2. L. Androš, M. Jurić*, J. Popović, D. Pajić, K. Zadro, **K. Molčanov**, D. Žilić, P. Planinić, *Eur. J. Inorg. Chem.*, (2014), u tisku.
3. M. Kovačević, **K. Molčanov**, K. Radošević*, V. Gaurina Srček, S. Roca, A. Čače, L. Barišić*, *Molecules*, **19**, (2014), 12852–12880.
4. M. Mirzaei, H. Esthiagh-Hosseini, Z. Karrabi, **K. Molčanov**, E. Eydzadeh, J. T. Mague, A. Bauzá, A. Frontera, *CrystEngComm*, **16** (2014), 5352–5363.
5. D. Vuk, **K. Molčanov***, I. Škorić, *J. Mol. Struct.*, **1068** (2014), 124–129.
6. M. Tabatabaee*, S. Amjad, S. Tabatabaei, **K. Molčanov**, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry*, **44** (2014), 507–513.
7. M. Šekutor, **K. Molčanov**, L. Cao, L. Isaacs, R. Glaser, K. Mlinarić-Majerski*, *Eur. J. Org. Chem.*, (2014), 2533–2542.
8. D. Vuk, **K. Molčanov***, I. Škorić, *J. Mol. Struct.*, **1065–1066** (2014), 43–51.
9. D. Vuk, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, D. Margetić, I. Škorić*, *Tetrahedron*, **70** (2014), 886–891.
10. D. Vuk, I. Kikaš, **K. Molčanov**, O. Horváth*, I. Škorić*, *J. Mol. Struct.*, **1063**, (2014), 83–91.
11. D. Vuk, D. Potroško, M. Šindler-Kulyk, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, I. Škorić*, *J. Mol. Struct.*, **1051** (2013), 1–14.
12. M. Kovačević, V. Rapić, I. Lukač, **K. Molčanov**, I. Kodrin, L. Barišić*, *J. Mol. Struct.*, **1048**, (2013), 349–356.
13. J. Veljković, I. Antol, N. Basarić, V. Smrečki, **K. Molčanov**, N. Müller, K. Mlinarić-Majerski*, *J. Mol. Struct.*, **1046** (2013), 101–109.
14. M. Matković, S. Vukelić, R. Cirimotić, G. Kragol, **K. Molčanov**, K. Mlinarić-Majerski*, *Mol. Divers.*, **17** (2013), 817–826.
15. M. Jurić*, J. Popović, A. Šantić, **K. Molčanov**, N. Brničević, P. Planinić*, *Inorg. Chem.*, **52** (2013), 1832–1842.
16. D. Vuk, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk*, *Croat. Chem. Acta*, **85** (2012), 425–434.
17. V. Blažek, **K. Molčanov**, K. Mlinarić-Majerski, B. Kojić-Prodić, N. Basarić*, *Tetrahedron*, **69** (2012), 517–526.

18. L. Androš, M. Jurić, **K. Molčanov**, P. Planinić*, *Dalton Trans.*, **41** (2012), 14611–14624.
19. M. Tabatabaee*, S. Rashidi, M. Islaminia, M. Ghassemzadeh, **K. Molčanov**, B. Neumüller, *J. Coord. Chem.*, **65** (2012), 3449–3457.
20. **K. Molčanov***, T. Portada, V. Čaplar, M. Jokić, J. Makarević, N. Šijaković Vujičić, Z. Štefanić, M. Žinić, B. Kojić-Prodić, *Struct. Chem.*, **23** (2012), 425–432.
21. V. Kovač, M. Čakić Semenčić, **K. Molčanov**, I. Sabljčić, M. Žinić, V. Rapić*, *Tetrahedron*, **68** (2012), 7884–7891.
22. M. Matković, **K. Molčanov**, R. Glaser, K. Mlinarić-Majerski*, *Tetrahedron*, **68** (2012), 8795–8804.
23. D. Vuk, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk*, *Tetrahedron*, **68** (2012), 6873–6880.
24. M. Mirzaei*, H. Estiagh-Hosseini, E. Eydizadeh, Z. Yousefi, **K. Molčanov**, *Acta Cryst. E*, **E68** (2012), m761–m762.
25. J. Veljković, L. Uzelac, **K. Molčanov**, K. Mlinarić-Majerski, M. Kralj, P. Wan, N. Basarić*, *J. Org. Chem.*, **77** (2012), 4596–4610.
26. **K. Molčanov***, I. Stolić, B. Kojić-Prodić, G. Kovačević, M. Bajić, *Acta Cryst. E*, **E68** (2012), o1360.
27. M. Mirzaei*, H. Estiagh-Hosseini, E. Eydizadeh, Z. Yousefi, **K. Molčanov**, *Acta Cryst. E*, **E68** (2012), m355–m356.
28. **K. Molčanov***, I. Stolić, B. Kojić-Prodić, M. Bajić, *Acta Cryst. E*, **E67** (2011), o3540–o3541.
29. K. Butković, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk*, *Beilstein J. Org. Chem.*, **7** (2011), 1663–1670.
30. H. Estiagh-Hosseini, M. Mirzaei*, E. Eydizadeh, Z. Yousefi, **K. Molčanov**, *Acta Cryst. E*, **E67** (2011), m1411.
31. I. Škorić*, I. Kikaš, M. Kovacs, L. Fodor, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, O. Horváth, *J. Org. Chem.*, **76** (2011), 8641–8657.
32. I. Stolić, **K. Molčanov**, G. Kovačević, B. Kojić-Prodić, M. Bajić*, *Struct. Chem.*, **23** (2011), 425–432.
33. D. Cinčić, M. Juribašić, D. Babić, **K. Molčanov**, P. Šket, J. Plavec, M. Čurić*, *Chem. Commun.*, **41** (2011), 11543–11545.

34. M. Tabatabaee*, G. Ahadiat, **K. Molčanov**, *Acta Cryst. E*, **E67** (2011), m1090.
35. M. Juribašić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, L. Bellotto, M. Kralj, F. Zani, Lj. Tušek-Božić*, *J. Inorg. Biochem.*, **105** (2011), 867–879.
36. J. Veljković, M. Šekutor, **K. Molčanov**, R. Lo, B. Ganguly, K. Mlinarić-Majerski*, *J. Mol. Struct.*, **997** (2011), 46–52.
37. **K. Molčanov***, I. Stolić, G. Kovačević, B. Kojić-Prodić, M. Bajić, *J. Mol. Struct.*, **987** (2011), 174–179.
38. D. Žilić, D. Pajić, M. Jurić, **K. Molčanov**, B. Rakvin*, P. Planinić, K. Zadro, *J. Magn. Reson.*, **207** (2010), 34–41.
39. I. Gazić, **K. Molčanov**, A. Lesac*, V. Vinković, B. Kojić-Prodić, *J. Mol. Struct.*, **980** (2010), 51–58.
40. M. Juribašić, D. Babić, **K. Molčanov**, D. Matković-Čalogović, M. Čurić*, *Dalton Trans.*, (2010), 8769–8778.
41. M. Alešković, N. Basarić, K. Mlinarić-Majerski*, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. K. Kesharwani, B. Ganguly, *Tetrahedron*, **66** (2010), 1689–1698.
42. L. Androš, M. Jurić, P. Planinić*, D. Žilić, B. Rakvin, **K. Molčanov**, *Polyhedron*, **29** (2010), 1291–1298.
43. I. Škorić, M. Šmehil, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk*, *J. Photochem. Photobiol. A*, **207** (2009), 190–196.
44. I. Vujasinović, J. Veljković, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, K. Mlinarić-Majerski*, *J. Org. Chem.*, **73** (2008), 9221–9227.
45. D. Babić, M. Čurić*, **K. Molčanov**, G. Ilc, J. Plavec, *Inorg. Chem.*, **47** (2008), 10446–10454.
46. T. Poljak, **K. Molčanov**, D. Margetić, I. Habuš*, *Croat. Chem. Acta*, **81** (2008), 539–558.
47. N. Basarić, **K. Molčanov**, M. Matković, B. Kojić-Prodić, K. Mlinarić-Majerski*, *Tetrahedron*, **63** (2007), 7985–7996.
48. M. Čakić-Semenčić, M. Dropučić, L. Barišić, **K. Molčanov**, V. Rapić*, *Struct. Chem.*, **18** (2007), 273–278.
49. **K. Molčanov**, M. Čurić*, D. Babić, B. Kojić-Prodić, *J. Organomet. Chem.*, **692** (2007), 3874–3881.

50. I. Škorić, Ž. Marinić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk*, *Magn. Reson. Chem.*, **45** (2007), 680–684.
51. M. Matković, J. Veljković, K. Mlinarić-Majerski*, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, *J. Mol. Struct.*, **832** (2007), 191–198.
52. E. Kahrović*, **K. Molčanov**, Lj. Tušek-Božić, B. Kojić-Prodić, *Polyhedron*, **25** (2006), 2459–2464.
53. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, N. Basarić, K. Mlinarić-Majerski, *Acta Crystallogr. E*, **E62** (2006), o5406–o5408.
54. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić*, M. Matković, K. Mlinarić-Majerski, *Acta Crystallogr. E*, **E62** (2006), o4824–o4826.
55. **K. Molčanov**, M. Radić-Stojković, I. Piantanida, M. Žinić*, *Acta Crystallogr. E*, **E62** (2006), o2666–o2668.
56. I. Vujasinović, J. Veljković, K. Mlinarić-Majerski*, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, *Tetrahedron*, **62** (2006), 2868–2876.
57. M. Čurić*, D. Babić, A. Višnjevac, **K. Molčanov**, *Inorg. Chem.*, **44** (2005), 5975–5977.
58. T. Poljak, **K. Molčanov**, A. Višnjevac, I. Habuš*, V. Kovač, V. Rapić, *J. Mol. Struct.*, **751** (2005), 60–64.
59. G. Štefanić, **K. Molčanov**, S. Musić*, *Mater. Chem. Phys.*, **90** (2005) 344–352.

Znanstveni radovi u ostalim časopisima

1. G. Štefanić, S. Musić, **K. Molčanov**, *J. Alloys Compounds*, **387** (2005), 300–307.
2. P. S. Vankar, J. Srivastava, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, *Phytochem. Lett.*, **2** (2009), 67–71.

Stručni radovi

1. B. Kojić-Prodić, **K. Molčanov**, *Kem. Ind.*, **55** (2006), 261–270.
2. **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, *Kem. Ind.*, **56** (2007), 275–292.
3. **K. Molčanov**, *Priroda*, **98(9)** (2008), 38–46.
4. B. Kojić-Prodić, **K. Molčanov**, *Kem. Ind.*, **62** (2013), 247–260.

Plenarna predavanja

1. 2. Hrvatski kongres o kemijskom obrazovanju, Split, Hrvatska, 08. 11.–11. 11. 2012. s predavanjem *Puževi, zrcala i koordinatni sustavi iliti podučavanje stereokemije na drugi način*, autor **K. Molčanov**.
2. 1. Hrvatski kongres o kemijskom obrazovanju, Split, Hrvatska, 10. 11.–14. 11. 2010. s radionicom *90 Minuta kemije (slobodnih) radikalâ*, autor **K. Molčanov**.

Sudjelovanja na skupovima

1. XXII. Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Biograd, Croatia, 12.–16. 06. 2013. with presentation *Mononuclear complexes of copper(II) with chloranilic acid*, authors **K. Molčanov**, M. Jurić, B. Kojić-Prodić.
2. XXIII. Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineering, Osijek, Croatia, 21.–24. 04. 2013. with presentation *Crystal engineering controls magnetic properties of alkali salts 5, 6-dichloro-2, 3-dicyanosemiquinone radical*, authors **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, N. Maltar-Strmečki, L. Androš.
3. XXIII. Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineering, Osijek, Croatia, 21.–24. 04. 2013. with poster *Synthesis and X-ray structural analysis of 1,6-disubstituted diamantane*, authors M. Šekutor **K. Molčanov**, B. K. Mlinarić-Majerski, R. Glaser.
4. 22nd International Conference on Chemistry Education & 11th European Conference on Research in Chemical Education, Rome, Italy, 15.–20. 07. 2012. with poster *Topology in chemistry – can it be explained in simple terms?*, authors F. M. Brückler, **K. Molčanov**.
5. XXI. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Pokljuka, Slovenija, 13.–17. 06. 2012. s prezentacijom *Proton dynamics of a Zundel ion in an asymmetric environment*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, J. Stare, G. Mali, J. Grdadolnik, V. Mohaček Grošev
6. XXI. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Pokljuka, Slovenija, 13.–17. 06. 2012. s prezentacijom *Direct molecular-to-material pathway: a preparation of mixed oxides from heteropolynuclear oxalate complex*, autori J. Popović, M. Jurić, A. Šantić, **K. Molčanov**.
7. 2nd Adriatic School of Nanoscience, Dubrovnik, Hrvatska, 02.–07. 09. 2012. s posterom *Preparation of Potential Multiferroic Oxides $M^{II}Cr^{III}$ ($M = Ca, Sr$) via Thermal Decomposition of Heterometallic Oxalate Complexes*, authors L. Androš, M. Jurić, **K. Molčanov**, J. Popović, P. Planinić.

8. IX. Skup mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 16.-17. 02. 2012. s prezentacijom *Supramolekulski motivi u oksalatnim kompleksima kroma(III)*, autori L. Androš, M. Jurić, **K. Molčanov**, P. Planinić.
9. 20th Anniversary Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO), Kopenhagen, Danska, 10.–13. 10. 2012. s posterom *Chemical and crystallographical analysis of bone tissue after laser and drill osteotomies*, autori D. Gabrić Pandurić, S. Musić, **K. Molčanov**, D. Katanec, I. Bago, I. Anić.
10. 9th International Congress of Young Chemists, Krakow, Poljska, 12. 10.–16. 10. 2011. s predavanjem *π -interactions of quinoid rings in the solid state*, autori **K. Molčanov**. B. Kojić-Prodić.
11. 9th International Congress of Young Chemists, Krakow, Poljska, 12. 10.–16. 10. 2011. s posterom *π -interactions of semiquinone radicals: crystal design and tuning of the magnetic properties*, autori **K. Molčanov**. B. Kojić-Prodić.
12. XXII. Congress of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, 22. 08.–29. 08. 2011. s posterom *Magnetic bistability in the salt of organic radical anion tetrachlorosemiquinone*, autori B. Kojić-Prodić, **K. Molčanov**, D. Babić, D. Pajić, N. Novosel, K. Zadro.
13. 20. Hrvatsko-slovenski kristalograski sastanak, Baška, Hrvatska, 15. 06.–19. 06. 2011. s predavanjem *Crystal engineering with semiquinone radicals: tuning of the magnetic properties*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, D. Babić, D. Žilić, B. Rakvin, D. Pajić, N. Novosel, K. Zadro.
14. EICC-1 First EuChemS Inorganic Chemistry Conference, Manchester, U. K., 11. 04.–14. 04. 2011. s posterom *Synthesis, crystal structures and spectroscopic characterization of the oxalate-bridged networks $[Cu(bpy)_3]/[M_2(C_2O_4)_3]H_2O)_n$ ($M = Cu^+ Mn^+$)*, autori M. Jurić, **K. Molčanov**, D. Žilić, P. Planinić.
15. XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 13. 02.–16. 02. 2011. s predavanjem *$\pi \cdots \pi$ -interakcije mono- i dianiona bromanilne kiseline u kristalima njihovih alkalijjskih soli*, autori **K. Molčanov**, Ž. Bilać, B. Kojić-Prodić.
16. XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 13. 02.–16. 02. 2011. s predavanjem *Sinteza i struktura paladijevih kompleksan kinolinilaminofosfonata*, autori M. Juribašić, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, Lj. Tušek-Božić.

17. XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 13. 02.–16. 02. 2011. s posterom *Neočekivana molekulska dinamika inducirana za vrijeme mehanokemijske sinteze azobenzen/trifenilfosfin paladacikla*, autori D. Cinčić, **K. Molčanov**, M. Juribašić, D. Babić, M. Ćurić.
18. 19. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Strunjan, Slovenija, 16. 06.–20. 06. 2010. s predavanjem *Strong $\pi \cdots \pi$ interactions of dianionic quinoid rings: alkali salts of 2,5-dihydroxyquinone*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
19. VIII. Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 18. 02.–19. 02. 2010. s posterom *$\pi \cdots \pi$ -interakcije kloranilne kiseline i njezinih anionâ*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
20. The 3rd Adriatic Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, Primošten, Hrvatska, 01. 09.–05. 09. 2009. s posterom *The Anion Recognition through Hydrogen Bonding by Adamantane-dipyrrromethane Receptors*, autori M. Alešković, N. Basarić, K. Mlinarić-Majerski, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, K. M. Kesharwani, B. Ganguly.
21. 18. Hrvatsko-slovenski kristalografski sastanak, Varaždin, Hrvatska, 17. 06.–21. 06. 2009. s predavanjem *Alkali salts of tetrachloro- and tetrabromosemiquinone radical anions*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
22. XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Trogir, Hrvatska, 19. 04.–22. 04. 2009. s posterom *Prirediti i vidjeti slobodne radikale u 45 minuta*, autor **K. Molčanov**.
23. XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Trogir, Hrvatska, 19. 04.–22. 04. 2009. s posterom *Soli i kokristali kloranilne kiseline s organskim bazama*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
24. XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Trogir, Hrvatska, 19. 04.–22. 04. 2009. s posterom *Reakcija dvostruko ciklopaladiranih azobenzena s 2,2'-bipiridinom*, autori Ž. Tomljenović, **K. Molčanov**, M. Juribašić, M. Ćurić.
25. XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Trogir, Hrvatska, 19. 04.–22. 04. 2009. s posterom *Novi mononuklearni oksalatni kompleksi bakra(II) s trodimenzijskim uređenjem*, autori P. Planinić, M. Jurić, L. Androš, D. Žilić, **K. Molčanov**.
26. XXII IUPAC Symposium on Photochemistry 2008, Göteborg, Švedska, 28. 07.–01. 08. 2008. s posterom *Photochemical and thermal*

- transformations of ω,ω' -aryl/heteroaryl/alkyl substituted butadienes*, autori I. Škorić, F. Pavošević, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk.
27. Fifth European Congress of Mathematics, Amsterdam, Nizozemska, 14.–18. 07. 2008. s posterom *Mutual Benefit – Teaching and Popularisation of Mathematics via Chemistry*, autori F. M. Brückler, V. Stilinović, Ž. Bilać, **K. Molčanov**.
 28. 17. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Ptuj, Slovenija, 19.–22. 06. 2008. s predavanjem *Strong $\pi\cdots\pi$ interactions in crystals of chloranilic acid and its alkali salts compete with hydrogen bonds*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, A. Meden.
 29. CECP 2008 „Central European Conference on Photochemistry”, Bad Hofgastein, Austrija, 10.–14. 02. 2008. s posterom *Intramolecular photocyclization of new dithiophene-substituted o-divinylbenzenes*, autori D. Vidaković, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Šindler-Kulyk.
 30. XVII. International Conference „Horizons in Hydrogen Bond Research”, Petrograd, Rusija, 02.–08. 09. 2007. s posterom *Proton transfer phenomena in crystals of alkali hydrogenchloranilates: semiquinone-like structures*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, D. Hadži.
 31. ESOC 15, Dublin, Irska, 08.–13. 07. 2007. s posterom *Imines derived from enantiopure trans-3-amino-azetidin-2-ones as dienophiles in aza-Diels-Alder reactions with activated and nonactivated dienes*, autori T. Poljak, **K. Molčanov**, D. Margetić, I. Habuš.
 32. XX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 26. 02.–01. 03. 2007. s posterom *Ravnoteže i struktura kompleksa u sustavu 5,6-fenantrolin / trikloroctena kiselina*, autori D. Sović, **K. Molčanov**, G. Baranović.
 33. XX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 26. 02.–01. 03. 2007. s posterom *Konformacijska kiralnost u čvrstom stanju*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
 34. XX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 26. 02.–01. 03. 2007. s posterom *Sinteza i strukturna karakterizacija adamantanskih oksalamidnih retropeptida*, autori M. Matković, **K. Molčanov**, N. Basarić, B. Kojić-Prodić, K. Mlinarić-Majerski.
 35. XX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 26. 02.–01. 03. 2007. s posterom *Diciklopaladirani kompleksi azoben-*

- zena s različitim bočnim ligandima, autori M. Ćurić, D. Babić, **K. Molčanov**, J. Plavec.
36. XXII. International Conference on Organometallic Chemistry, Zaragoza, Španjolska, 23.–28. 07. 2006. s posterom *Novel Cyclopalladated Complexes of Azobenzenes*, autori M. Ćurić, D. Babić, **K. Molčanov**, G. Ilc, J. Plavec.
 37. Frontiers of biomolecular NMR: inauguration of the 800 MHz NMR spectrometer, ten years of Slovenian NMR Centre, Ljubljana, Slovenija, 30. 06.–01. 07. 2006. s posterom *Doubly Cyclopalladated Complexes of Azobenzenes*, autori M. Ćurić, D. Babić, **K. Molčanov**, G. Ilc, J. Plavec.
 38. 1st European Chemistry Congress, Budimpešta, Mađarska, 27.–31. 08. 2006. s posterom *Synthesis and characterization of some novel nickel(II) complexes with 3-hydroxy and 6-hydroxypicolinic acid*, autori Z. Popović, B.-M. Kukovec, **K. Molčanov**, G. Pavlović, M. Rajić-Linarić.
 39. Ninth International Summer School on Biophysics, Rovinj, Hrvatska, 16.–28. 09. 2006. s posterom *Silver complexes with macrocyclic polythialactones*, autori I. Vujasinović, **K. Molčanov**, K. Mlinarić-Majerski, B. Kojić-Prodić.
 40. 15. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Jezersko, Slovenija, 14.–18. 06. 2006. s predavanjem *Tubular assemblies of macrocyclic thialactones*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, I. Vujasinović, K. Mlinarić-Majerski.
 41. 2. Hrvatski mikroskopijski kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Topusko, Hrvatska, 18.–21. 05. 2006. s predavanjem *How crystallography can contribute to MALDI-mass spectrometry: intermolecular interaction of crystalline MALDI-matrix and analyte (part II)*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Zehl, G. Allmaier.
 42. VI. Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 23.–24. 02. 2006. s posterom *Sinteza i kristalna struktura 2-(1-adamantil)-3-hidroksibutanske kiseline*, autori M. Matković, J. Veljković, K. Mlinarić-Majerski, **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
 43. XX. Congress of the International Union of Crystallography, Firenca, Italija, 23.–31. 08. 2005. s posterom *Structural characterisation of p-semiquinone radical in a crystal: X-ray structure and EPR evi-*

- dence, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Roboz, B. Grabarić; sažetak objavljen u *Acta Crystallogr. A*, **A61** (2005), C332.
44. 14. Hrvatsko-slovenski kristalografski sastanak, Vrsar, Hrvatska, 15.–18. 06. 2005. s predavanjem *Cambridge Crystallographic Data Centre, 40th Anniversary, 1965-2005*, autori B. Kojić-Prodić, **K. Molčanov**.
 45. 14. Hrvatsko-slovenski kristalografski sastanak, Vrsar, Hrvatska, 15.–18. 06. 2005. s predavanjem *How crystallography can contribute to MALDI-mass spectrometry: intermolecular interaction of crystalline MALDI-matrix and analyte*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić, M. Zehl, G. Allmaier.
 46. XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Opatija, Hrvatska, 24.–27. 04. 2005. s posterom *Studij ciklizacije i strukturna karakterizacija makrocikličkih poli(tiolaktona)*, autori I. Vujasinović, **K. Molčanov**, Z. Štefanić, J. Veljković, K. Mlinarić-Majerski, B. Kojić-Prodić.
 47. XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Opatija, Hrvatska, 24.–27. 04. 2005. s posterom *Sinteza i struktura 4-ferocenil-3-aminoazetidin-2-ona*, autori T. Poljak, **K. Molčanov**, A. Višnjevac, I. Habuš, V. Kovač, V. Rapić.
 48. XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Opatija, Hrvatska, 24.–27. 04. 2005. s posterom *A simple route to the doubly ortho-palladated azobenzenes: Building blocks for organometallic polymers and metallomesogenes*, autori M. Čurić, A. Višnjevac, D. Babić, **K. Molčanov**, J. Plavec.
 49. 13. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Bovec, Slovenija, 16.–20. 06. 2004. s predavanjem *Hydrogen bonding of hydronium and hydroxide ions the solid state: a contribution to the theory of the proton transfer*, autori **K. Molčanov**, B. Kojić-Prodić.
 50. 13. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak, Bovec, Slovenija, 16.–20. 06. 2004. s predavanjem *Self-assemblies of water molecules via hydrogen bonding in the solid state*, autori B. Kojić-Prodić, **K. Molčanov**.
 51. XVIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Zagreb, Hrvatska, 16.–19. 02. 2003. s posterom *Utjecaj pH na kinetiku hidrotermalne kristalizacije HfO₂*, autori **K. Molčanov**, G. Štefanić, S. Musić.

52. XVII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Osijek, Hrvatska, 10.–13. 06. 2001. s posterom *Pseudopolimorfne modifikacije kod $Co(DBM)_2$, 2',2'-bipy*, autori **K. Molčanov**, E. Meštrović.
53. XVII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih tehnologa, Osijek, Hrvatska, 10.–13. 06. 2001. s posterom *Studentska sekcija Hrvatskoga kemijskog društva*, autori J. Alešković, A. Brkljačić, V. Cmrečki, T. Friščić, S.-M. Grubešić, K. A. Kovač, K. Kuš, P. Močilac, **K. Molčanov**, T. Portada.

Sudjelovanja na međunarodnim školama

1. 39. International School of Crystallography „Engineering of Crystalline Materials Properties: State-of-the-Art in Modelling, Design, Applications”, Erice, Italija, 07.–17. 06. 2007.

Usavršavanje u inozemstvu

1. **Universite de Lorraine**, Nancy, France, Rujan-listopad 2013. Određivanje gustoće naboja rendgenskom difrakcijom, u grupi prof. Claudea Lecomtea.