

Current Contents Publications

BANIK, Rupak - ROY, Subhadip - DLHÁŇ, Ľubor - TITIŠ, Ján - BOČA, Roman - KIRILLOV, Alexander M - MARTIN, Adam D. - BAUZA, Antonio - FRONTERA, A. - RODRÍGUEZ-DIÉGUEZ, Antonio - SALAS, Juan M. - DAS, Subrata. Self-assembly synthesis, structure, topology, and magnetic properties of a mononuclear Fe(III)-violurate derivative: a combined experimental and theoretical study. In *Dalton Transactions*. Vol. 45, iss. 41 (2016), s. 16166-16172. ISSN 1477-9226. V databáze: CC: 000386221300016 ; DOI: 10.1039/c6dt03139k.

BURDUKOV, Aleksey B. - ŠÍPOŠ, Rastislav - PERVUKHINA, Natalie V. - KURATOEVA, Nataliya V. - ELTSOV, Ilia V. - VERSHININ, Mikhail A. - BOGUSLAVSKY, Ebgennii G. - KALNYI, Danila B. - SELEKTOR, Sofia L. - SHOKUROV, Alexander V. - VOLOSHIN, Yan Z. - NEFEDOV, Andrei A. Synthesis, X-ray structure and (spectro)electrochemical study of an electrochromic iron(III) chlathrocholate with tuned redox properties. In *Macrocyclics*. Vol. 9, iss. 3 (2016), s. 257-262. V databáze: CC: 000389761400008; DOI: 10.6060/mhc160537b

FANFRLÍK, Jindřich - SEDLÁK, Robert - PEČINA, Adam - RULIŠEK, Ľubomír - DOSTÁL, Libor - MONCOL, Ján - RUŽIČKA, Aleš - HOBZA, Pavel. The non-planarity of the benzene molecule in the X-ray structure of the chelated bismuth(III) heteroboroxine complex is not supported by quantum mechanical calculations. In *Dalton Transactions*. Vol. 45, iss. 2 (2016), s. 462-465. ISSN 1477-9226. V databáze: CC: 000367312900006 ; DOI: 10.1039/c5dt04381f.

GENTILI, Denis - LISCI, Fabiola - DEMITRI, Nicola - SCHAEFER, Bernhard - BORGATTI, Francesco - TORELLI, Piero - GOBAUT, Benoit - PANACCIONE, Giancarlo - ROSSI, Giorgio - DEGLI ESPOSTI, Alessandra - GAZZANO, Massimo - MILITA, Silvia - BERGENTI, Ilaria - RUANI, Giampiero - ŠALITROŠ, Ivan - RUBEN, Mario - CAVALLINI, Massimiliano. Surface induces different crystal structures in a room temperature switchable spin crossover compound. In *Dalton Transactions*. Vol. 45, iss. 1 (2016), s. 134-143. ISSN 1477-9226. V databáze: CC: 000366429000016 ; DOI: 10.1039/c5dt03712c.

JABLONSKÝ, Michal - ŠMATKO, Lukáš - BOTKOVÁ, Martina - TIŇO, Radko - ŠIMA, Jozef. Modification of wood wettability (European beech) by diffuse coplanar surface barrier discharge plasma. In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 50, iss. 1 (2016), s. 41-48. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000376831900005 ; DOI:

KUCHTANIN, Vladimír - KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - ŠORAL, Michal - FISCHER, Róbert - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - RAKOVSKÝ, Erik - MONCOL, Ján - SEGLA, Peter. Nickel(II) Schiff base complexes: Synthesis, characterization and catalytic activity in Kumada–Corriu cross-coupling reactions. In *Polyhedron*. Vol. 117, (2016), s. 90-96. ISSN 0277-5387. V databáze: DOI: 10.1016/j.poly.2016.05.037 ; CC: 000384384500011.

POZDNYAKOV, Ivan P. - MELNIKOV, Alexey A. - ŠÍPOŠ, Rastislav - CHEKALIN, Sergey V. - ŠIMA, Jozef. Photophysics of Fe(III) complexes with fluorosalicylic acid isomers in aqueous solutions. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 660, (2016), s. 209-213. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000384787600037 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2016.08.028.

RAJNÁK, Cyril - PACKOVÁ, Alena - TITIŠ, Ján - MIKLOVIČ, Jozef - MONCOL, Ján - BOČA, Roman. A tetracoordinate Co(II) single molecule magnet based on triphenylphosphine and isothiocyanato group. In *Polyhedron*. Vol. 110, (2016), s. 85-92. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000375518900010 ; DOI: 10.1016/j.poly.2016.02.026.

RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - HOLUB, Josef - MELICHAR, Petr - MONCOL, Ján - WANN, Derek A. - FANFRLÍK, Jindřich - RŮŽIČKA, Aleš - HNYK, Drahomir. The π Complex of the Hydronium Ion Frozen on the Pathway of Electrophilic Aromatic Substitution. In *European Journal of Organic Chemistry*. iss. 26, (2016), s. 4473-4475. ISSN 1434-193X. V databáze: CC: 000383625600005 ; DOI: 10.1002/ejoc.201600912.

SCHAEFER, Bernhard - GREISCH, Jean-Francois - FAUS, Isabelle - BODENSTEIN, Tilmann - ŠALITROŠ, Ivan - FUHR, Olaf - FINK, Karin - SCHÜNEMANN, Volker - KAPPES, Manfred M. -

RUBEN, Mario. Divergent Coordination Chemistry: Parallel Synthesis of [2x2] Iron(II) Grid-Complex Tauto-Conformers. In *Angewandte Chemie-International edition*. Vol. 55, iss. 36 (2016), s. 10881-10885. ISSN 1433-7851. V databáze: CC: 000383473600067 ; DOI: 10.1002/anie.201603916.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - BENEDEKOVÁ, Martina - STOPKA, Ján - ŠURINA, Igor - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - ČÍŽOVÁ, Katarína - ŠKULCOVÁ, Andrea - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - ŠIMA, Jozef - JABLONSKÝ, Michal. Yield of polyphenolic substances extracted from spruce (*Picea abies*) bark by microwave-assisted extraction. In *BioResources*. Vol. 11, no. 4 (2016), s. 9912-9921. ISSN 1930-2126.

ŠALITROŠ, Ivan - FUHR, Olaf - RUBEN, Mario. Solvent-Induced Polymorphism of Iron(II) Spin Crossover Complexes. In *Materials*. Vol. 9, iss. 7 (2016), online, s. [10]. ISSN 1996-1944. V databáze: CC: 000380761500087 ; DOI: 10.3390/ma9070585.

ZÁBORSKÝ, Ondrej - MALATINSKÝ, Tomáš - MAREK, Jaromír - MONCOL', Ján - FISCHER, Róbert. Unusually Stable Isoxazolidinyl Epoxides: Synthesis and Reactivity in Nucleophilic Substitutions. In *European Journal of Organic Chemistry*. iss. 23 (2016), s. 3993-4002. ISSN 1434-193X.

ZEMAN, Svätopluk - RŮŽIČKA, Aleš - MONCOL', Ján - YAN, Qi-Long - ŠELEŠOVSKÝ, Jakub - DUDEK, Kamil. Crystal structure and thermal behaviors of the tetrapotassium salt of octahydroimidazo-[4,5-d]imidazol-1,3,4,6-tetrasulfonic acid (TACOS-K). In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 126, iss. 2 (2016), s. 391-397. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: 10.1007/s10973-016-5528-1 ; CC: 000385246400004.

BERTO VÁ, Petra [Polakovičová] - KUCHANTANIN, Vladimír - MONCOL', Ján - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - ŠVOREC, Jozef - SEGL'A, Peter. Different structural types of copper(II) furan- and thiophencarboxylates: X-ray structural, EPR, spectral and magnetic analyses. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 1 (2016), s. 114-125. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000364582600012 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0204.

HALAŠKA, Jozef - ČECHOVÁ, Danica - LAWSON, Michael Kenneth - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - JORÍK, Vladimír - KOMAN, Marián - VALKO, Marián - KOZLEVČAR, Bojan - MONCOL', Ján. Self-assembly hydrogen-bonded supramolecular arrays from copper(II) halogenobenzoates with nicotinamide: Structure and EPR spectra. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 1 (2016), s. 101-113. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000364582600011 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0203.

MATELKO VÁ, Kristína - KUCKOVÁ, Lenka - MAŠLEJOVÁ, Anna - MONCOL', Ján - JORÍK, Vladimír - KOŽIŠEK, Jozef. Copper oxalate complexes: synthesis and structural characterisation. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 1 (2016), s. 82-92. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000364582600009 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0174.

MELNÍK, Milan - SEGL'A, Peter - VALKO, Marián. XXV. International Conference on Coordination & Bioinorganic Chemistry (25th ICCBiC), June 2015, Slovakia PREFACE. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 1 (2016), s. 1-3. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000364582600001.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - ŠVOREC, Jozef - ŠVORC, Ľubomír - VALIGURA, Dušan. SOD mimetic activity of salicylatocopper complexes. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 1 (2016), s. 75-81. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000364582600008.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ŠIMA, Jozef. Structure-related melting and boiling points of inorganic compounds. In *Foundations of Chemistry*. Vol. 18, iss. 1 (2016), s. 67-79. ISSN 1386-4238. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84925639841 ; DOI: 10.1007/s10698-015-9228-x.

LOMJANSKÝ, Dominik - VARGA, Filip - RAJNÁK, Cyril - MONCOL', Ján - BOČA, Roman - TITIŠ, Ján. Redetermination of Zero-Field Splitting in [Co(qu)2Br2] and [Ni(PPh3)2Cl2] Complexes. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 15, iss. 2 (2016), s. 200-211. ISSN 1338-6905.

MIKLOVIČ, Jozef - VALIGURA, Dušan - SVOBODA, Ingrid - MONCOL', Ján - MAZÚR, Milan. Synthesis, Crystal Structure and Spectral Properties of Copper(II) 2-Chloronicotinato Complexes with N-Heterocyclic Ligands. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 15, iss. 2 (2016), s. 190-199. ISSN 1338-6905. V databáze: DOI: 10.1515/nbec-2016-0019.

VELEBNÁ, Klaudia - SMIEŠKOVÁ, Agáta - HORNÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol - JORÍK, Vladimír. Influence of deep bed treatment on the MO/ZSM-5 catalysts in methane dehydroaromatization. In *Petroleum and Coal*. Vol. 57, iss. 4 (2015), online, s. 366-372. ISSN 1337-7027. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84960419057

Books

ŠALITROŠ, Ivan - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - PAVLIK, Ján. *Laboratórne praktikum z koordinačnej chémie*. Bratislava Slovenská chemická knižnica 2016. 66 s. ISBN 978-80-89597-40-6.

IZAKOVIČ, Mário. Fotovoltické články - princíp, vývoj a aplikácie. In *Efektívne využívanie zdrojov a surovín*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2016, S.82-101, [1,24 AH]. ISBN 978-80-89597-38-3.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta. Ortuť a jej zlúčeniny. In *Efektívne využívanie zdrojov a surovín*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2016, S. 66-81, [1,05 AH]. ISBN 978-80-89597-38-3.

Published Conference Contributions

HANIKOVÁ, Daniela - ŠALITROŠ, Ivan - MONCOL', Ján. Spin crossover vlastnosti a kooperativita tuhých roztokov komplexov Fe(III) a Co(III) s pentadentátnymi Schiffovými ligandami. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 59-60. ISBN 978-80-227-4628-1.

JURÁKOVÁ, Jana - MONCOL', Ján - ŠALITROŠ, Ivan. Syntéza, štruktúrne a magnetické vlastnosti koordinačných zlúčenín kobaltu s 2,6-bis(benzimidazolyl)pyridínovými ligandami. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 55-56. ISBN 978-80-227-4628-1.

VAISOVÁ, Jana - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - VALIGURA, Dušan. Karboxylátomednaté komplexy s ligandmi modifikujúcimi vzájomné interakcie častíc. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 53-54. ISBN 978-80-227-4628-1.

DLHÁŇ, Ľubor - TITIŠ, Ján - BOČA, Roman - DAS, Subrata. Ferromagnetic ordering in Fe(III) complex mediated by the aromatic rings. In *Development of materials science in research and education : Book of Abstracts of the 26th Joint Seminar, Pavlov Czech Republic, 29 August - 2 September, 2016*. 1. vyd. Praha : Institute of the Czech Academy of Sciences, 2016, S. 19. ISBN 978-80-905962-4-5.

HALAŠKA, Jozef - MONCOL', Ján. Structural and supramolecular aspects of copper(II) halogenobenzoates with n-methylnicotinamide. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5 : 2. konferencia Pokroky anorganické chémie, 19.-23. června 2016, Kutná Hora, sborník abstraktů (2016), s. 146-147. ISSN 2336-7202.

HUDEC, Pavol - HORNÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - MIKULEC, Jozef. Synthesis and characterization of hydrotalcite-like compounds for nitrogen oxide storage and reduction. In *48th Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic, November 7-9, 2016 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Praha : Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2016, S. [1]. ISBN 978-80-87351-40-6.

IZAKOVIČ, Mário - LUKAČOVIČOVÁ, Zuzana - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - KOMAN, Marián. Příprava a vlastnosti tetrachloridoželezitanov vybraných protonizovaných derivátov pyridín. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68. sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 199. ISSN 2336-7202.

IZAKOVIČ, Mário - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - LUKAČOVIČOVÁ, Zuzana - MONCOL', Ján - KOMAN, Marián. Příprava a štúdium vlastností koordinačných zlúčenín železa s kationom [mpcH]⁺. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5 : 2. konference Pokroky anorganické chemie, 19.-23. června 2016, Kutná Hora, sborník abstraktů (2016), s. 142. ISSN 2336-7202.

KOMAN, Marián - UHRECKÝ, Róbert - MONCOL', Ján - DERCO, Ján. The influence of the new dipicolinate complexes of Mn (III) and Fe (III) in the process of degradation experiments. In *Development of materials science in research and education : Book of Abstracts of the 26th Joint Seminar, Pavlov Czech Republic, 29 August - 2 September, 2016*. 1. vyd. Praha : Institute of the Czech Academy of Sciences, 2016, S. 27. ISBN 978-80-905962-4-5.

KUCHTANIN, Vladimír - MONCOL', Ján - SEGLA, Peter. Příprava a charakterizácia komplexov Ni(II) so Schiffovými zásadami. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5 : 2. konference Pokroky anorganické chemie, 19.-23. června 2016, Kutná Hora, sborník abstraktů (2016), s. 144. ISSN 2336-7202.

KUCHTANIN, Vladimír - MONCOL', Ján - JORÍK, Vladimír. Crystalline Polymorphism of 2-((2-(hydroxy)benzylidene)phenolato)(4-methylpiperidine)-nickel(II). In *Development of materials science in research and education : Book of Abstracts of the 26th Joint Seminar, Pavlov Czech Republic, 29 August - 2 September, 2016*. 1. vyd. Praha : Institute of the Czech Academy of Sciences, 2016, S. 25. ISBN 978-80-905962-4-5.

MASÁROVÁ, Petra - MONCOL', Ján. Komplexy prechodných kovov ako mimitika metalobenzým. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5 : 2. konference Pokroky anorganické chemie, 19.-23. června 2016, Kutná Hora, sborník abstraktů (2016), s. 145-146. ISSN 2336-7202.

PAPÁNKOVÁ, Blažena. Magnetism and magnetic materials. In *Development of materials science in research and education : Book of Abstracts of the 26th Joint Seminar, Pavlov Czech Republic, 29 August - 2 September, 2016*. 1. vyd. Praha : Institute of the Czech Academy of Sciences, 2016, S. 36. ISBN 978-80-905962-4-5.

PAVLIK, Ján - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Magnetická výmenná interakcia v mednatých komplexoch sprostredkovaná vodíkovými väzbami. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68. sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 203-204. ISSN 2336-7202.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - HRINDOVÁ, Dominika - VALIGURA, Dušan. SOD mimitická aktivita salicylátomednatých komplexov. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5 : 2. konference Pokroky anorganické chemie, 19.-23. června 2016, Kutná Hora, sborník abstraktů (2016), s.149. ISSN 2336-7202.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - JORÍK, Vladimír - VALIGURA, Dušan. Štruktúrne modifikácie salicylátomednatých komplexov s N-metylnikotinamidom. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68. sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 205. ISSN 2336-7202.

ŠVOREC, Jozef - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - PAVLIK, Ján - VALIGURA, Dušan. Salicylátomednaté komplexy s kofeínom: EPR charakterizácia a DFT výpočty. In *Czech Chemical Society Symposium Series*. Roč. 14, č. 5: 68. sjezd chemických společností, 4. - 7. září 2016, Praha, ČR (2016), s. 201. ISSN 2336-7202.

ZEMANOVÁ, Matilda - DOJCSÁNOVÁ, Emília - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - JORÍK, Vladimír. Zinc alloy coatings and microbially induced corrosion. In *7th Kurt-Schwabe-Symposium, 4-7 September*

2016, *University of Applied Sciences Mittweida, Germany : Book of abstracts*. 1. vyd. Mittweida : Dechema, 2016, S. 20.

Other Publications

MASÁROVÁ, Petra - MONCOL, Ján. Crystal structures of [M(N3)2(phen)2] compounds, M = Mn, Co or Cu and phen = 1,10-phenanthroline. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 9, no. 2 (2016), s. 152-157. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2016-0026.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - KUCHTANIN, Vladimír - MAZÚR, Milan - VALIGURA, Dušan. Methyl- and methoxysalicylatocopper complexes with 2-ethylbenzimidazole. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 9, no. 1 (2016), s. 23-27. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2016-0005.