

Current Contents Publications

BEŇADIKOVÁ, Daniela - MEDVECKÝ, Michal - FILIPOVÁ, Alexandra - MONCOL', Ján - GEMBICKÝ, Milan - PRÓNAYOVÁ, Naďa - FISCHER, Róbert. New Synthetic Approach to C5-Hydroxymethyl-Substituted Polyhydroxylated Pyrrolizidines. In *Synlett*. Vol. 25, iss. 11 (2014), s. 1616-1620. ISSN 0936-5214.

BEŇADIKOVÁ, Daniela - ČURILLOVÁ, Júlia - LACEK, Tomáš - RAKOVSKÝ, Erik - MONCOL', Ján - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - FISCHER, Róbert. 4,5-Unsubstituted 2,3-dihydroisoxazoles in the synthesis of racemic 4-substituted isoxazolidine-5-carbonitriles. In *Tetrahedron*. Vol. 70, iss. 35 (2014), s. 5585-5593. ISSN 0040-4020.

ČECHOVÁ, Danica - MARTIŠKOVÁ, Alena - PADĚLKOVÁ, Zdeňka - GAL'A, Lukáš - DLHÁŇ, Ľubor - VALIGURA, Dušan - VALKO, Marián - BOČA, Miroslav - MONCOL', Ján. Manganese(II) one-dimensional coordination polymers with nitrobenzoato or nitrosalicylato bridges: Syntheses, crystal structures, and magnetic properties. In *Polyhedron*. Vol. 79 (2014), s. 129-137. ISSN 0277-5387.

HAZRA, Susanta - KARMAKAR, Anirban - GUEDES DA SILVA, M. Fatima C. - DLHÁŇ, Ľubor - BOČA, Roman - POMBEIRO, Armando J. L. Dinuclear based polymeric copper(II) complexes derived from a Schiff base ligand: effect of secondary bridging moieties on geometrical orientations and magnetic properties. In *Inorganic Chemistry Communications*. Vol. 46, (2014), s. 113-117. ISSN 1387-7003.

JABLONSKÝ, Michal - BOTKOVÁ, Martina - ŠUTÝ, Štefan - ŠMATKO, Lukáš - ŠIMA, Jozef. Accelerated ageing of newsprint paper: changes in swelling ability, WRV and electrokinetic properties of fibres. In *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Vol. 22, no. 2 (2014), s. 108-113. ISSN 1230-3666.

KAVALA, Miroslav - BREZOVÁ, Vlasta - ŠVORC, Ľubomír - VIHONSKÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MONCOL', Ján - KOŽÍŠEK, Jozef - HERICH, Peter - SZOLCSÁNYI, Peter. Synthesis, physicochemical properties and antimicrobial activity of mono-/dinitroxyl amides. In *Organic and Biomolecular Chemistry*. Vol. 12 (2014), s. 4491-4502. ISSN 1477-0520.

LACKOVÁ, Darina - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - PADĚLKOVÁ, Zdeňka - KOMAN, Marián. Syntheses, crystal structures, and IR spectra of isonicotinamide-isonicotinamidium bis(isonicotinamide)-tetrakis(isothiocyanato)ferrate(III) and isonicotinamidium chloride. In *Journal of Coordination Chemistry*. Vol. 67, iss. 9 (2014), s. 1652-1663. ISSN 0095-8972.

LOVÁS, Peter - HORNÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol - JORÍK, Vladimír. Preparation of an active and regenerable catalyst for liquid-phase alkylation of toluene with 1-decene. In *Applied Catalysis A: General*. Vol. 475 (2014), s. 341-346. ISSN 0926-860X.

MARCHALÍN, Štefan - VALIGURA, Dušan - VAREČKA, Ľudovít - LAKATOŠ, Boris - VANEKOVÁ, Monika - BARAN, Peter - LAWSON, Ata Martin - DAICH, Adam. Synthesis of novel chiral 1,4-dihydropyridinyl Schiff-base ligands, with characterization and evaluation of calcium channel blocker activity. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 145, iss. 5 (2014), s. 835-847. ISSN 0026-9247. Projekt: 1/0429/11 113 ; APVV-0204-10 122.

MONCOL', Ján - TARABOVÁ, Denisa - LOKAJ, Ján - MILATA, Viktor. Crystal Structure of 2,2-dimethyl-5-[(2-methylhydrazinyl)methylidene]-1,3-dioxan-4,6-dione. In *Journal of Chemical Crystallography*. s. 466-470. ISSN 1074-1542. Projekt: 1/2594/12 113.

ŠALITROŠ, Ivan - POGÁNY, Lukáš - RUBEN, Mario - BOČA, Roman - LINERT, Wolfgang. Polymorphism dependent light induced spin transition. In *Dalton Transactions*. Vol. 43, iss. 44 (2014), s. 16584-16587. ISSN 1477-9226.

ŠVOREC, Jozef - POLAKOVIČOVÁ, Petra - MONCOL', Ján - KUCHTANIN, Vladimír - BREZA, Martin - ŠORALOVÁ, Stanislava - PADĚLKOVÁ, Zdeňka - MROZINSKI, Jerzy - LIS, Tadeusz - SEGLA, Peter. Structural, magnetic and quantum-chemical study of dinuclear copper(II) thiophenecarboxylate and furancarboxylate complexes. In *Polyhedron*. Vol. 81 (2014), s. 216-226. ISSN 0277-5387.

UHRECKÝ, Róbert - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - LACKOVÁ, Darina - FÁBEROVÁ, Zuzana - MROZINSKI, Jerzy - KALIŇSKA, Božena - PADĚLKOVÁ, Zdeňka - KOMAN, Marián. New thiocyanato iron(II) complex with 3,5-bis(3-pyridyl)-1,2,4-thiadiazole: Synthesis, structure, magnetic and spectral properties. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 414 (2014), s. 33-38. ISSN 0020-1693.

UHRECKÝ, Róbert - PAVLÍK, Ján - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - DLHÁŇ, Ľubor - KOMAN, Marián - BOČA, Miroslav - MONCOL, Ján. Synthesis, crystal structure and magnetism of iron(III) and manganese(III) dipicolinates with pyridinemethanols. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1076 (2014), s. 10-19. ISSN 0022-2860.

VASKOVÁ, Zuzana - KITANOVSKI, Nives - JAGLIČIČ, Zvonko - STRAUCH, Peter - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - VALIGURA, Dušan - KOMAN, Marián - KOZLEVČAR, Bojan - MONCOL, Ján. Synthesis and magneto-structural characterization of copper(II) nitrobenzoate complexes containing nicotinamide or methylnicotinamide ligands. In *Polyhedron*. Vol. 81 (2014), s. 555-563. ISSN 0277-5387.

VEVERKA, Miroslav - DUBAJ, Tibor - GALLOVIČ, Ján - JORÍK, Vladimír - VEVERKOVÁ, Eva - MICUŠÍK, Matej - ŠIMON, Peter. Beta-glucan complexes with selected nutraceuticals: Synthesis, characterization, and stability. In *Journal of Functional Foods*. Vol. 8 (2014), s. 309-318. ISSN 1756-4646.

GATIAL, Anton - MÚDRA, Marcela - MONCOL, Ján - DANKOVÁ, Marta - LONNECKE, Peter - BREZA, Martin. Structure and vibrational spectra of copper(II) 2-pyridylmethanolate tetrahydrate. In *Chemical Papers*. Vol. 68, iss. 7 (2014), s. 940-949. ISSN 0366-6352.

Published Conference Contributions

MONCOL, Ján. Disorders: Problems or new information in chemical crystallography? In *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology : Struktura 2014, Kutná Hora, 9.-12.6.2014*. s. 109-110. ISSN 1211-5894.

ZEMANOVÁ, Matilda - SZÚNYOGH, Ján - JORÍK, Vladimír. Korózia nanokryštalických zliatin Ni-W v alkalickom roztoku 1M NaOH. In *Moderní trendy v anorganických technologiích 2014, 4.ročník konference, Praha, 11.6.-13.6.2014 : sborník příspěvků*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, s. 174-175. ISBN 978-80-7080-889-4.

ČECHOVÁ, Danica - MONCOL, Ján. Manganese(II) one-dimensional coordination polymers with nitrobenzoato or nitrosalicylato bridges. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. SD8. ISBN 978-80-87351-32-1.

DLHÁŇ, Ľubor - ABEDI, Anita - BOČA, Roman. Magnetic properties of Iron(II) Bithiazole complexes. In *Development of Materials Science in research and Education : Book of Abstracts of the 24th Joint Seminar. September 8-12, 2014, Lednice, Czech Republic*. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2014, s. 15. ISBN 978-80-260-6599-9.

DLHÁŇ, Ľubor - BOČA, Roman - KRÜGER, Christoph - AUGUSTÍN, Peter - PAVLÍK, Ján - MONCOL, Ján - NEMEC, Ivan - RENZ, Franz. Spin crossover in iron(III) complexes with a pentadentate schiff-base ligand. In *XIXth International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, Poland, 1-5 December, 2014 : proceedings*. 1. vyd. Wrocław : Faculty of Chemistry, University of Wrocław, 2014, S. 86. ISBN 978-83-60043-24-0.

HALAŠKA, Jozef - MONCOL, Ján. Copper(II) chloro- and nitrobenzoate with isonicotinamide: crystal structure and supramolecular aspect. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. RP17. ISBN 978-80-87351-32-1.

KOMAN, Marián. 100 years of crystallography. In *Development of Materials Science in research and Education : Book of Abstracts of the 24th Joint Seminar. September 8-12, 2014, Lednice, Czech Republic*. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2014, s. 23. ISBN 978-80-260-6599-9.

KUCHTANIN, Vladimír - PEŤKOVÁ, Martina - MONCOL', Ján - SEGLA, Peter. Nickel(II) complexes with schiff bases, square-planar vs. octahedral stereochemistry. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. SP10. ISBN 978-80-87351-32-1.

MATEJOVÁ, Simona - JORÍK, Vladimír. Application of powder diffraction methods to characterize the product. In *Development of Materials Science in research and Education : Book of Abstracts of the 24th Joint Seminar. September 8-12, 2014, Lednice, Czech Republic*. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2014, s. 20. ISBN 978-80-260-6599-9.

PAPÁNKOVÁ, Blažena - GURICOVÁ, Miroslava. Study of magnetic properties of complexes of Co(II) with N-donor ligands. In *Development of Materials Science in research and Education : Book of Abstracts of the 24th Joint Seminar. September 8-12, 2014, Lednice, Czech Republic*. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2014, s. 31. ISBN 978-80-260-6599-9.

POLAKOVIČOVÁ, Petra - MIKLOVIČ, Jozef - ŠVOREC, Jozef - MONCOL', Ján - SEGLA, Peter. Synthesis, spectral and magnetic properties of furancarboxylate copper(II) complexes. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. SP3. ISBN 978-80-87351-32-1.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - HRINDOVÁ, Dominika - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. "Unusual" salicylatocopper complexes with some nitrogen donor ligand. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. SD11. ISBN 978-80-87351-32-1.

SEGLA, Peter - KUCHTANIN, Vladimír - ŠVOREC, Jozef - MROZINSKI, Jerzy. Synthesis, spectral and magnetic properties and crystal structures of copper(II) thiophenecarboxylates and furancarboxylates. In *XIXth International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, Poland, 1-5 December, 2014 : proceedings*. 1. vyd. Wrocław : Faculty of Chemistry, University of Wrocław, 2014, S. 47-48. ISBN 978-83-60043-24-0.

ŠALITROŠ, Ivan - FUHR, Olaf - RUBEN, Mario - BOČA, Roman. Thermal and photoinduced spin crossover in Iron(II)-bis(pyrazolyl)pyridine complexes. In *XIXth International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, Poland, 1-5 December, 2014 : proceedings*. 1. vyd. Wrocław : Faculty of Chemistry, University of Wrocław, 2014, S. 67. ISBN 978-83-60043-24-0.

ŠIMA, Jozef. Optimization of photochemical reaction parameters - needs, challenges and obstacles. In *Pokroky anorganické chemie, PAnCh 1. konference, Třešť, Česká republika, 22.-26. června 2014 : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, 2014, S. RP5. ISBN 978-80-87351-32-1.

AUGUSTÍN, Peter - BOČA, Roman. Spin crossover in iron(III) schiff-base complexes. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, s. 40. ISBN 978-80-971648-0-5.

DLHÁŇ, Ľubor - ABEDI, Anita - BOČA, Roman. Magnetism of Iron(II) bithiazole complexes. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, s. 119. ISBN 978-80-971648-0-5.

MATELKOVÁ, Kristína - KUCKOVÁ, Lenka - MONCOL', Ján - MAŠLEJOVÁ, Anna. Synthesis and structural characterization of oxalato complexes. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, s.156. ISBN 978-80-971648-0-5.

POGÁNY, Lukáš - ŠALITROŠ, Ivan - BOČA, Roman - RUBEN, Mario. Photomagnetic properties of spin crossover iron(II) complexes. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, s. 48. ISBN 978-80-971648-0-5.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - REPICKÁ, Zuzana - MONCOL', Ján - DLHÁŇ, Ľubor - MAZÚR, Milan - VALIGURA, Dušan. Spin-spin interactions mediated by H-bond in copper(II) salicylatocomplexes. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, s. 161. ISBN 978-80-971648-0-5.

IZAKOVIČ, Mário. Svetlo a jeho účinky na zdravie. In *Nové trendy a inovácie v chémii [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, S. 51-68. ISBN 978-80-89597-18-5.

KOMAN, Marián. Nanotechnológie a nanomateriály. In *Nové trendy a inovácie v chémii [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, S. 51-68. ISBN 978-80-89597-18-5.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta. Voda a jej vlastnosti. In *Nové trendy a inovácie v chémii [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, S. 35-50. ISBN 978-80-89597-18-5.

Other Publications

ČECHOVÁ, Danica - MARTIŠKOVÁ, Alena - MONCOL', Ján. Structure of cis-dichlorobis(1,10-phenanthroline)manganese(II) and cis-dichlorobis(2,2'-bipyridine)manganese(II). In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 7, no. 1 (2014), s. 15-19. ISSN 1337-978X.

ČONGRÁDYOVÁ, Andrea - JOMOVÁ, Klaudia - KUCKOVÁ, Lenka - KOŽÍŠEK, Jozef - MONCOL', Ján - VALKO, Marián. Antimicrobial activity of copper(II) complexes. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. s. 67-70. ISSN 1338-5178.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MAZÚR, Milan - VALIGURA, Dušan. Methyl- and methoxysalicylatocopper(II) complexes with 2-aminomethylpyridine.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta. Všadeprítomné železo. In *Dnešná škola - človek a príroda*. Roč. 1, č. 8 (2014), s. 8-12. ISSN 1339-3952.