

Current Contents Publications

ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - VÉGH, Daniel - KRUTOŠÍKOVÁ, Alžbeta - TOKÁROVÁ, Zita. Insights into the triple self-condensation reaction of thiophene-based methyl ketones and related compounds. In *Arkivoc*. Part 5 (2018), s. 124-139. ISSN 1551-7004. V databáze: CC: 000456008800012.

BANDET, Cecile L. - MAHFOUZ, Rana - VERET, Julien - SOTIROPOULOS, Athanassia - POIRIER, Maxime - GIUSSANI, Paola - CAMPANA, Melanie - PHILIPPE, Erwann - BLACHNIO-ZABIELSKA, Agnieszka - BALLAIRE, Raphaëlle - LE LIEPVRE, Xavier - BOURRON, Olivier - BERKEŠ, Dušan - GORSKI, Jan - FERRE, Pascal - LE STUNFF, Herve - FOUFELLE, Fabienne - HAJDUCH, Eric. Ceramide Transporter CERT Is Involved in Muscle Insulin Signaling Defects Under Lipotoxic Conditions. In *Diabetes*. Vol. 67, iss. 7 (2018), s. 1258-1271. ISSN 0012-1797. V databáze: CC: 000435927000006 ; DOI: 10.2337/db17-0901. Projekt: 733050105 323.

BORTŇÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽÍSEK, Jozef - HRIVNÁKOVÁ, Viera - ŠORAL, Michal. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1166, (2018), s. 243-251. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000434005500028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.04.034.

FARLEY, Alistair J. M. - JAKUBEC, Pavol - GOLDYS, Anna M. - DIXON, Darren J. Bifunctional iminophosphorane superbases: Potent organocatalysts for enantio- and diastereoselective Michael addition reactions. In *Tetrahedron*. Vol. 74, iss. 38 (2018), s. 5206-5212. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000445305400032.

HÍREŠ, Michal - RAPAVÁ, Nora - ŠIMKOVIČ, Martin - VAREČKA, Ľudovít - BERKEŠ, Dušan - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Development and Optimization of a High-Throughput Screening Assay for Rapid Evaluation of Lipstatin Production by *Streptomyces* Strains. In *Current Microbiology*. Vol. 75, iss. 5 (2018), s. 580-587. ISSN 0343-8651. V databáze: CC: 000429201700009 ; DOI: 10.1007/s00284-017-1420-x. Projekt: ITMS 26220220093 268 ; APVV-0719-12 122 ; 047STU-4/2016 106.

JANTOVÁ, Soňa - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Immunobiological efficacy and immunotoxicity of novel synthetically prepared fluoroquinolone ethyl 6-fluoro-8-nitro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate. In *Immunobiology*. Vol. 223, iss. 1 (2018), s. 81-93. ISSN 0171-2985. V databáze: CC: 000416189900011 ; DOI: 10.1016/j.imbio.2017.10.008. Projekt: APVV-0038-11 122 ; 1/0041/15 113.

MALATINSKÝ, Tomáš - PUHOVÁ, Zsófia - BABJAK, Matej - DOHÁŇŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - MARCHALÍN, Štefan - FISCHER, Róbert. Influence of the side chain protecting group on the stereoselectivity of the 1,3-dipolar cycloaddition of D-tato-configured nitrones. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 59, iss. 43 (2018), s. 3867-3871. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000447579900010.

NEMČEKOVÁ, Katarína - LABUDA, Ján - MILATA, Viktor - BLÁŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef. Interaction of DNA and mononucleotides with theophylline investigated using electrochemical biosensors and biosensing. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 123, (2018), s. 182-189. ISSN 1567-5394. V databáze: CC: 000440770200022 ; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2018.05.004. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

PAGÁČ, Tomáš - ŠAFAR, Peter - MARCHALÍN, Štefan - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - KUBÍČKOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - SIVÝ, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Asymmetric synthesis and study of biological activity of (epi-) benzoanalogues of bioactive phenanthroquinolizidine alkaloids. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 10 (2018), s. 1865-1876. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000448664600016.

PUCHLOVÁ, Eva - SZOLCSÁNYI, Peter. Filbertone: A Review. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. Vol. 66, iss. 43 (2018), s. 11221-11226. ISSN 0021-8561. V databáze: CC: 000449239400003.

SIVÁK, Ivan - TOBĚRNÝ, Michal - KYSELICOVÁ, Andrea - CALETKOVÁ, Olga - BERKEŠ, Dušan - JAKUBEC, Pavol - KOLAROVICH, Andrej. Stereoselective Synthesis of Functionalized alpha-Amino Acids Isolated by Filtration. In *Journal of Organic Chemistry*. Vol. 83, iss. 24 (2018), s. 15541-15548. ISSN 0022-3263. V databáze: CC: 000454567900064.

ŠAFAŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠORAL, Michal - MONCOL, Ján - GHINET, Alina - RIGO, Benoit - DAICH, Adam. The Reactivity of Enantiopure (S)-6-Oxopipicolinic Acid and Corresponding Pyridoisoquinolines Under Acidic Conditions. In *European Journal of Organic Chemistry*. iss. 40 (2018), s. 5499-5511. ISSN 1434-193X. V databáze: CC: 000449078700004 ; DOI: 10.1002/ejoc.201800908.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MILATA, Viktor. Nitro and aminobenzimidazoles. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 182-188. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0026 ; WOS: 000453921700014.

SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter - ŽÚŽIOVÁ, Jozefína. Crystal, molecular and electronic structure of (5S, 11R, 11aS)-11-hydroxy-5-methyl-1,2,3,4,5,6,11,11a-octahydropyrido[1,2-b]isoquinolin-5-ium iodide. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 94-98. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000453921700002 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0014. Projekt: APVV-17-0513 122 ; 26240220061 268.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - SVĚTLÍK, Ján - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Biological activity, structural characterization and crystal packing of chromane-carboxylate derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, no. 1 (2018), s. 1-5. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0001 ; WOS: 000438365800001. Projekt: 1/0371/16 113 ; 035STU-4/2017 106 ; APVV-0797-11 122 ; 26240220061 268.

Books

BALÁŽ, Dušan - BARTUSZ, Jozef - CEJPEK, Kamil - DEMKO, Václav - GEFFERT, Anton - HALON, Ľudovít - KIŠŠIMON, Michal - LAŠŠÁK, Vladimír - MILATA, Viktor - MILO, Viliam - OLTUS, Eugen - TIŇO, Rudolf - ŠTREITOVÁ, Jarmila - ŠURINA, Igor - ŠUTÝ, Štefan - UHER, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína. *Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska : Celulóзовý a papierenský priemysel na Slovensku*. 5. zväzok. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 170 s. ISBN 978-80-227-4762-2.

Published Conference Contributions

LUŠPAI, Karol - KESZELIOVÁ, Daniela - VÉGH, Daniel. Redox study of the new N-benzylpiperidine derivatives. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetrichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 141-145. ISBN 978-80-905221-6-9.

BORTŇÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - ŠORAL, Michal - MILATA, Viktor. Štúdium fluóroorganických zlúčenín – syntéza a syntetické využitie N-perfluórfenyl substituovaných pyrazolov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 7-11. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; APVV-0038-11 122 ; 26240220061 268.

ČIERNA, Michaela - JAKUBEC, Pavol - BERKEŠ, Dušan. Stereodivergentná syntéza konformačne obmedzených analógov homofenylalanínu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 364-365. ISBN 978-80-89597-99-4.*

DACHO, Vladimír - SZOLCSÁNYI, Peter. C-O → C-N prešmyk N-alkylpyrazinyléterov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre*

život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 355-356. ISBN 978-80-89597-99-4.

FRONC, Marek - SIVÝ, Július - BORTŇÁK, Dušan - VÉGH, Daniel - KRÁLIK, Marián. Crystal, molecular and electronic properties of (E)-1-((5'-bromo-[2,2'-bithiophen]-5-yl)methylene)-2-(pentafluorophenyl)hydrazine. In *Aplimat 2018 [elektronický zdroj] : proceedings of the 17th conference on Applied mathematics. Bratislava, 6.-8.2. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 390-396. ISBN 978-80-227-4765-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048742760.

GERŽA, Peter - JAKUBEC, Pavol - MONCOL, Ján. Syntéza enantiomérne čistých α,β -diaminokyselín využitím nitro-mannichovej reakcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 368-369. ISBN 978-80-89597-99-4.

JANČIOVÁ, Eva - CALETKOVÁ, Oľga - BERKEŠ, Dušan. Formálna syntéza hemerocallisamínu i s využitím kryštalizáciou indukovanej asymetrickej transformácie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 353-534. ISBN 978-80-89597-99-4.

MARČEKOVÁ, Michaela - JAKUBEC, Pavol. Stereoselektívna syntéza funkcionalizovaných α -aminokyselín využitím aza-Henryho reakcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 349-350. ISBN 978-80-89597-99-4.

UHER, Michal - MILATA, Viktor - BORTŇÁK, Dušan - HOLÁ, Oľga - SABOL, Miroslav - HALLON, Ľudovít. Chemický priemysel v zrkadle dejín: jadrový chemický priemysel na Slovensku. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. [9]. ISBN 978-80-227-4806-3.

VALACHOVÁ, Dominika - JAKUBEC, Pavol. Totálna syntéza γ -hydroxynorvalínu a jeho analógov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 366-367. ISBN 978-80-89597-99-4.

VÉGH, Daniel - BORTŇÁK, Dušan - PAVÍLEK, Branislav - MILATA, Viktor. Recent advances in the synthesis, application and toxicological risk of perfluorinated aromates. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 182-185. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; 1/0871/16 113 ; APVV-15-0079 122 ; 26240220061 268.

BERKEŠ, Dušan - BÚCSI, Alexander - CHOVANCOVÁ, Marcela - KANJAKOVÁ, Nina - MARTÍNEZ, J. C. - UHRÍKOVÁ, Daniela. The interaction of ceramide trafficking inhibitor HPA-12 series with neutral phospholipids: A small-angle X-ray diffraction study. In *47th Conference synthesis and analysis of drugs : Book of Abstract. SAP 2018 Brno, Czech Republic. September 12-14, 2018*. Brno : University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 2018, S. 52-52. ISBN 978-80-7305-806-7.

GATIAL, Anton - HERICH, Peter - MILATA, Viktor - ŠORAL, Michal. Conformational studies of 3-cyclopropylaminomethylene-pentane-2,4-dione using vibrational and NMR spectra, and ab initio calculations. In *XXXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy : Book of Abstracts*. 1. vyd. Coimbra, Portugal : University of Coimbra, 2018, S. 135. ISBN 978-989-20-8611-8.

KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - PAVÍLEK, Branislav - VÉGH, Daniel - KOŽÍŠEK, Jozef. Experimental charge-density studies of bis (2-methoxyethyl)-4,8-dibromo-3,7-dichlorobenzo. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických spoločností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 397. ISSN 2336-7202.

MILATA, Viktor. Chémia selénu a jej potenciál. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 330. ISSN 2336-7202.

MILATA, Viktor - LOKAJ, Ján. Sweet Quinolones. In *Proceedings of the 14th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, 7.-9.11.2018, Praha*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-86238-80-7.

SPIŠÁKOVÁ, Mária - BELLA, Maroš - MONCOL, Ján - KOÓŠ, Miroslav. Syntéza hybridu (-)-swainsonínu a manastatínu A: Nový prístup k syntéze 1- aminokarba-D-lyxofuranóz. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 349-350. ISSN 2336-7202.

DIKOŠOVÁ, Lívia - FISCHER, Róbert. Nová stratégia prípravy 4-hydroxyizoxazolidínov. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018*. 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, s. [1], abstract No. 1740. ISBN 978-80-972360-2-1.

KUBÍČKOVÁ, Jana - PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - MARCHALÍN, Štefan - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Biologická aktivita epi-benzoanalógov bioaktívnych fenantroquinolizidínových alkaloidov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 27. ISBN 978-80-71422-7-8.

ŠTADÁNIOVÁ, Radka - FISCHER, Róbert. Syntéza izoxazolidínových triazolov ako sľubných liečiv. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018*. 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, [1] s., Abstract No. 1738. ISBN 978-80-972360-2-1.

ZEMAN, Marián - MARKUŠ, Jozef - BERKEŠ, Dušan. Pyrrolidine analogs of arylceramide HPA-12. In *Proceedings The 22nd International Electronic Conference on Syntetic Organic Chemistry [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Basel : MDPI, 2018, S. [8].

SZOLCSÁNYI, Peter. Syntéza organických zlúčenín. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 208-224. ISBN 978-80-224-1681-8.

SZOLCSÁNYI, Peter. Od Aspirínu k Viagre. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 225-236. ISBN 978-80-224-1681-8.

LOPATKA, Pavol - MARKOVIČ, Martin - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Palladium-catalyzed CO-free oxycarbonylations in micro flow system. In *Liblice 2018 : Book of Abstract*. 1. vyd. Praha : Czech Chemical Society, 2018, S. 43.

Other Publications

VRÁBEL, Viktor - ŠVORC, Ľubomír - SIVÝ, Július - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Structural characterization and crystal packing of the isoquinoline derivative. In *European Journal of Chemistry*. Vol. 9, iss. 3 (2018), s. 189-193. ISSN 2153-2249. V databáze: DOI: 10.5155/eurjchem.9.3.189-193.1758. Projekt: 1/0371/16 113 ; 26240220061 268.

SZOLCSÁNYI, Peter. Z pralesa do lekárne. In *Chemické látky a zdravie*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 89-98. ISBN 978-80-89597-90-1.

MILATA, Viktor. Zmenilo sa niečo? In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 6. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor - UHER, Michal - GYEPESOVÁ, D. Výzva pre členov a pamätníkov SCHS. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 8. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor - UHER, Michal. História chemického priemyslu napreduje. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 9. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Jubilant prof. Ing. Martin Bajus, DrSc. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 32. ISSN 1336-7242.

UHER, Michal - MILATA, Viktor. *Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave : Prof. Ing. Andrej Staško, DrSc. 80-ročný*. Zväzok 49. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2018. 41 s. ISBN 978-80-89597-95-6.