

**Katedra organické chemie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice**

**Department of Organic Chemistry
Faculty of Chemical Technology
University of Pardubice**

**Publikace v mezinárodních odborných časopisech za rok 2008
Scientific papers in international journals for the year 2008**

Bureš F., Schweizer B., Boudon C., Gisselbrecht J., Gross M., Diederich F.:
New Push-Pull Chromophores Featuring TCAQ (11,11,12,12-Tetracyano-9,10-anthraquinodimethane) and Other Dicyanovinyl Acceptors
European Journal of Organic Chemistry, 2008,6, s. 994-1004, (2008)
1434-193X.

Černý J., Bertolasi V., Hanusek J., Macháček V.:
Structure of 2,6-Dinitrophenylsulfanyl-ethanenitrile and 2,4,6-Trinitrophenylsulfanylethanenitrile and Their Ring Closure Giving 2-Cyanobenzo[d]thiazole-3-oxides
Heterocycles, 75,6, s. 1425-1433, (2008)
0385-5414.

Černý J., Hanusek J., Macháček V.:
Kinetics of base-catalyzed cyclization of 2,6-dinitrophenylsulfanyl ethanenitrile and 2,4,6-trinitrophenylsulfanyl ethanenitrile
Journal of Physical Organic Chemistry, 21,11, s. 925-931, (2008)
0894-3230.

Drabina P., Valenta P., Jansa P., Růžička A., Hanusek J., Sedlák M.:
Copper(II) complexes derived from substituted 2,2'-bis-(4-isopropyl-4-methyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-5-one) ligands: Synthesis, structure and catalytic activity
Polyhedron, 27,1, s. 268-274, (2008)
0277-5387.

Hanusek J.:
Příspěvek ke studiu vzniku a transformace některých pěti a šestičlenných heterocyklických sloučenin obsahujících dusík a síru
Chemické listy, 102,9, s. 801-810, (2008)
0009-2770.

Příkryl J., Macháček V., Jansa P., Svobodová M., Růžička A., Nachtigall P., Černý M.:
Stable Triazenes Derived from 2-Alkylaminonaphthalenes and 5 Nitrobenzo[c]-1,2-thiazole-3-diazonium Hydrogensulphate
European Journal of Organic Chemistry, 2008,19, s. 3272-3278, (2008)
1434-193X.

Sedlák M., Drabina P., Bílková E., Šimůnek P., Buchta V.:
New Targeting System for Antimycotic Drugs: β -Glucosidase Sensitive Amphotericin B - Star Poly(ethylene glycol) Conjugate
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 18,9, s. 2952-2956, (2008)
0960-894X.

Sedlák M., Drabina P., Lánský V., Svoboda J.:
Synthesis and Characterization of Substituted (Benzo[b]thiophen-2-yl)-4-methyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-5-ones
Journal of Heterocyclic Chemistry, 45,3, s. 859-863, (2008)
0022-152X.

Sedlák M., Drabina P., Svobodová M., Hanusek J.:
New and Simple Synthetic Method for Carboxylic Acid Functionalized Poly(ethylene glycol)
Synlett, 2,8, s. 1230-1232, (2008)
0936-5214.

Sívek R., Bureš F., Pytela O., Kulhánek J.:
Imidazole-based Potential Bi- and Tridentate Nitrogen Ligands: Synthesis, Characterization and Application in Asymmetric Catalysis
Molecules, 13,9, s. 2326-2339, (2008)
1420-3049.

Sívek R., Pytela O., Bureš F.:
Design and Synthesis of Optically Active 2-Phenylimidazolecarboxamides Featuring Amino Acid Motive
Journal of Heterocyclic Chemistry, 45,11, s. 1621-1627, (2008)
0022-152X.

Šimůnek P., Svete J., Stanovnik B.:
Synthesis and characterisation of some new N-glycosides containing substituted pyridopyrimidinone, pyrimidopyridazinone, thiazolopyrimidinone and quinolizin-4-one moiety
Heterocycles, 75,10, s. 2477-2491, (2008)
0385-5414.

Šimůnek P., Svobodová M., Bertolasi V., Macháček V.:
Facile and Straightforward Method Leading to Substituted 4-Amino-1-arylpyrazoles
Synthesis, 2,11, s. 1761-1766, (2008)
0039-7881.

Drabina P., Sedlák M., Růžička A., Malkov A., Kočovský P.:
Synthesis of (R)- and (S)-2-N-methylamino-2,3-dimethylbutanamides and (R)- and (S)-(5-isopropyl-1,5-dimethyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-4-on-2-yl)pyridines
Tetrahedron: Asymmetry, 19,3, s. 384-390, (2008)
0957-4166.

Kulhánek J., Bureš F., Šimon P., Schweizer B.:

Utilizing terpene derivatives in the synthesis of annulated terpene-imidazoles with application in the nitroaldol reaction

Tetrahedron:Asymmetry, 19,21, s. 2462-2469, (2008)
0957-4166.

Patenty
Patents

Sedlák M., Drabina P., Svobodová M., Hanusek J.:

Poly(ethylenglykol)oxybenzoové kyseliny a způsob jejich přípravy
Univerzita Pardubice, ,s. , (2008)

**Katedra technologie organických látek
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice**

**Department of Technology of Organic Compounds
Faculty of Chemical Technology
University of Pardubice**

**Publikace v mezinárodních odborných časopisech za rok 2008
Scientific papers in international journals for the year 2008**

Frebort S., Almonasy N., Hrdina R., Lyčka A., Lísa M., Holčapek M.:
Synthesis and Characterization of Dialkyl Esters of 1,2,4,5-Tetrazine-3,6-Dicarboxylic Acid
Collection of Czechoslovak Chemical Communications, 73,1, s. 107-115, (2008)
0010-0765.

Lyčka A., Frebort Š., Almonasy N.:
A 15N NMR study of tautomerism in dimethyl dihydro-1,2,4,5-tetrazine-3,6-dicarboxylate
Tetrahedron Letters, 49,květen, s. 4213-4215, (2008)
0040-4039.

Machado A., Neto N., Ueno L., de Paula L., Araujo D., Oliveira G., Gomes W., de Paula R.,
Franzen P., Zilio S., Oliveira-Campos A., Fonseca A., Rodrigues L., Nkeonye P., Hrdina R.:
*Study of the spectroscopic properties and first hyperpolarizabilities of disperse azo dyes
derived from 2-amino-5-nitrothiazole*
Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry, 199,1, s. 23-33, (2008)
1010-6030.

Šoustek P., Michl M., Almonasy N., Machalický O., Dvořák M., Lyčka A.:
The synthesis and fluorescence of N-substituted 1- and 2-aminopyrenes
Dyes and Pigments, 78,2, s. 139-147, (2008)
0143-7208.

Vala M., Weiter M., Vyňuchal J., Toman P., Luňák S.:
*Comparative Studies of Diphenyl-Diketo-Pyrrolopyrrole Derivatives for Electroluminescence
Applications*
Journal of Fluorescence, 18,6, s. 1181-1186, (2008)
1053-0509.

Vyňuchal J., Luňák S., Hatlapatková A., Hrdina R., Lyčka A., Havel L., Vyňuchalová K.,
Jirásko R.:
*The synthesis, absorption, fluorescence and photoisomerisation of 2-aryl-4-arylmethylidene-
pyrroline-5-ones.*
Dyes and Pigments, 77,2, s. 266-276, (2008)
0143-7208.

Vala M., Weiter M., Vyňuchal J., Toman P., Luňák S.:
Experimental and theoretical study of novel pyrrolopyrroles for luminescence applications
Luminescence, 23,, s. 276, (2008)
1522-7235.

Patenty Patents

Hrdina R., Burgert L., Hrdinová M., Andrová J., Dušek L., Dolník M., Lufakis K., Koukiotis C., Loutsopoulou E., Boutris K., Malliou N.:

Liposom textilního pomocného prostředku, způsob jeho přípravy a přípravek jej obsahující
Universita Pardubice, Lofakis Chemicals S.A., Clotefi S.A., ,s. , (2008)

Hrdina R., Burgert L., Hrdinová M., Andrová J., Dušek L., Dolník M., Lufakis K., Koukiotis C., Loutsopoulou E., Boutris K., Malliou N.:

Liposome of a textile auxiliary agent, method of its preparation and a preparation containing it

Univerzita Pardubice, Loufakis Chemicals s.a., Clotefi s.a., ,s. , (2008)

Hrdina R., Hrdinová M., Burgert L., Šuláková R., Bureš V., Lewandowski H.:

Komplexní sloučeniny kyseliny borité, kyseliny salicylové, nebo jejich derivátů a stříbra, způsob jejich přípravy a přípravek pro hubení plísní, hub a dřevokazného hmyzu, obsahující tyto sloučeniny

Universita Pardubice, Kubi s.r.o., ,s. , (2008)

Hrdina R., Hrdinová M., Burgert L., Šuláková R., Bureš V., Lewandowski H.:

Complex compounds of boric acid, salicylic acid or its derivatives and silver, method of their preparation and a preparation containing these compounds for killing moulds, fungi and ligniperdous insects

Univerzita Pardubice, Kubi s.r.o., ,s. , (2008)

Hrdina R., Velebný V., Šuláková R., Machalický O., Soares G., Oliveira-Campos A., Rodrigues L., Pinto T., Esteves A., Silva M., Sivasubramanian A.:

Nafto[1,2-d][1,2,3]triazol-2-yl-benzenové sloučeniny

CPN s.r.o. Dolní Dobrouč, ,s. , (2008)

Kořínková J., Hrdina R., Cee A., Svobodová M., Burgert L., Reslová L., Lyčka A., Machado A.:

Kovokomplexní azobarviva na bázi kyseliny citrazinové, způsob jejich přípravy a způsob barvení živočišných a syntetických vláken

Univerzita Pardubice, ,s. , (2008)

Velbný V., Hrdina R., Šuláková R., Mlčochová P., Holas T.:

Způsob modifikace polysacharidů.

CPN s.r.o. Dolní Dobrouč, ,s. , (2008)