

Ústav organické chemie a technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

Institute of Organic Chemistry and Technology
Faculty of Chemical Technology
University of Pardubice

Publikace v mezinárodních odborných časopisech za rok 2023
Scientific papers in international journals for the year 2023

MANDAL, H., RAO, J.L., KULHÁNEK, J., BUREŠ, F., BANGAL, P.R. Understanding of Intramolecular Charge Transfer Dynamics of a Push-Pull Dimethylamino-phenylethynylphenyl-dicyanoimidazole by Steady-State and Ultrafast Spectroscopic Studies. *Journal of Physical Chemistry C*, 2023, roč. 127, č. 9, s. 4724-4740.

KOHL, M., ALAFID, F.R.A., BOŠTÍKOVÁ, K., KREJČOVÁ, A., ŠLANG, S., ŘEZNÍČEK, D., HRDINA, R., KALEDOVÁ, A. Preparation and Testing of Anti-Corrosion Properties of New Pigments Containing Structural Units of Melamine and Magnesium Cations (Mg²⁺). *Coatings*, 2023, roč. 13, č. 11, s. 1968.

MELÁNOVÁ, K., KOPECKÁ, K., BENEŠ, L., KUTÁLEK, P., KNOTEK, P., ZMRHALOVÁ, Z., SVOBODA, J. Functionalization of ZnAl-Layered Double Hydroxide with Ensulizole and Its Application as a UV - Protective Agent in a Transparent Polymer Coating. *Molecules*, 2023, roč. 28, č. 17, s. 6262.

MAREK, L., VÁŇA, J., SVOBODA, J., HANUSEK, J. Eschenmoser coupling reactions starting from primary thioamides. When do they work and when not?. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2023, roč. 19, č. June, s. 808-819.

FAIRLAMB, I.J.S., LANG, J., RŮŽIČKA, A., SEDLÁK, M., VÁŇA, J. Direct Cyclopalladation of Fluorinated Benzyl Amines by Pd-3(OAc)(6): The Coexistence of Multinuclear Pd- n Reaction Pathways Highlights the Importance of Pd Speciation in C-H Bond Activation. *Organometallics*, 2023, roč. 42, č. 16, s. 2197–2205.

BELHAJOVÁ, M., VÍCHA, A., BURGERT, L., BROŽKOVÁ, I., MICHALÍČKOVÁ, L., MORAVEC, T., NETUKA, D., MUSIL, Z., HRDINA, R. En route to local glioblastoma treatment with temozolomide doped hyaluronan fibres: formulation and in vitro cell studies. *RSC Medicinal Chemistry*, 2023, roč. 14, č. 9, s. 1662–1666.

HORÁČKOVÁ, L., CHMELÍČKOVÁ, K., HERMANNOVÁ, M., PITUCHA, T., VÁGNEROVÁ, H., ŽIDEK, O., VELEBNÝ, V., CHMELAŘ, J. Water-insoluble fibres, threads, and fabrics from lauroyl derivatives of hyaluronan. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, roč. 234, č. April, s. 123654.

ŠIMONOVÁ, Z.F., MACHOTOVÁ, J., ZELENKA, J., VLČEK, M., ŠIMON, P. Chemically imidized semi-alicyclic polyimides: the effect of catalyst type and imidization temperature. *Journal of Materials Science*, 2023, roč. 58, č. 39, s. 15542-15557.

OLSHTREM, A., PANOV, I., CHERTOPALOV, S., ZARUBA, K., VOKATA, B., SAJDL, P., LANCOK, J., STORCH, J., CÍRKVA, V., SVORCIK, V., KARTAU, M., KARIMULLAH, AS., VÁŇA, J., LYUTAKOV, O. Chiral Plasmonic Response of 2D Ti₃C₂T_x Flakes: Realization and Applications. *Advanced Functional Materials*, 2023, roč. 33, č. 30, s. 2212786.

KORÁBKOVÁ, T., BARTÁČEK, J., MAREK, L., HANUSEK, J., RŮŽIČKA, A., VÁŇA, J. Switchable cyclopalladation of substrates containing two directing groups: on the way to non-symmetrical [2.2]-dipalladaparacyclophanes. *Dalton Transactions*, 2023, roč. 52, č. 32, s. 11113-11119.

PAUK, K., LUŇÁK, S., MACHALICKÝ, O., PERDIH, F., VYŇUCHAL, J., ELIÁŠ, Z., IMRAMOVSKÝ, A. Four Slip-Stacked Arrangements, Three Types of Photophysics: Crystal Structure and Solid-State Fluorescence of 3,6-Diaryl Substituted Furo[3,4-*c*]furanone Polymorphs and Regioisomers. *ChemPlusChem*, 2023, roč. 88, č. 8, s. e202300310.

POCHOBRADSKÝ, J., BARTÁČEK, J., VÁŇA, J., SVOBODA, J., SVOBODOVÁ, M., DRABINA, P., PATOČKA, J., SEDLÁK, M. Addressing polar solvent challenges in the heterogenization of palladium catalysed Hayashi-Miyaura reaction on polymer support. *Reactive and Functional Polymers*, 2023, roč. 193, č. December, s. 105747.

WANG, H., ZHAO, Ch., BUREŠOVÁ, Z., BUREŠ, F., LIU, J. Cyano-capped molecules: versatile organic materials. *Journal of Materials Chemistry A*, 2023, roč. 11, č. 8, s. 3753–3770.

ŠIMON, P., KLIKAR, M., BUREŠOVÁ, Z., VOURLAKI, Ch., KATSIDAS, A., TYDLITÁT, J., KULHÁNEK, J., ZELENKA, J., FAKIS, M., BUREŠ, F. Centripetal triazine chromophores: towards efficient two-photon absorbers and highly emissive polyimide films. *Journal of Materials Chemistry C*, 2023, roč. 11, č. 22, s. 7252–7261.

HEJDA, M., DOLEŽAL, L., BLAHUT, J., HUPF, E., TYDLITÁT, J., JAMBOR, R., RŮŽIČKA, A., BECKMANN, J., DOSTÁL, L. N-Coordinated tellurenum(ii) and telluronium(iv) cations: synthesis, structure and hydrolysis. *Dalton Transactions*, 2023, roč. 52, č. 44, s. 16235-16248.

FECKOVÁ, M., VACHTLOVÁ, M., PODLESNÝ, J., BUREŠOVÁ, Z., PYTELA, O., KLIKAR, M., JANDA, J., BUREŠOVÁ, H., PJATKAN, R., BUREŠ, F. Structural tailoring of p-terphenyl scaffold: Towards advanced plastic scintillator. *Dyes and Pigments*, 2023, roč. 219, č. November, s. 111593.

KOHL, M., ALAFID, FRA., BOŠTÍKOVÁ, K., BOUŠKA, M., KREJČOVÁ, A., SVOBODA, J., ŠLANG, S., MICHALÍČKOVÁ, L., KALEDOVÁ, A., HRDINA, R., BURGERT, L., SCHMIDOVÁ, E., DESHPANDE, PP., BHOPALE, AA. New Azo Dyes-Based Mg Complex Pigments for Optimizing the Anti-Corrosion Efficiency of Zinc-Pigmented Epoxy Ester Organic Coatings. *Coatings*, 2023, roč. 13, č. 7, s. 1276.

MOŽDIAK, O., DUBEY, P., DOSTÁL, L., RŮŽIČKOVÁ, Z., TYDLITÁT, J., JAMBOR, R. Half-sandwich Ru (II) complexes: Effect of ligands on aerobic oxidation of benzylamine. *Applied Organometallic Chemistry*, 2023, roč. 37, č. 12, s. e7284.

MELÁNOVÁ, K., PLECHÁČEK, T., ZIMA, V., BENEŠ, L., SVOBODA, J.
Characterization and properties of layered tetragonal metal phosphonates with Sulfoethyl and Sulfophenyl groups.. *Solid State Ionics*, 2023, roč. 397, č. September, s. 116257.

KOCÚRIK, M., BARTÁČEK, J., DRABINA, P., VÁŇA, J., SVOBODA, J., HUSÁKOVÁ, L., FINGER, V., HYMPÁNOVÁ, M., SEDLÁK, M. Immobilization of Trifluoromethyl-Substituted Pyridine-Oxazoline Ligand and Its Application in Asymmetric Continuous Flow Synthesis of Benzosultams. *Journal of Organic Chemistry*, 2023, roč. 88, č. 21, s. 15189-15197.

JIROUTOVÁ, A., CHÝLKOVÁ, J., VÁŇA, J., MATVIEIEV, O., JANÍKOVÁ, L., ŠELEŠOVSKÁ, R. A new voltammetric approach for the determination of the growth retardant paclobutrazol in the presence of difenoconazole in pesticide preparations. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2023, roč. 935, č. March, s. 117360.

ZABELINA, A., DEDEK, J., GUSELNIKOVA, O., ZABELIN, D., TRELIN, A., MILIUTINA, E., KOLSKA, Z., SIEGEL, J., SVORCIK, V., VÁŇA, J., LYUTAKOV, O. Photoinduced CO₂ Conversion under Arctic Conditions – The High Potential of Plasmon Chemistry under Low Temperature. *ACS Catalysis*, 2023, roč. 13, č. 6, s. 3830–3840.

KRATOCHVÍL, M., THOTTAPPALI, MA., LUŇÁK, S., PAUK, K., RAIS, D., MARKOVÁ, A., PFLEGER, J., IMRAMOVSKÝ, A., VALA, M. Solid-State Absorption, Luminescence, and Singlet Fission of Furanyl-Substituted Diketopyrrolopyrroles with Different π -Stacking Arrangements. *ChemPhotoChem*, 2023, roč. 7, č. 12, s. e202300201.

HE, S., BAHRAMI, A., ZHANG, X., CICHOCKA, MO., YANG, J., CHARVOT, J., BUREŠ, F., HECKEL, A., SCHULZ, S., NIELSCH, K. Atomic layer deposition and characterization of Bi₁Se₁ thin films. *Journal of the European Ceramic Society*, 2023, roč. 43, č. 11, s. 4808-4813.