

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 2024 Scientific papers in international journals for the year 2024

JIROUTOVÁ, A., CHÝLKOVÁ, J., VÁŇA, J., BARTÁČEK, J., MATVIEIEV, O., JANÍKOVÁ, L., ŠELEŠOVSKÁ, R. Sensitive voltammetric approach for selective determination of a new generation fungicides mefentrifluconazole and fluxapyroxad. *Microchemical Journal*, 2024, roč. 199, č. April 2024, s. 110048.

PATIL, VB., MACHALICKÝ, O., BĚLINA, P., SVOBODA, R., TRZCINSKI, WA., ZEMAN, S. Energy-safety balanced composites of attractive cyclic nitramines with polyaniline. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 2024, roč. 7, č. 4, s. 125.

MAREK, L., VÁŇA, J., SVOBODA, J., SVOBODOVÁ, M., HANUSEK, J. Efficient Synthesis of (Z)-4-((Substituted phenylamino)methylidene)isoquinoline-1,3(2H, 4H)-diones Using the Eschenmoser Coupling Reaction. *Synthesis*, 2024, roč. 56, č. 03, s. 518–526.

KOCÚRIK, M., KONOPÁČOVÁ, P., KOLMAN, L., KRYL, P., RŮŽIČKA, A., BARTÁČEK, J., HANUSEK, J., VÁŇA, J. Single Step Synthesis of Non-symmetric Azoarenes Using Buchwald-Hartwig Amination. *ACS Omega*, 2024, roč. 9, č. 47, s. 47105-47113.

FOPPIANI, JA., WEIDMAN, A., ALVAREZ, AH., VALENTINE, L., BUSTOS, VP., GALINAUD, C., HRDINA, R., HRDINA JR, R., MUSIL, Z., LEE, BT., LIN, SJ. A Meta-Analysis of the Mortality and the Prevalence of Burn Complications in Western Populations. *Journal of Burn Care and Research*, 2024, roč. 45, č. 4, s. 932–944.

KULHÁNEK, J., BUREŠOVÁ, Z., KLIKAR, M., SDRALIAS, L., KATSIDAS, A., PYTELA, O., PAŘÍK, P., RŮŽIČKA, A., FAKIS, M., BUREŠ, F. Synthesis, photophysics and two-photon absorption of imidazole-centred tripodal chromophores. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2024, roč. 26, č. 31, s. 20908-20918.

DUEZ, Q., MAREK, L., VÁŇA, J., HANUSEK, J., ROITHOVÁ, J. Autocatalysis in Eschenmoser Coupling Reactions. *Chemistry - A European Journal*, 2024, roč. 30, č. 9, s. e202303619.

ŽABENSKÁ, M., CAPOLUNGO, Ch., MARIANI, Ch., GENOVESE, D., MIKYSEK, T., VÁŇA, J., RŮŽIČKA, A., JOSEFÍK, F., SVOBODOVÁ, M., ŠIMŮNEK, P. Solid-state and aggregation-induced emission of novel bicyclic and tricyclic difluoroboron heterocycles. *Materials advances*, 2024, roč. 5, č. 19, s. 7721-7728.

YANG, J., DAQIQSHIRAZI, M., RITSCHER, T., BAHRAMI, A., LEHMANN, S., WOLF, D., FENG, W., PÖHL, A., CHARVOT, J., BUREŠ, F., BRUMME, T., LUBK, A., GECK, J.,

NIELSCH, K. Interfacial Distortion of Sb₂Te₃-Sb₂Se₃ Multilayers via Atomic Layer Deposition for Enhanced Thermoelectric Properties. *ACS Nano*, 2024, roč. 18, č. 27, s. 17500-17508.

JELÍNKOVÁ, V., DELLAI, A., VACHTLOVÁ, M., FECKOVÁ, M., PODLESNÝ, J., KLIKAR, M., CASTET, F., RŮŽIČKA, A., PAŘÍK, P., PYTELA, O., BUREŠ, F. Molecular azo-imidazole photoswitches: Property tuning by substitution. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, 2024, roč. 449, č. April 2024, s. 115390.

BARTÁČEK, J., CHLUMSKÝ, K., MRKVIČKA, J., PALOUŠOVÁ, L., SEDLÁK, M., DRABINA, P. Evaluation of the enantioselectivity of new chiral ligands based on imidazolidin-4-one derivatives. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2024, roč. 20, č. April 2024, s. 684-691.

NEVYHOŠTĚNÁ, M., KOMERSOVÁ, A., PEJCHAL, V., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., ČESLA, P., MATZICK, K., MACHÁČKOVÁ, J., SVOBODA, R. New biologically active sulfonamides as potential drugs for Alzheimer's disease. *Archiv der Pharmazie*, 2024, roč. 357, č. 10, s. e2400191.

FERNANDES, RS., PAUL, S., TYDLITÁT, J., BUREŠ, F., DEY, N. Triphenylamine-Based Push-Pull Dyes for Chromogenic Detection of HSO₄⁻ Ion in Water: The Role of Anion in the Formation of Fluorescent Organic Nanoparticles. *Journal of Organic Chemistry*, 2024, roč. 89, č. 24, s. 17926–17933.

BUREŠOVÁ, Z., GOBEZE, HB., GRYGAROVÁ, M., PYTELA, O., KLIKAR, M., OBERTÍK, R., CIBULKA, R., ISLAM, T., SCHANZE, KS., BUREŠ, F. Dicyanopyrazine photoredox catalysts: Correlation of efficiency with photophysics and electronic structure. *Journal of Catalysis*, 2024, roč. 430, č. February 2024, s. 115348.

ŠIMON, P., ŠTROJSA, J., KLIKAR, M., BUREŠOVÁ, Z., RŮŽIČKA, A., ZELENKA, J., KULHÁNEK, J., TYDLITÁT, J. Deep-blue emissive and colourless polyimides: optical property tuning by triphenylamino and carbazole chromophores. *Materials advances*, 2024, roč. 5, č. 8, s. 3198–3206.

RAICH, I., PAUK, K., IMRAMOVSKÝ, A., JAMPÍLEK, J. Conformational and Chiroptical Properties of Salicylamide-Based Peptidomimetics. *Symmetry*, 2024, roč. 16, č. 2, s. 138.

MOŽDIAK, O., TYDLITÁT, J., RŮŽIČKOVÁ, Z., DOSTÁL, L., JAMBOR, R. Ruthenium Complexes with *N*-Bound 2-Pyridonato Ligand as *O*-Donors: A New Synthetic Approach and the Effect on Reactivity. *ChemPlusChem*, 2024, roč. 89, č. 4, s. e202300525.

POSTILS, V., BUREŠOVÁ, Z., CASANOVA, D., CHAMPAGNE, B., BUREŠ, F., RODRIGUEZ, V., CASTET, F. Second-order nonlinear optical properties of X-shaped pyrazine derivatives. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2024, roč. 26, č. 3, s. 1709–1721.