

Publikace v mezinárodních odborných časopisech (2025)
Scientific papers in international journals (2025)

CHÝLKOVÁ, J., BARTÁČEK, J., MĚCHOVÁ, N., SEDLÁK, M., VÁŇA, J. Voltammetric Determination of the Total Content of the Most Commonly Occurring Estrogens in Water Media. *Molecules*, 2025, roč. 30, č. 3, s. 751.

FERNANDES, RS., PAUL, S., KLIKAR, M., BUREŠ, F., DEY, N. Towards Portable Kits for On-Site Colorimetric Detection of Aqueous Hydrazine Using Piperidine-Thiophene-Barbituric Acid Push-Pull Probe. *ChemPlusChem*, 2025, roč. 90, č. 1, s. e202400492.

VÍTEK, D., TYDLITÁT, J., DOSTÁL, L., ERBEN, M., PODZIMEK, Š., RŮŽIČKOVÁ, Z., VINKLÁREK, J., JAMBOR, R. C,N-Chelated Organogermanium(II) Hydride as Catalyst for Esterification of Aldehydes. *Chemistry - A European Journal*, 2025, roč. 31, č. 40, s. e202501543.

ZAZPE, R., CHARVOT, J., RODRIGUEZ PEREIRA, J., HROMÁDKO, L., KURKA, M., BAISHYA, K., SOPHA, H., BUREŠ, F., MACÁK, J. Synthesis of titanium phosphide by thermal ALD based on a novel phosphorus precursor. *Nanoscale*, 2025, roč. 17, č. 19, s. 12406-12415.

KOŘÍNKOVÁ, J., NOVÁKOVÁ, K., IMRAMOVSKÝ, A., MACHALICKÝ, O. PRIMARY INTERMEDIATE IDENTIFIED DURING HETEROGENEOUS PHOTOLYSIS OF ACID ORANGE 7. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, 2025, roč. 469, č. December 2025, s. 116591.

KLIKAR, M., BUREŠOVÁ, Z., BARTÁČEK, J., PROKOPOVÁ, E., GRYGAROVÁ, M., SVOBODA, J., BULÁNEK, R., BUREŠ, F. Immobilization and practical photoredox processes with dithienoquinoxaline. *Journal of Catalysis*, 2025, roč. 450, č. October 2025, s. 116323.

TICHY, D., ČERNÝ, T., FILGAS, J., VOLTROVA, S., KLEPETAROVA, B., BEIER, P. Synthesis of 1-Fluoroalkyl-5-Substituted-1,2,3-Triazoles from Carbonyl-Stabilized Phosphonium Ylides. *Journal of Organic Chemistry*, 2025, roč. 90, č. 33, s. 11838-11843.

VAZQUEZ-ARCE, JL., AMOROSO, A., PEREZ, N., CHARVOT, J., NAGLAV-HANSEN, D., ZHAO, P., YANG, J., LEHMANN, S., WRZESINSKA-LASHKOVA, A., PIECK, F., TONNER-ZECH, R., BUREŠ, F., ACQUESTA, A., VAYNZOF, Y., DEVI, A., NIELSCH, K., BAHRAMI, A. Low Temperature Atomic Layer Deposition of (001)-Oriented Elemental Bismuth. *Angewandte Chemie (International Edition)*, 2025, roč. 64, č. 15, s. e202422578.

PAUK, K., HEJDOVA, M., IMRAMOVSKÝ, A., ZYCH, D., ZIMOSZ, S., MALARZ, K., MUSIOL, R., SLODEK, A. Fluorescent properties and bioimaging potential of phenyl-substituted symmetrical furan diketopyrrolopyrroles. *Dyes and Pigments*, 2025, roč. 238, č. July, s. 112700.

JELÍNKOVÁ, V., DELLAI, A., VERWAERDE, L., RODRIGUEZ, V., FECKOVA, M., VACHTLOVA, M., PODLESNY, J., KLIKAR, M., SEMPE, B., HUGGET, M., PAŘÍK, P., PYTELA, O., CASTET, F., RŮŽIČKOVÁ, Z., BUREŠ, F. Property Tuning in *N*-Methylpyrrole Azo-Photoswitches via Modification of the Peripheral Substituents. *Chemistry - A European Journal*, 2025, roč. 31, č. 14, s. e202404221.

BUREŠOVÁ, Z., GRYGAROVÁ, M., PROKOPOVÁ, E., KLIKAR, M., PYTELA, O., VÁŇA, J., FAHIM, AMM., JANA, K., ZUBOVA, E., BARTÁČEK, J., TYDLITÁT, J., RŮŽIČKOVÁ, Z., CIBULKA, R., SCHANZE, KS., BUREŠ, F. Divergent photoreduction of nitroaromatic compounds catalysed by dithienoquinoxaline. *Journal of Catalysis*, 2025, roč. 445, č. May 2025, s. 116033.

FECKOVA, M., KLIKAR, M., VOURDAKI, Ch., GEORGOULIS, I., PYTELA, O., ACHELLE, S., RŮŽIČKOVÁ, Z., FAKIS, M., BEIER, P., BUREŠ, F. Selective employment of electronic effects of the pentafluorosulfanyl group across linear and tripodal push-pull chromophores with two-photon absorption. *Materials advances*, 2025, roč. 6, č. 16, s. 5713-5725.

BUREŠOVÁ, Z., BUREŠ, F. Dicyanopyrazine: 10th Anniversary in Photoredox Catalysis. *The Chemical Record*, 2025, roč. 25, č. 10, s. 202500134.

TEICHMANOVÁ, K., LUNAK JR, S., PAUK, K., STŘIŽÍK, L., RŮŽIČKOVÁ, Z., MIKYSEK, T., MELÁNOVÁ, K., IMRAMOVSKÝ, A., NAGURA, K. Tuning NIR Absorption and Emission of Diphenyl-Dihydrophenazine-Based Merocyanines with Ultra Narrow Band Gap. *Chemistry - A European Journal*, 2025, roč. 31, č. 42, s. e202501864.

KATSIDAS, A., FECKOVA, M., BUREŠ, F., ACHELLE, S., FAKIS, M. The role of branching in the ultrafast dynamics and two-photon absorption of two pyrimidine push-pull molecules. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2025, roč. 27, č. 22, s. 11649-11658.

POCHOBRADSKÝ, J., BARTÁČEK, J., VÁŇA, J., SVOBODA, J., HLAVATÝ, T., RODRIGUEZ PEREIRA, J., SEDLÁK, M. Polymer-supported MPAA-Pd catalysts for dual C-H functionalization: Matching homogeneous efficiency while revealing recyclability limits. *Reactive and Functional Polymers*, 2025, roč. 217, č. December 2025, s. 106478.

FINGER, V., VRBICKÝ, M., MUCKOVA, L., PRCHAL, L., NOVAK, M., MAREK, J., SOUKUP, O., HYMPANOVA, M., SORF, A., BENKOVA, M., BARTÁČEK, J., DRABINA, P., KUFA, M., KOVAR, O., FIKEJZLOVA, L., HRUBY, M., OZHELEVSKA, O., JAGOB, J., ZDAROVA-KARASOVA, J., ODVARKOVA, J., KADERAVKOVA, I., ROZSYPAL, T., GREBER, KE., CIURA, K., JANOUSEK, J., KRATKY, M., SA, ICI., BOSTIK, P., SLEHA, R., ROH, J., KORABECNY, J. Novel antitubercular agents based on 2,4-disubstituted 5-(aryl-2-ylmethyl)-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidines. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2025, roč. 191, č. October 2025, s. 118537.

Patenty (2025)

Patents (2025)

UNIVERZITA PARDUBICE, PARDUBICE, POLABINY, CZ UNIVERZITA KARLOVA, PRAHA 1, STARÉ MĚSTO, CZ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE, PRAHA 5, MOTOL, CZ. *Staplová vlákna síťovaná temozolomidem, jejich příprava a použití.* R. Hrdina, L. Burgert, L. Michalíčková, I. Brožková, R. Hrdina, M. Belhajová, Z. Musil, A. Vícha, T. Moravec, D. prof. MUDr. David Netuka, Ph.D., *Úřad průmyslového vlastnictví*, 310334. 22.01.2025.

Prototyp, funkční vzorek (2025)

Prototype, functional sample (2025)

IMRAMOVSKÝ, A., PAUK, K. Cílená syntéza a izolace procesní nečistoty Tafluprostu. 2025.

BUREŠ, F., CHARVOT, J. Thermoelectric Module as Peltier Cooler with Effective Cooling within the Range of 60–70 K. 2025.

BAYEROVÁ, P., BROŽKOVÁ, I., ČERNÝ, M., HRDINA, R., BURGERT, L. Opticky zjasněný bavlněný materiál se speciální antimikrobiální úpravou OZP_3. 2025.

BAYEROVÁ, P., BROŽKOVÁ, I., ČERNÝ, M., HRDINA, R., BURGERT, L. Opticky zjasněný bavlněný materiál se speciální antimikrobiální úpravou OZP_2. 2025.

BUREŠ, F., CHARVOT, J. Thermoelectric Module for Gaining Energy to Supply Self-Standing Sensor with the Efficiency 8–9 % within the Temperature Range 300–550 K. 2025.

BAYEROVÁ, P., BROŽKOVÁ, I., ČERNÝ, M., HRDINA, R., BURGERT, L. Opticky zjasněný bavlněný materiál se speciální antimikrobiální úpravou OZP_1. 2025.

IMRAMOVSKÝ, A., PAUK, K. Polymorfní screening Tizanidin hydrochloridu. 2025.

Užitný vzor, průmyslový vzor (2025)

Utility model, industrial design (2025)

UNIVERZITA PARDUBICE,. *Sodná organická sůl do elektrolytu akumulátoru na bázi imidazolu a elektrolyt do akumulátoru s touto sodnou organickou solí.* T. Syrový, D. Pokorný, F. Bureš, T. Kazda, S. Kozderková Maruyama. *Český patentový úřad*, 39019. 09.12.2025.