

Ing. Kateřina Děcká

Publikace v impaktovaných časopisech (první autorka)

Související s tématem disertace:

Děcká, K.; Pagano, F.; Frank, I.; Kratochwil, N.; Mihóková, E.; Auffray, E.; Čuba, V. (2022) “Timing performance of lead halide perovskite nanoscintillators embedded in polystyrene matrix”, *Journal of Materials Chemistry C*, in press.
DOI: 10.1039/d2tc02060b

Děcká, K.; Král, J.; Hájek, F.; Průša, P.; Babin, V.; Mihóková, E.; Čuba, V. (2022) „Scintillation Response Enhancement in Nanocrystalline Lead Halide Perovskite Thin Films on Scintillating Wafers“ *Nanomaterials* 12, 14.
DOI: 10.3390/nano12010014

Děcká, K.; Suchá, A.; Král, J.; Jakubec, I.; Nikl, M.; Jarý, V.; Babin, V.; Mihóková, E.; Čuba, V. (2022) “On the Role of Cs₄PbBr₆ Phase in the Luminescence Performance of Bright CsPbBr₃ Nanocrystals. *Nanomaterials* 11, 1935.
DOI: 10.3390/nano11081935

Tomanová, K.; Suchá, A.; Mihóková, E.; Procházková, L.; Jakubec, I.; Martinez Turtos R., Gundacker, S.; Auffray, E.; Čuba, V. (2020) “CsPbBr₃ Thin Films on LYSO:Ce Substrates”, *IEEE Transactions on Nuclear Science* 67, 933-938.
DOI: 10.1109/TNS.2020.2978581

Tomanová, K.; Čuba, V.; Brik, M.G.; Mihóková, E.; Martinez Turtos, R.; Lecoq, P.; Auffray, E.; Nikl, (2019) “On the structure, synthesis, and characterization of ultrafast blue-emitting CsPbBr₃ nanoplatelets”, *APL Materials* 7, 011104.
DOI: 10.1063/1.5079300

Nesouvisející s tématem disertace:

Tomanová, K.; Precek, M.; Múčka, V.; Vyšín, L.; Juha, L.; Čuba, V. (2017) “At the crossroad of photochemistry and radiation chemistry: Formation of hydroxyl radicals in diluted aqueous solutions exposed to ultraviolet radiation”, *Physical Chemistry Chemical Physics* 19, 29402-29408.
DOI: 10.1039/c7cp05125e

Publikace v impaktovaných časopisech (druhá autorka)

Vaněček, V.; Děcká, K.; Mihóková, E.; Čuba, V.; Král, R.; Nikl, M. (2022) “Advanced Halide Scintillators: From the Bulk to Nano”, *Advanced Photonics Research*, in press.
DOI: 10.1002/adpr.202200011

Popovich, K.; Tomanová, K.; Čuba, V.; Procházková, L.; Pelikánová, I.T.; Jakubec, I.; Mihóková, E.; Nikl, M. (2018) “LuAG:Pr³⁺-porphyrin based nanohybrid system for singlet oxygen production: Toward the next generation of PDTX drugs”, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 179, 149-155
DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2018.01.015

Vyšín, L.; Tomanová, K.; Pavelková, T.; Wagner, R.; Davídková, M.; Múčka, V.; Čuba, V.; Juha, L. (2017) “Degradation of phospholipids under different types of irradiation and varying oxygen saturation”, *Radiation and Environmental Biophysics* 56, 241–247.
DOI: 10.1007/s00411-017-0693-6

Publikace v impaktovaných časopisech (spoluautorka)

Bárta, J.; Prouzová Procházková, L.; Škodová, M.; Děcká, K.; Popovich, K.; Janoušková Pavelková, T.; Beck, P.; Čuba, V. (2022) “Advanced photochemical processes for the manufacture of nanopowders: an evaluation of long-term pilot plant operation”, *Reaction Chemistry & Engineering* 7, 968-977.
DOI: 10.1039/D1RE00374G

Buryi, M.; Babin, V.; Artemenko, A.; Remeš, Z.; Děcká, K.; Mičová, J. (2022) „Hydrothermally grown ZnO:Mo nanorods exposed to X-ray: Luminescence and charge trapping phenomena“, *Applied Surface Science* 585, 152682.
DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.152682

Buryi M.; Remeš, Z.; Babin, V.; Chertopalov S.; Děcká K.; Dominec, F; Mičová, J.; Neykova, N. (2022) „Free-Standing ZnO:Mo Nanorods Exposed to Hydrogen or Oxygen Plasma: Influence on the Intrinsic and Extrinsic Defect States“, *Materials* 15, 2261.
DOI: 10.3390/ma15062261

Články v konferenčních sbornících (spoluautorka)

Buryi, M.; Remeš, Z. Děcká, K.; Mičová, J.; Landová, L. (2021) „Transformation of ZnO-based structures under heavy Mo doping: defect states and luminescence“, *Proceedings 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application* 74-79.
DOI: 10.37904/nanocon.2021.4321