

Seznam publikací -

Publikace v impaktovaných časopisech:

- Čuba V., **Procházková L.**, Bárta J., Vondrášková A., Pavelková T., Mihóková E., Nikl M.: UV radiation: a promising tool in the synthesis of multicomponent nano-oxides. *J Nanopart Res* 16, 2686–1-7 (2014).
- Pavelková T., **Procházková L.**, Čuba V., Múčka V., Pospíšil M. and Jakubec I.: Photo and radiation induced synthesis of (Ni, Zn)O or mixed NiO–ZnO oxides. *J Radioanal Nucl Chem* 304, 245–250 (2015)
- Procházková L.**, Gbur T., Čuba V., Jarý V., Nikl M., Fabrication of highly efficient ZnO nanoscintillators. *Optical Materials* 47 (2015) 67–71
- Procházková L.**, Bárta J., Čuba V., Ekberg Ch., Tietze S., Jakubec I., Gamma-radiolytic preparation of multi-component oxides. *Rad. Phys. Chem.* (2015)
- Procházková L.**, Čuba V., Mrázek J., Beitlerová A., Jarý V., Nikl M. Preparation of Zn(Cd)O:Ga-SiO₂ composite scintillating materials. *Rad Meas* (2015)
- Popovich K., **Procházková L.**, Pelikánová I.T., Vlk M., Palkovský M., Jarý V., Nikl M., Múčka V., Mihóková E., Čuba V. Preliminary study on singlet oxygen production using CeF₃:Tb³⁺@SiO₂-PpIX. *Radiat Meas* (2016)
- Burešová H., **Procházková L.**, Turtos R.M., Jarý V., Mihóková E., Beitlerová A., Pjatkan R., Gundacker S., Auffray E., Lecoq P., Nikl M., and Čuba V. Preparation and luminescence properties of ZnO:Ga – polystyrene composite scintillator. *Optics Express* 24, 14, 15289-15298 (2016)
- Turtos R.M., Gundacker S., Lucchini M. T., **Procházková L.**, Čuba V., Burešová H., Mrázek J., Nikl M., Lecoq P., Auffray E. pss RRL (2016)
- Popovich, K., Tomanová, K., Čuba, V., **Procházková, L.**, Pelikánová, I.T., Jakubec, I., Mihóková, E., Nikl, M. LuAG:Pr³⁺-porphyrin based nanohybrid system for singlet oxygen production: Toward the next generation of PDTX drugs. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 149-155 (2018)
- Mrázek J., Kašík I., **Procházková L.**, Čuba V., Gírmán V., Puchý V., Blanc W., Peterka P., Aubrecht J., Cajzl J., Podrazký O. YAG ceramic nanocrystals implementation into MCVD technology of active optical fibers. *Appl Sci* 8, 833 (2018)

Publikace v časopisech s recenzním řízením a konferenčních sbornících:

- Mrázek J., Kašík I., **Procházková L.**, Čuba V., Aubrecht J., Cajzl J., Podrazký O., Peterka P., Nikl M. Active Optical Fibers Doped with Ceramic Nanocrystals. *Advances in Electrical and Electronic Engineering Vol 12, No 6* (2014): Special Issue pg. 567 – 574
- Brynych V., Pospěchová J., **Procházková L.**, Čuba V., Szatmary L. Sorption of Cs(I), Sr(II) and Eu(III) on modified nickel oxide. *NANOCON 2014, 6th International Conference* pg. 192-197
- Bárta J., Čuba V., Pavelková T., **Procházková L.**, Importance of XRPD for chemical synthesis of oxide nanomaterials. *Materials Structure* 2 (22) (2015) pg. 86 - 92

Patenty a aplikované výsledky:

- Čuba, V., **Procházková, L.**, Bárta, J., Pavelková, T.: Patent application 2015 – 31563: photochemical pilot plant for large-scale preparation of oxide nanomaterials (užitný vzor)
- Procházková, L.**, Čuba, V., Bárta, J., Pavelková, T., Popovich, K. NiO-based sorbent prepared using UV light (funkční vzorek)
- Bárta, J., Čuba, V., Pavelková, T., **Procházková, L.**, Popovich, T. Yttrium aluminium garnet (YAG) luminophore host matrix prepared using UV light (funkční vzorek)