

Seznam publikací: Ing. Kseniya Popovich

Impaktované časopisy:

Popovich, K., Procházková, L., Pelikánová, I.T., Vlk, M., Palkovský, M., Jarý, V., Nikl, M., Múčka, V., Mihóková, E., Čuba, V., **2016**. *Preliminary study on singlet oxygen production using CeF₃:Tb³⁺@SiO₂-PpIX*. Radiat. Meas. 90, 325 – 328.

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*. J. Photochem. Photobiol. B, 179, 149 – 155.

Mihóková, E., Babin, V., Pejchal, J., Čuba, V., Bárta, J., Popovich, K., Schulman, L.S., Yoshikawa, A., Nikl, M., **2018**. *Afterglow and quantum tunneling in Ce-doped lutetium aluminum garnet*. IEEE Trans. Nucl. Sci. 65 (8), 2085 – 2089.

Fišera, O., Kareš, J., Procházková, L., Popovich, K., Bárta, J., Čuba, V., **2018**. *Sorption properties of selected oxidic nanoparticles for the treatment of spent decontamination solutions based on citric acid*. J. Radioanal. Nucl. Chem. 318 (3), 2443 – 2448.

Popovich, K., Šípková, M., Čuba, V., Procházková, L., Bárta, J., Nikl, M., **2019**. *Highly luminescent cerium-doped YSO/LSO microcrystals prepared via room temperature sol-gel route*. Radiat. Meas. 122, 84 – 90.

Popovich, K., Klepárník, K., Ledvina, V., Neužilová, B., Fleišmann, J., Škodová, M., Kobera, L., Mihóková, E., Múčka, V., Čuba, V., **2020**. *Luminescent nanocomposites for biomedical applications*. IEEE Trans. Nucl. Sci. 67 (6), 962 – 968.

Užitný vzor:

Popovich, K., Čuba, V., Bárta, J., Procházková, L., **2018**. *Automatizované zařízení pro kontinuální fotochemickou přípravu nanočástic kovů či oxidů kovů z vodných roztoků*. CZ 31858 U1

Funkční vzorky:

Procházková, L.; Čuba, V.; Bárta, J.; Pavelková, T.; Popovich, K., **2015**. *UV zářením připravený sorbent na bázi NiO*.

Bárta, J.; Čuba, V.; Pavelková, T.; Procházková, L.; Popovich, K., **2015**. *UV zářením připravený luminofor založený na yttrito-hlinitém granátu YAG*.

Čuba, V., Bárta, J., Procházková, L., Popovich, K., **2016**. *Zkušební konstrukce poloprovodní fotochemické aparatury*.

Čuba, V.; Bárta, J.; Popovich, K.; Procházková, L., **2017**. *Anorganický práškový nanoscintilátor pro LSC*.

Abstrakt ve sborníku:

Popovich, K.; Čuba, V.; Kučerková, R.; Beitlerová, A.; Nikl, M., **2014**. *Ce&Eu doped LaF₃ nanoparticles prepared by sol-gel: structure, morphology and luminescence characteristics*. Book of Abstracts: 17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter. Wrocław: University of Wrocław, Faculty of Chemistry, pp. P-226.

Popovich, K.; Vlk, M.; Palkovský, M.; Procházková, L.; Pelikánová, I.; Jarý, V.; Nikl, M.; Můčka, V. et al., **2015**. *Preliminary study on singlet oxygen production using CeF₃:Tb³⁺@SiO₂-porphyrin*. Book of Abstracts: 9th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation LUMDETR 2015. Tartu: University of Tartu, pp. We-P-29.

Popovich, K.; Procházková, L.; Pelikánová, I.; Čuba, V.; Jarý, V.; Nikl, M.; Vlk, M., **2016**. *Nanohybrid systems based on scintillating nanoparticles for X-ray induced photodynamic therapy*. Czech Chemical Society Symposium Series 14 (5) - Sborník příspěvků. Praha: Česká společnost chemická, pp. 229.

Popovich, K.; Tomanová, K.; Procházková, L.; Jarý, V.; Nikl, M.; Mihóková, E.; Jakubec, I.; Čuba, V., **2017**. *LuAG:Pr³⁺ - based nanohybrid systems for singlet oxygen generation*. SCINT 2017 - Abstracts: Poster Session 2. Genéve: CERN.

Popovich, K., Šípková, M., Čuba, V., Procházková, L., Nikl, M., **2018**. Luminescent properties of cerium-doped YSO/LSO/LYSO microcrystals prepared via room temperature sol-gel route. Lumdetr 2018 Book of Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, 2018. p. 140.