

Projekt 4.6. Eksperymentalne badania nowych luminoforów krystalicznych akumulujących energię promieniowania do zastosowań w dozymetrii promieniowania jonizującego (eksperymentalne)

Promotor: dr hab. Yaroslav Zhydachevskyy

Institute: IF PAN

Unit: ON4.1

www: <http://info.ifpan.edu.pl/Dodatki/WordPress/on41pl/>

Opis:

Badania eksperymentalne luminoforów krystalicznych akumulujących energię promieniowania (ang.: storage phosphors) metodami spektroskopii optycznej (fotoluminescencja, radioluminescencja, termicznie oraz optycznie stymulowana luminescencja itp.). Badania w ramach realizacji projektu naukowo-badawczego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (2018/31/B/ST8/00774).

Cel projektu:

Celem projektu jest opracowanie nowych wydajnych luminoforów krystalicznych do zastosowań w dozymetrii promieniowania jonizującego w oparciu o zjawisko optycznie lub/ oraz termicznie stymulowaną luminescencję.

Realizacja współpracy międzynarodowej z Politechniką Lwowską (Uniwersytet Narodowy Lwiwska Politechnika”, Ukraina) w temacie projektu.

Wymagania:

- dyplom magistra w dziedzinie fizyki lub techniki elektronicznej
- znajomość komputera na poziomie zaawansowanym, umiejętności programowania urządzeń elektronicznych (Windows, MS Office, Origin, C/C++, Arduino, LabView, itp.)
- doświadczenie eksperymentalne w dziedzinie spektroskopii optycznej
- znajomość języka angielskiego, umiejętność pracy w zespole

Finansowanie:

Projekt NCN 2018/31/B/ST8/00774, okres 30 miesięcy, finansowanie 4,500 PLN miesięcznie przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS.