

dr hab. inż. Tomasz Klimczuk, prof. nadzw. PG (stan na dzień 23.06.14)

1) Tematyka pracy naukowej

Synteza i badania właściwości nowych materiałów nieorganicznych.

2) 5 najważniejszych osiągnięć składających się na aktualny dorobek naukowy z ostatnich pięciu lat:

1. Synteza i odkrycie nadprzewodnictwa w warstwowym materiale tlenowo pniknidkowym $\text{La}_3\text{Ni}_4\text{P}_4\text{O}_{20}$. Physical Review B vol. 79 (2009) 012505;

2. Synteza, określenie struktury i zbadanie właściwości fizycznych $\text{Yb}_0.24\text{Sn}_0.76\text{Ru}$. Physical Review B vol. 84, 075152 (2011) i J. of Crys. Growth vol. 318 (2011) 1005-1008.

3. Badania nadprzewodnictwa i efektu grzechotkowego w VAl_{10} . Physical Review B vol. 85, 014103 (2012) i J. Phys.: Condens. Matter vol. 24, 365701 (2012).

4. Synteza i badania związków na bazie Np i Pu. W szczególności dwa związki z rodziny tlenowych pniknidków: NpFeAsO i PuFeAsO : Physical Review B vol. 86, 174510 (2012) Selected as Editors' Suggestions i Physical Review B vol. 85, 174506 (2012)

5. Badania właściwości nadprzewodzących następujących materiałów: $\text{Cu}(\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x)_2\text{Se}_4$, PbTaSe_2 , oraz NaBi .

J. Phys.: Condens. Matter vol. 26, 212201 (2014); Physical Review B vol. 89, 020505(R)(2014) Rapid Communications; Physical Review B vol. 87, 214510 (2013) Selected as Editors' Suggestions