

Prof. dr. Mircea-Nicolae Palamaru - *Chimie anorganică*

Domenii de cercetare

1. Sinteze și caracterizări de compusi oxidici cu structură de tip spinel ;
2. Sinteze și caracterizări de compusi oxidici cu structura de tip perovskit ;
3. Sinteze, caracterizări și imobilizări pe suporturi a unor compuși coordinativi polinucleari cu rol catalitic;
4. Materiale anorganice pe bază de oxizi polimetaliți cu potențiale utilizări în cataliză și medicină;
5. Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a materialelor monocristaline;
6. Obținerea și caracterizarea de materiale compozite anorganice. Tranziții de fază;
7. Analiza termică și cinetică neizotermă a materialelor anorganice:

Infrastructura specifică

- 2 cuptoare cu reglajul temperaturii între 25-1200⁰C;
- cuptor de lucru sub vid și gaz inert cu soft;
- spectofotometru IR pe domeniu 4000-400 cm⁻¹ ;
- spectofotometru UV-VIS;
- lampă cu vapori de mercur pentru iradiere fotochimică ;
- instalație de sinteză și manevre sub gaz inert;
- termostat;
- agitatoare magnetice cu reglajul temperaturii ;
- Mojare cu pistil de agar ;
- Plăci de achiziție de date National Instruments NI USB-6009 ;
- balanțe analitice