

LABORATORIA – TEMATYKA ZAJĘĆ

- 1. Prezentacja wszystkich pracowni i zapoznanie z przepisami BHP.**
- 2. Dyfraktometria proszkowa – zapoznanie z aparaturą i wykorzystywanym oprogramowaniem.**
- 3. Rentgenowska Analiza Fazowa Jakościowa.**
- 4. Rentgenowska Analiza Fazowa Ilościowa**
- 5. Obliczenia strukturalne: parametry komórki elementarnej, prawo Vegarda, roztwory stałe.**
- 6. Budowa i działanie spektrometrów IR i Ramana.**
- 7. Metody i techniki pomiarowe spektroskopii oscylacyjnej.**
- 8. Preparatyka próbek w spektroskopii i rejestracja widm.**
- 9. Interpretacja i analiza widm oscylacyjnych.**
- 10. Możliwości pomiarowe zestawu do badań termofizycznych materiałów ceramicznych. Wyznaczanie podstawowych parametrów termodynamicznych wybranego materiału.**
- 11. Wyznaczanie przewodnictwa cieplnego wybranych materiałów.**
- 12. Skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM) i transmisyjna mikroskopia elektronowa (TEM) – możliwości badawcze.**
- 13. Mikroskopia elektronowa – zastosowanie metod analitycznych (EDX, WDS).**
- 14. Mikroskopia sił atomowych (AFM) - badanie topografii powierzchni wybranych materiałów.**