PROJEKTOWANIE MATERIAŁÓW

OFERTA

Projektowanie materiałów metalicznych o wymaganych właściwościach, w tym:

- Badania procesów umocnienia i odkształcenia stopów metali, modelowanie *ab initio* struktury i właściwości defektów sieci krystalicznej
- Obliczenia parametrów termodynamicznych przemian fazowych oraz kinetyki przemian bezdyfuzyjnych
- Projektowanie materiałów biomedycznych o kontrolowanych parametrach wytrzymałościowych
- Projektowanie stopów do zastosowań wysokotemperaturowych
- Modelowanie procesów zachodzących w układach warstwowych, strukturach i właściwości interfejsów oraz powierzchni swobodnych
- Obliczenia struktury elektronowej

INFRASTRUKTURA

- Pakiet obliczeniowy VASP (Vienna Ab initio Simulation Package)
- ATAT (Alloy Theoretic Automated Toolkit)
- Quantum Espresso
- Narzędzia do wizualizacji i przetwarzania wyników obliczeń
- Własne zasoby obliczeniowe i przestrzeń dyskowa

