

| CHEMIA CIAŁA STAŁEGO - ĆWICZENIE NR 2 | | |
|---|--------------------------|----------------|
| Temat ćwiczenia: Układy krystalograficzne i elementy symetrii zamkniętej | | |
| Wydział Technologii Chemicznej Kierunek: Technologia Chemiczna | Stopień: I | Sem: IV |
| Prowadzący ćwiczenie: | Data wykonania ćwiczenia | |
| Wykonujący ćwiczenie: | | |
| Zwrot: | Opracowanie ćwiczenia: | Ocena: |

I. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest opanowanie umiejętności opisywania kształtu czworościanu zasadniczego dla poszczególnych układów krystalograficznych, umiejętności analizowania elementów symetrii oraz określania płaszczyzn i kierunków krystalograficznych.

II. Zagadnienia

Elementy symetrii zamkniętej (osie symetrii, płaszczyzna, środek symetrii), czworościan zasadniczy, komórka elementarna, definicja kryształu, układy krystalograficzne, amorficzność i krystaliczność ciał stałych.

III. Literatura

1. T. Penkala „Zarys krystalografii”
2. Z. Kosturkiewicz „Metody krystalografii”

IV. Przebieg ćwiczenia

1. Sprawdzenie wiadomości.
2. Omówienie elementów symetrii zamkniętej.
3. Praca z programami komputerowymi – określanie działania elementów symetrii.
4. Omówienie wskaźników Millera dla kierunków i płaszczyzn.
5. Praca z programami komputerowymi – zadania związane ze wskaźnikowniem.