

GEOLOGIA STOSOWANA - ĆWICZENIE NR 2			
Temat ćwiczenia: UKŁADY KRystalograficzne i ELEMENTY SYMETRII			
Wydział:	TECHNOLOGIA CHEMICZNA	Stopień: I	Sem.: III
Kierunek:	Technologie obiegu zamkniętego		

1. Cel ćwiczenia:

teoretyczny – zapoznanie się z układami krystalograficznymi, poznanie elementów symetrii

praktyczny – opanowanie umiejętności opisywania kształtu czworościanu zasadniczego dla poszczególnych układów krystalograficznych i przedstawiania graficznego działania elementów symetrii zamkniętej (środek symetrii, oś symetrii o krotności 1,2,3,4,6 oraz płaszczyzny symetrii) oraz zapoznanie się z metodą opisywania płaszczyzn i kierunków wskaźnikami Millera.

2. Zagadnienia teoretyczne:

Układy krystalograficzne, elementy symetrii zamkniętej (środek symetrii, oś symetrii o krotności 1,2,3,4,6 oraz płaszczyzny symetrii), defekty w kryształach, czworościan zasadniczy, komórka elementarna, definicja kryształu, polimorfizm, krystaliczność, amorficzność

3. Literatura:

1. T. Penkala „Zarys krystalografii”, PWN, 1979
2. Z. Kosturkiewicz „Metody krystalografii”, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2004

4. Wykonanie ćwiczenia:

- 1) Sprawdzenie przygotowania studentów do wykonywania ćwiczenia
- 2) Praca zgodnie z programem KRYSTALO

5. Zasady bezpieczeństwa:

Wszystkie przewidziane w ćwiczeniu badania i pomiary wykonywać zgodnie z poleceniami prowadzącego.