

수업계획서

기본정보

- 교과목명 : 무기화학
- 개설학기 : 2022년 2학기
- 교강사 : 이찬우
- 학점 /시간 : 3학점 /

강의개요

- 무기화학의 기본인 원자의 전자 구조와 함께 분자의 대칭성과 군론을 근간으로 무기화합물 분자를 형성하는 화학적 결합의 원리와 특성에 대해 살펴본다. 이를 바탕으로 고체화학 및 배위화학에서 중요하게 사용되는 전자스펙트럼과 반응메커니즘 등에 대해 소개한다.

수업 목표

- 원자궤도함수, 분자궤도함수 및 대칭성과 군론을 바탕으로 무기화합물들의 결합이론과 전자스펙트럼 및 반응메커니즘에 대해 이해한다.

주요 키워드

결합이론, 원자궤도함수, 분자궤도함수, 대칭성과 군론, 결정성 고체, 배위화학

교재

Inorganic Chemistry, 5th edition, Pearson Education, Inc., 2014 (G.L.Miessler, P.J.Fischer, D.A.Tarr)
무기화학, 제 5판, 자유아카데미, 2015 (G.L.Miessler, P.J.Fischer, D.A.Tarr)

주차별 수업계획

1주차	Atomic structure 1
2주차	Atomic structure 2
3주차	Symmetry and group theory 1
4주차	Symmetry and group theory 2
5주차	Symmetry and group theory 3
6주차	Symmetry and group theory 4
7주차	Symmetry and group theory 5
8주차	Molecular orbitals 1
9주차	Molecular orbitals 2
10주차	Molecular orbitals 3
11주차	Molecular orbitals 4
12주차	Molecular orbitals 5
13주차	
14주차	
15주차	