

자기 조립법에 의한 광결정 제조

이기라*

충북대학교 공업화학과

(yigira@chungbuk.ac.kr*)

균일한 콜로이드 입자를 조립하여 3차원 결정구조를 만들 수 있으며, 입자의 크기영역이 빛의 파장크기인 경우 광결정으로 응용할 수 있다. 최근에는 실제적 응용을 위하여 콜로이드 광결정을 대면적에 제조하거나 새로운 결정구조를 위한 비구형 콜로이드 입자의 제조기술에 관한 연구가 많이 진행되고 있다. 본 발표에서는 콜로이드 입자의 제조에서부터 자기조립법에 의한 콜로이드 결정의 제조 및 응용에 관련한 최근 연구 동향을 살펴보고자 한다.