

B - 9

Sol-Gel 을 이용한 광학박막 제조

Sol-Gel Optical Thin Films

노광수, 한국과학기술원

TEL : (042)869-4116, FAX : (042)869-4110

광을 이용한 산업의 발달에 따라 광 기능이 우수한 박막의 필요성이 대두되고 있다. 본 발표에서는 Sol-gel 법을 이용한 광응용 박막의 제조와 응용에 대하여 발표하려 한다. 본 발표에서는 먼저 sol-gel processing 의 기본 화학과 물리에 대하여 발표한 후 장, 단점 그리고 전망에 대하여 발표하려 한다. 실질적인 응용에서는 표시소자의 투명전극으로 각광을 받고 있는 ITO 박막, 파장선택 투과용 박막 그리고 전광현상을 이용한 강유전체 박막의 제조공정, 특성분석 및 문제점 등을 발표하려 한다.