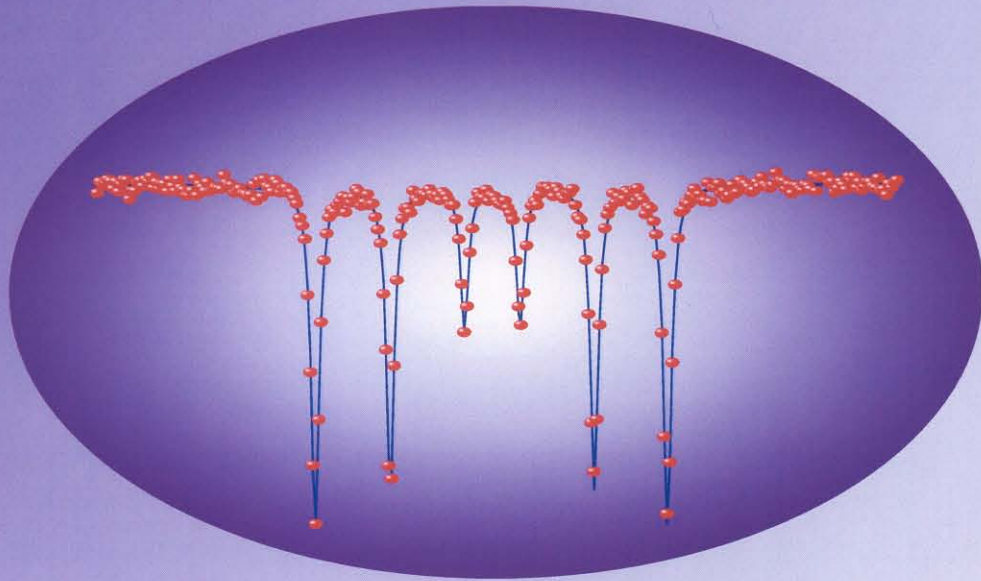


한국자기학회 2007년도

뫼스바우어 & 나노 심포지엄

- 나노 기술 및 응용 -

논문 개요집



일시 2007. 1. 17 (수)
장소 국민대학교 과학관
주최 스펀양자 뫼스바우어 분광 연구소
국민대학교 스핀트로닉스 연구 센터
국민대학교 BK21 사업단 기능성 초미세 자성연구팀
주관 (사) 한국자기학회

Mössbauer & Nano Symposium 2007
Nano-Technology and Applications



The Korean Magnetism Society

강상관계 물질의 단결정 성장 기술 및 이들 물질의 뫼스바우어 분광 연구

김성백*, 구태영**, 강건욱***, 김철성****, S-W. Cheong*^{*****}, 정윤희*

*포항공과대학교 물리학과 & Lab. of Pohang Emergent Materials

**포항가속기연구소

***한국원자력의학원 가속기개발실

****국민대학교 물리학과

*****Department of Physics & Astronomy, Rutgers University

국내 응집물질 물리학 분야의 연구를 세계적 수준으로 향상시키자는 취지로, 관련 그룹간의 연구협력 및 인프라 구축 필요성에 의해 POSTECH 에 근거를 둔 EMR(Emergent Materials Research) group 이 발족되었으며, I_PEM(Lab. of Pohang Emergent Materials)이라는 이름의 실험실이 설립되었다. I_PEM 에서는 주로 각 분야의 연구 목적에 맞는 고순도 시료를 다양한 방법으로 합성하여 공급할 수 있는 'sample hub'의 역할을 수행하게 될 것이다. 이에 현재 I_PEM 에서 제조 가능한 floating zone technique, flux melting method, chemical vapor transport method 등의 단결정 성장 기술을 소개하고자 한다. 또한 이러한 방법으로 각각 제조된 강상관계 물질들에 대한 결정학적 및 자기적 성질 연구 수행 결과를 제시하고자 하며, 특히 최근 많은 관심으로 연구되고 있는 multiferroic 물질에 대하여, 그 특성의 측정 및 근원을 뫼스바우어 분광학적 연구 결과로 설명할 것이다.