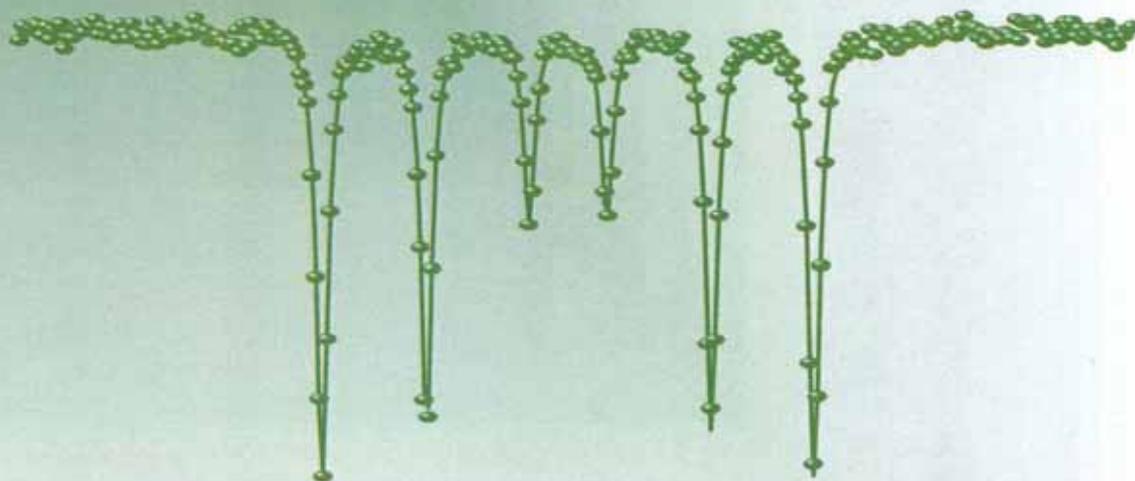


한국자기학회 2006년도

# 뫼스바우어 & 나노 심포지엄 2006

- 나노 기술 및 응용 -

## 논문개요집



- 일 시 2006. 1. 19 (목)
- 장 소 국민대학교 과학관
- 주 최 한국자기학회  
국민대학교 스핀양자 뫼스바우어 분광 연구소
- 후 원 국민대학교 스핀트로닉스 연구센터

**Mössbauer & Nano Symposium 2006**  
**Nano-Technology and Applications**



**The Korean Magnetism Society**

# Pa11

## Ga, In

\_\_\_\_\_ , , , \*

FeCr<sub>2-x</sub>M<sub>x</sub>S<sub>4</sub> (M=Ga, In; x=0.1, 0.3) x- (XRD),  
 (VSM), Mössbauer

Rietveld *Fd3m* [Fe, Ga, In (8a); Cr, Ga, In (16d); S (32e) (u, u,  
 u)] cubic spinel Ga , Ga  
 가 10.007 9.996 Å , In , In  
 가 10.029 10.092 Å 가 . VSM B  
 site Ga In Néel 108 188 K, 173 160  
 K , A site B site  
 .  
 4.2 K .  
 Fe A site (inner doublet) B site (outer doublet) .  
 Ga In A site Fe  
 . , Ga In  
 Ga In FeCr<sub>2-x</sub>M<sub>x</sub>S<sub>4</sub> (x=0.3)  
 가 . Cr-S , FeCr<sub>2-x</sub>Ga<sub>x</sub>S<sub>4</sub> (x=0.3)  
 FeCr<sub>2-x</sub>In<sub>x</sub>S<sub>4</sub> (x=0.3) 가 2.41, 2.43 Å ,