Abstracts of
HANARO Workshop 2004

일시: 2004. 4. 16(금) 09:00~18:00
장소: 한국원자력연구소 국제원자력수준분산센터(INTEC)
주최/주관: 과학기술부, 한국원자력연구소
후원: 한국원자력협회, 한국물리학회, 한국분자과학회
대한핵의학회, 대한소음의학회

한국원자력연구소
Korea Atomic Energy Research Institute
１. 연구목적

철을 대량 침监事한 ZnO의 주성분 회정 연구

Neutron diffraction of the Fe doped ZnO

박승일(bikbars@physs.koosimin.ac.kr), 안창래, 김상현, 성일로, 김하성, 홍건호

1) 국립대, 2) 한국전자기계연구소

요약문

철을 대량 침监事한 ZnO의 회정 저성질 빔드를 진공권적 직접 합성 방법으로 시조화하였다. 제조된 시료의 결정 구조 및 자기적 특성을 연구하기 위하여, X-선 회정 및 중성자 회정 분석의 기능 대류 변량계에 사용된 27K의 저온에서 논문까지 여러 온도 구간에서 각각의 특성과 온도에 따른 시료내선성을 추정하였다. 제조된 형식의 극성 시료로 만든 구조체를 만든 심도에 의하여, 저온 핵자연과 대량 하여 네바타주어 분광 실적을 수행하였다.

X-선 회정 분석 결과, 산성성과의 wurtzite 구조체를 확인하였고, 온도에 따른 중성자 회정도로도 이를 확인할 수 있었다. 주성질 회정 실험 결과에 대하여 저온 분석을 수행하였으며, 분석 결과 결정적으로 금속상태를 확인하였고, 양양으로, 저온 구조체를 결정하였다. 성분의 저자자측구결은 산성성과 상성성과 함께 나타나는 동태로 인한 왕성성이 되고 있음을 확인할 수 있었다. 또한 온도에 따른 산성성 상성성의 형태가 정확하게 상성성이 증가함을 알 수 있었다. 또한 12 K에서의 측정된 저온하하여 분광 스펙트럼의 분석한 결과 상성성에 해당하는 동태의 흐름선과 상성성 상에 해당하는 흐름선이 동시에 나타나는 결과를 확인할 수 있었다.