

건식산화에 의한 GaN박막의 산화막특성
(Properties of the oxide layer on GaN epilayers in dry oxygen)

김재균^{a,b}, 박용주^b, 김은규^b, 고의관^c, 변동진^a, 김범준^d

^a 고려대학교, 재료공학과

^b 한국과학기술연구원, 나노소자연구센터

^c 기초과학지원연구소, 서울분소

^d 옵토웨이퍼테크(주)

β -Ga₂O₃/GaN MOSFET 구조에 있어서 β -Ga₂O₃ 산화에 대한 실험 및 분석을 하였다. β -Ga₂O₃는 XRD, EDS 그리고 SEM을 통하여 생성됨을 알 수 있었고, XRD의 intensity peak로 β -Ga₂O₃의 생성에 있어서 두 가지 mechanism이 있음을 확인 할 수 있었다.