첨단표면분석장비의 소개 및 X-선 광전자분광기의 원리/응용

한국기초과학지원연구원 부산센터

배종성 책임연구원

초록

한국기초과학지원연구원 부산센터는 1992년 설립 이후 세계 최고 수준의 표면분석 장비인 XPS, AR-XPS, AES, SIMS, Nano-SIMS, GDS, SPM, TEM, SEM 등을 설치하여 신소재 관련 연구분야의 표면분석 전문지원을 수행하고 있으며 부산과학산업단지 내에 위치하여 중·장기적인 계획 하에 대학, 기업 및 연구소의 연구개발을 지원하고 있다. 금번 세미나에서는 부산센터가 운영하고 있는 첨단장비에 대한 전반적인 소개와 표면분석 장비 중 가장 수요가 많은 X-선 광전자 분광기에 대한 간단한 장비 원리와 응용예에 대하여 소개하고자 한다.