
<< 총회초청 >>

플라즈마 공정과 가속기 응용 연구

Study of plasma processing and accelerator application

노승정

단국대학교 죽전센트로캠퍼스 응용물리학과

본 학과에서 산학연 공동으로 진행중(또는 계획중)인 플라즈마 공정과 가속기 응용 연구를 중심으로 발표한다. 플라즈마 공정연구는 주로 저온 플라즈마와 열 플라즈마를 기반으로 하며, 나노박막 및 소자 제조, 물고기 및 식물 성장, 저탄소 발생 제철, 저진동 파암 등을 포함한다. 가속기 응용연구는 양성자가속기와 상업용 전자빔가속기를 기반으로 하며, 반도체 기판 및 소자 제조, 셀룰로스 변형 및 바이오연료생산 등을 포함한다. 또한 대형 플라즈마 연구시설과 가속기의 핵심장치로써 현재 국산화를 목표로 개발중인 클라이스트론에 대하여 발표한다.