

연구개발 요약 보고서

1. 과 제 명 : 정전기 측정 장비 고도화 및 안전관리 향상 방안 수립

2. 과제기간 : 2016년 5월 1일 ~ 2017년 7월 31일 (15개월)

3. 과제형태 : 공동연구과제

4. 연구목표

- 측정 속도 및 신뢰도가 향상된 정전기 측정장비 개발 및 정전기 안전 관리 향상 방안 수립

5. 연구내용

- 정전기 측정 속도 향상을 위한 정전기 측정 부 설계
- 정전기 및 변위 센서 제어 및 통신을 위한 회로설계
- 비접촉식 정전기 센서 신호간섭 회피구조 설계
- 거리 및 시간에 따른 정전기 측정 및 변화량 검사 실험
- 정전기 거리에 따른 정전기 오차보정
- 측정 대상과 센서와의 거리 유지를 위한 GUIDE 설계
- 자동 정전기 측정을 위한 구동장치 및 기구 설계

6 연구 결과

- 멀티포인트 비접촉식 정전기 측정 장비 개발
- 공인시험기관(한국산업기술시험원) 시험의뢰 및 성적서 발급
- 특허출원 1건, 학술대회 발표 1건