한국형발사체 추진기관시스템 시험설비(PSTC) 제어계측시스템

김동기[1)†] · 이정호[1)] · 조기주[1)] · 한용식[2)†]
한국항공우주연구원 추진기관체계팀[1)] · 현대로템(주) 체계연구3팀[2)]
† 교신저자, E-mail: dkkim@kari.re.kr

추진기관시스템 시험설비(PSTC, Propulsion System Test Complex)는 한국형발사체 각 단 추진기관시스템 성능 검증을 위해 나로우주센터에 구축된 설비이다. 본 논문은 PSTC 지상시험설비 및 시험대상체의 제어, 상태감시, 데이터 저장 등을 위해 구축된 제어계측시스템의 설계 및 개발 현황에 관한 내용이다. PSTC 제어계측시스템은 크게 지상/발사체 제어시스템, 통합제어시스템, 계측시스템, 영상통신시스템, 전계장시스템으로 구성된다.