

우리별 3호 비행모델 개발 및 발사환경시험 결과

이상현, 장영순, 배정석, 이동우, 정연황, 성단근
한국과학기술원, 인공위성연구센터

Launch Environmental Test for KITSAT-3 FM

S.H.Lee, Y.S.Jang, J.S.Bae, D.W.Lee, Y.H.Jung, D.K.Sung
Satellite Technology Research Center, KAIST, Taejeon, 305-338

인공위성은 탑재체의 요구조건을 만족하도록 설계되어야 할 뿐만 아니라 제작된 후 로켓을 이용하여 궤도에 진입하므로 발사과정중에 겪게 되는 진동, 가속, 충격, 소음 등과 같은 극심한 발사환경에도 견딜 수 있도록 설계/제작 되어야 한다. 본 논문에서는 인공위성연구센터에서 개발한 우리별 3호 비행모델의 구조체에 대해 소개하고, 발사과정에서 겪게 되는 환경을 지상에서 시험한 발사환경시험의 과정과 결과를 소개하고자 한다.