

## 과학기술위성2호에 탑재되는 레이저 반사경의 엔지니어링 모델의 환경시험 결과

이상현<sup>1</sup>, 이준호<sup>1,2</sup>, 임용조<sup>1</sup>, 김경희<sup>1</sup>, 임종태<sup>1</sup>, 우성현<sup>3</sup>

<sup>1</sup>한국과학기술원 인공위성연구센터

<sup>2</sup>공주대학교 광응용학과

<sup>3</sup>한국항공우주연구원

과학기술위성2호의 부탑재체인 위성레이저레인지(SLR)를 위한 레이저 반사경의 엔지니어링 모델을 제작하였다. 제작된 반사경은 과학기술위성2호 엔지니어링 모델에 부착하여 환경시험을 수행하였다. 환경시험은 발사환경을 모사하는 진동시험과 열주기 시험을 실시하였다. 또한 레이저 반사경의 Mass Property 측정을 수행하였다. 본 연구에서는 레이저 반사경의 엔지니어링 모델의 제작과정을 소개하고 환경시험시 발생된 문제점과 이의 개선사항을 소개하고자 한다.