

인공위성탑재용 극자외선 태양망원경 Optic system

이선민¹, 장민환¹, T. Woods², 김영주³, 김상준¹, 김갑성¹, 이은석¹

¹경희대학교 우주과학과

²LASP(University of Colorado)

³청주대학교 광학공학과

인공위성 탑재용 극자외선 태양망원경 모델 제작 과정에서 최대한 국내 기술을 이용하고자하는 목적을 위해, 현 시스템의 허용 가능한 오차범위 내에서 국내에서 제작 가능하도록 광학 설계를 변경하였다. 이로써 얻을 수 있는 이점과 그 외 시스템과의 변경사항을 검토하였다. 광학시스템의 최종설계사양으로 제작에 들어가기 전에 테스트를 실행·분석하여 그 결과를 통해 실제 제작에서의 오차를 예측하였으며, 제작에 사용되는 기기와 기술에 대해서도 조사하였다.