

인공위성탑재용 극자외선 태양망원경

이선민¹, 이은석¹, 장민환¹, T. Woods²,

¹경희대학교 우주과학과

²LASP(University of Colorado)

인공위성 탑재용 극자외선 태양망원경 모델 제작이 마무리 단계에 있다. 그 동안의 시스템 설계·제작 과정을 통한 분석을 하고, 현 시스템에서의 발전방향에 대해 생각하였다. Optic·Electronic·Detector system을 module화 하였다. 태양 분광선의 intensity를 참고로 하여, EUV bandpass filter와 multilayer coating mirror를 통과한 태양특정파장의 검출 효율을 수치적으로 계산해 보았다. 탑재할 위성을 일반적인 현 한국의 위성을 기준으로 가정하고, 작동상태와 임무수행 능력에 대해 추정하였다. 모델제작을 통해 얻은 지식과 경험은 타 프로젝트에 유용할 것으로 기대된다.