

## 경희대학교 인공위성 관측시스템을 이용한 정지궤도위성의 등급별 분광관측 한계 결정 및 분광관측 결과

이동규, 김상준, 박준성, 한제희, 민상웅  
경희대학교 우주과학과

경희대학교 우주과학과의 고궤도용 인공위성 관측시스템인 30인치 망원경을 이용하여 정지궤도위성의 등급별 분광관측 한계를 동일한 등급의 별을 대상으로 측정하여 결정하였다. 약 9등급 이하의 어두운 정지궤도위성을 대상으로 하는 분광관측의 관측 절차와 대상물인 인공위성의 분광기 슬릿 센터링을 보다 쉽게 하기 위한 Optomechanics사의 모델 10C Grating 분광기의 부분개조 및 센터링 테크닉을 소개하고 정지궤도 인공위성의 분광관측 결과를 보고하고자 한다. 또한 이번에 제작한 저궤도 인공위성 관측용인 16인치 망원경을 이용한 인공위성의 등급별 분광관측 한계는 분광기 제작사인 SBIG의 테스트 자료를 우선 제시하고 추후 도입시 실제 관측한계를 결정할 것이다.