

초청강연

과학기술위성 1호의 과학탑재체

민경욱

한국과학기술원 물리학과

2003년 9월 27일에 발사된 과학기술위성 1호에는 과학적 목적의 주 탑재체로 원자외선 분광기(Far Ultraviolet Imaging Spectrograph: FIMS)와 부 탑재체로 우주플라즈마 관측기(Space Physics Package: SPP)가 실려있다. FIMS는 고온 성간물질 분포를 관측하여 우리 은하의 진화과정을 규명하는데 기여할 것으로 기대되며, 또한 SPP와 함께 지구 극지방의 오로라를 동시에 관측하여 극 지역 침투 전자와 오로라의 상관관계를 연구하는데 공헌할 것이다. 본 발표 논문에서는 이들 탑재체의 진행경과를 보고하고 향후 운영방법에 대해 논하고자 한다.