

high-velocity component in March 1996 shows three spikes with each peak velocity, 11.0kms^{-1} , 14.6kms^{-1} , and 20.5kms^{-1} , respectively. But its low-velocity component shows the usual one spike with $V_{\text{LSR}}=-3.5\text{kms}^{-1}$ which is well corresponded to that of $^{28}\text{SiO } v=1, J=201$ and $J=3-2$ lines.

We suggest that this line profile variation of the $v=2, J=3-2$ maser emission may be related with a protostellar activity of Orion KL IRC2 region, because the vibrationally excited maser originate in outflowing gas in a circumstellar disk.

A DESIGN OF SMALL ULTRAVIOLET TELESCOPE ON A KOREAN SATELLITE

M. Krmoyan and Y. H. Kim

Chungnam National University

A small ultraviolet telescope which can be established on a satellite of the Korea KITSAT series is proposed with a concept design. Possible scientific objectives are identified, and the basic structure and characteristics of the telescope is described. Due to limitation of pointing and stabilization accuracy of the KITSAT, a system of secondary stabilization is designed at the focal plane, where both star-tracking CCD and science detector share a 1.3 degree field of view. Star tracking information is fed to three axis drivers that is turn move the platform on which the star-tracking CCD and science detector are installed. The proposed stabilization system is light and efficient, in comparison with a standard system of secondary stabilization that basically moves the whole telescope or satellite.

천문우주과학정보의 멀티미디어 공공 DB 구축

임인성, 문홍규, 정현수, 박용선, 박석재, 안영숙, 심경진, 김여정, 정지현, 이희숙

천문대

김상준, 한혜경, 배윤경

경희대

정장해, 정영진, 허윤정, 김동진

충북대

통신망의 발달과 함께 정보가 대량으로 발생하고 이에 관한 관심이 높아지면서 정보의 DB화와 그 수요가 급증하고 있다. 인터넷망을 통한 정보의 생성, 보급 및 생활화가 증대되고 있는 가운데 천문우주과학 정보를 DB화하여 인터넷망을 통해 서비스하는 연구를 수행하였다. '96 한국통신 멀티미디어 공공 DB 개발과제로 채택된 이 DB구축 연구는 데이터 제작사와 함께 콘소시움을 구성하여 수행하였다. 천문대에서는 전문정보 제공기관으로 참여하여 광활한 우주, 은하, 성운, 성단, 별, 블랙홀, 태양계 등의 텍스트와 최신 이미지 정보를 생성하였다. 또한 천체관 관람, 천문대 사이버 스페이스, 존재와 우주, 천문달력, Q&A 등 테마파크에서는 천문학과 천문대