INFORME DE TRABAJO

MATERIA INTERESTELAR EN LA VIA LACTEA

A.M. Orsatti (OALP), E.I. Vega (IAFE, OALP) y H.G. Marraco (OALP, IAFE)

Se informa acerca del comienzo de un estudio de la materia interestelar en el 3er. y 4to. cuadrantes de la Galaxia. Mediante observaciones polarimétricas en las bandas UBVRI, se intenta determinar la magnitud y dirección de la polarización lineal en la dirección de un conjunto de cúmulos abiertos con sus distancias bien determinadas en la literatura.

La observación de la polarización lineal en los filtros UBVRI permitirá calcular la longitud de onda de máxima polarización y a través de su análisis, estudiar su relación con las propiedades ópticas y distribución partícula-tamaño característica de los granos responsables de la polarización.

EMISION EN EL CONTINUO DE RADIO DESDE EL REMANENTE DE SUPERNOVA VELA X

J.C. Testori (IAR)

Se presentan las observaciones realizadas en el continuo de radio con la Antena II del IAR en la frecuencia de 1435 MHz del remanente de supernova Vela X. El índice espectral obtenido entre esta frecuencia y observaciones anteriores a 408 MHz, hicieron posible la separación de las componentes de radiación térmica y no-térmica como así también el flujo emitido por cada una de ellas.