

RELEVAMIENTO DE NUBES DE ALTA VELOCIDAD DEL HEMISFERIO SUR

E. BAJAJA, C. CAPPÀ, J.C. CERSOSIMO, N. LOISEAU, C. MARTIN,
R. MORRAS, C.A. OLANO y W.G.L. POPPEL

Instituto Argentino de Radioastronomía

Se presentan resultados preliminares de un relevamiento de nubes de hidrógeno neutro de alta velocidad del hemisferio sur comenzado a mediados de 1980.

Este relevamiento se complementará con el que está realizando A. N.M. Hulsbosch en el hemisferio norte. Actualmente se completó una primera etapa de observaciones cubriendo una red de $2^\circ \times 2^\circ$ entre el Polo Sur Celeste y la declinación $\delta = -15$. Esto forma una red de 6000 puntos que fueron observados en dos frecuencias con 10 minutos de integración en cada una. El rango de velocidades cubierto es $-630 \leq V_{LSR} \leq 630$ km/s con una resolución de 16 km/s. Los datos ya se encuentran reducidos y se están analizando los resultados.

FUNCIONES DE DISTRIBUCION EN NO-LTE

J.M. FONTENLA

Instituto de Astronomía y Física del Espacio

Se están desarrollando métodos para resolver numéricamente las ecuaciones de Maxwell y las de Boltzmann en casos de interés en astrofísica, como:

- a) vientos estelares, donde la distribución de la materia está dominada por la radiación.*
- b) regiones de transición cromósfera-corona y prominencia-corona donde la temperatura varía fuertemente respecto al "libre camino" de las partículas.*