



FIG. 4

### Estudio en HI de regiones HII

E. BAJAJA Y S. GARZOLI

*Instituto Argentino de Radioastronomía, Pereyra*

**Resumen:** Con el radiotelescopio de 30 m. del Instituto Argentino de Radioastronomía, se realiza un análisis en 21 cm. de 10 regiones HII. Se trata de determinar la existencia de regiones HI asociadas con las regiones HII. En un principio se trazan isofofas (1, b) a  $V = \text{cte.}$  y se ubica en ellas la forma óptica de la región HII. Luego se compara su posición con la de las fuentes obtenidas en el continuo. De estas comparaciones se sacan correlaciones en posición. Mediante cortes de  $l = \text{cte.}$  y a  $b = \text{cte.}$  que pasan por el centro de la región HII, se encuentran los perfiles de absorción. Se determinan las velocidades de las regiones HII en función de los picos y las temperaturas de absorción.

### INFORME DE TRABAJO

#### Búsqueda de pulsos provenientes del centro galáctico

K. C. TURNER

*Instituto Argentino de Radioastronomía, Pereyra*

**Resumen:** Se observó el centro galáctico en 11 cm. durante algunos meses para tratar de detectar pulsos radioeléctricos provenientes de él que podían estar asociados con eventos gravitacionales, los cuales han sido detectados por Weber (Physical Review Letters, 25, pág. 180, 1970). Se han detectado pulsos intensos pero no parecen estar correlacionados con los observados en otros radioobservatorios.