

ESTUDIO ESPECTRAL DE LA ASOCIACION SER OB1

N. Morrel¹, G. Bosch² y V. Niemela³

1: FCAGLP - CONICET.

2: FCAGLP.

3: FCAGLP - IAFE.

En este trabajo presentamos un análisis sistemático de las velocidades radiales y la revisión de la clasificación espectral de las estrellas más tempranas del núcleo de Ser OB1. Se detectaron estrellas binarias dentro de la muestra y se compararon las velocidades radiales con las de la región de gas ionizado vinculado a la asociación.

ESTUDIO CON TECNICAS MULTIPLES DE UNA ASOCIACION OB Y SU ENTORNO

V. Niemela¹, N. Morrel², M. Arnal³, R. Barbá², P. Ostrov⁴, G. Bosch⁴ y C. Cappa³

1: FCAGLP - IAFE.

2: FCAGLP - CONICET.

3: IAR.

4: FCAGLP.

Presentamos un estudio de espectros e imágenes ópticas, así como el relevamiento en radiofrecuencias (HI-21cm) de la distribución del gas neutro interestelar, para estudiar la estructura galáctica en la dirección $l \cong 250$, $b \cong 0$.

A través de clasificación espectral, velocidades radiales y fotometría CCD analizamos la interacción de estrellas OB con estructuras del gas neutro. En el brazo espiral de Perseo hemos observado una gran burbuja de gas neutro dentro de la cual se encuentra el cúmulo joven Ru55. Analizamos el balance energético entre las estrellas del cúmulo y la burbuja de gas neutro, así como la localización del gas ionizado en esta dirección.