

CARACTERISTICAS ESPECTRALES OPTICAS DE DOS GALAXIAS IRAS

E.L. Agüero (OAC y CONICET) y F. Suárez Boedo (OAC)

Las galaxias IRAS 1638-0613 y 0210-5031, candidatas AGN, son estudiadas espectroscópicamente en el visible en base a observaciones realizadas con espectrógrafo y z-machine en el CASLEO. Sus características espectrales y relaciones de intensidades entre líneas de emisión permitieron, utilizando tres diagramas de diagnóstico diferentes, clasificarlas de acuerdo a los principales mecanismos de excitación actuantes como Seyfert 2 y tipo región HII respectivamente. Para la primera, adoptando $N_e = 10^4 \text{ cm}^{-3}$, se obtiene una temperatura media para el gas de 15800°K , valor normal para objetos de este tipo; las determinaciones de abundancias sugieren una considerable deficiencia de oxígeno. Para la segunda se encuentra moderada excitación ($T_e \approx 8000^\circ\text{K}$), densidad electrónica marcadamente baja próxima al límite de baja densidad y una relación de abundancias entre el nitrógeno y el oxígeno cercana al doble de los valores usuales en regiones de emisión galácticas, lo que indicaría una sobrea-bundancia de nitrógeno respecto del oxígeno. Se determina además sus velocidades radiales, encontrándose un valor de 8300 Km/seg para la galaxia Seyfert 2 y 6370 Km/seg para la tipo región HII.