

Sobre la naturaleza del grupo estelar ESO 442-SC04

F. F. S. Maia¹, J. F. C. Santos Jr.¹, W. J. Corradi Barbosa¹ y A. E. Piatti^{2,3}

¹ Departamento de Física, UFMG, Brasil

² Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Buenos Aires

³ CONICET

Presentamos observaciones espectroscópicas obtenidas con el espectrógrafo multiobjeto GMOS y el telescopio Gemini Sur de estrellas en la región central del grupo estelar ESO 442-SC04. Determinamos velocidades radiales de 8 estrellas y examinamos su dispersión de velocidades. De acuerdo al valor promedio de la dispersión de velocidades radiales obtenida (~ 30 km/s), las estrellas estudiadas parecerían no estar vinculadas dinámicamente; se trataría mas bien de una alineación fortuita de estrellas del campo. Análisis de diagramas color-magnitud de la región central de ESO 442-SC04 y de su perfil de densidad estelar -confeccionados con datos de 2MASS-, y de la dispersión de los movimientos propios de esas estrellas sugieren por el contrario la existencia de un posible remanente de cúmulo abierto, es decir, un sistema físico en proceso de disolución.