

LA ESTRELLA PECULIAR DE HELIO HD 22920

THE HELIUM PECULIAR STAR HD 22920

S.M. Malaroda^{1,2}

¹ CASLEO

² C.I.C

RESUMEN. Continuando con el análisis espectroscópico de estrellas peculiares, se estudió la estrella débil de helio HD 22920 (22 Eri). Se identificaron los elementos presentes en su atmósfera. Se encuentra que 22 Eri no es una estrella CP extrema y se observa que, al ser comparada con otras estrellas peculiares pertenecientes al mismo grupo y con temperatura efectivas similares, comparte muchas de sus anomalías y podría ser ubicada entre las estrellas peculiares débiles de Helio y las de Silicio intensificado.

ABSTRACT. Continuing with the spectroscopic analysis of peculiar stars, HD 22920 (22 Eri) was studied. All the elements present in its atmosphere were identified. 22 Eri is not an extreme CP stars and, when compared with other peculiar stars of the same group and with similar effective temperature, it shares their anomalies and can be included among the Helium-weak and the Silicon stars.

CONVERSION DE LA ENERGIA MAGNETICA EN FULGURACIONES Y MICROFULGURACIONES SOLARES

MAGNETIC ENERGY CONVERSION IN SOLAR FLARES AND MICROFLARES

C.H. Mandrini¹, M.G.Rovira², A.M. Hernández², M.E.Machado³

¹ Becaria del CONICET

² Carrera del Investigador del CONICET

³ Centro Espacial San Miguel, CNIE

RESUMEN. Continuamos con nuestros estudios sobre las características de la liberación de energía en fulguraciones solares, incluyendo los abrillantamientos débiles llamados "microfulguraciones". Con las observaciones de imágenes en rayos X entre 2.5 y 30keV, obtenidas por el Hard X-Ray Imaging Spectrometer del satélite Solar Maximum Mission analizamos la Región Activa 2779 de noviembre de 1980. Todos los eventos presentan propiedades similares a pesar de la gran diferencia en intensidad de brillo. La topología de la zona de liberación de energía se conserva durante el período en el cual la región activa produjo numerosos eventos, excepto en el caso de una fulguración de 2 bandas, que probablemente llevó a la ruptura permanente de la configuración magnética.