

EXCITACION DE IONES DE CARBONO, NITROGENO Y OXIGENO EN ATMOSFERAS ESTELARES

L.A.M. OPRADOLCE

Instituto de Astronomía y Física del Espacio

Se efectuó el cálculo de la densidad de energía emitida por iones de Nitrógeno, Carbono y Oxígeno al efectuar una transición dipolar eléctrica del primer nivel al fundamental, previa excitación colisional electrónica. Los resultados fueron aplicados a las líneas de resonancia de la estrella Wolf-Rayet HD 50896 para determinar la relación entre las abundancias de Carbono y Nitrógeno. El valor obtenido de 3.6 para dicha relación, comparado con el de la abundancia cósmica (3.3) y solar (5.0) no permite suponer una anomalía de la abundancia relativa de estos fenómenos.