

METODO DE CALCULO DE POBLACIONES Y LINEAS DE
HIDROGENO FUERA DEL EQUILIBRIO TERMODINAMICO LOCAL

J.M. FONTENLA

ONFC

Se presenta un programa de cálculo que permite resolver las ecuaciones de equilibrio estadístico para las poblaciones de los tres primeros niveles del átomo de Hidrógeno y protones. El programa se ha construido para una atmósfera de hidrógeno irradiada por una fuente de radiación externa. El método se ha comprobado para densidades entre 10^{13} y 10^{10} cm^{-3} y temperaturas del orden de 10^3 - 10^4 K.