

MODÉLOS TEÓRICOS DE LINHAS DE RECOMBINAÇÃO EM RADIO
FREQUÊNCIAS PARA REGIÕES H II

Z. Abraham e A.C.O. Cancoro

Instituto de Pesquisas Espaciais
Brasil

RESUMO. Foram feitos modelos de linhas de recombinação provenientes de regiões H II nas frequências de rádio para distintos números quânticos. Estes modelos consideram regiões H II esfericamente simétricas com variações radiais na densidade e temperatura eletrônica, efeitos de colisões inelásticas dos elétrons (alargamento por pressão), e afastamento do equilíbrio termodinâmico local. O objetivo é construir o perfil da linha para cada ponto da nuvem e obter o valor médio resultante da sua convolução com o feixe da antena de tamanho comparável com o tamanho angular da nuvem para posterior comparação com observações.

Key words: NEBULAE-H II REGIONS — RADIO LINES-RECOMBINATION

A.C.O. Cancoro e Z. Abraham: Instituto de Pesquisas Espaciais, Caixa Postal 515, 12.200 São José dos Campos, SP, Brasil.