

## THE HYDROGEN-DEFICIENT STAR HD 96446

William Buscombe

(Mount Stromlo Observatory, Australian National University  
Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba)

Studies from coudé spectrograms, secured in Australia by Professors Aller and Dunham, indicate abundance peculiarities in the atmosphere of this B1 V star.

(Detailed results appear in Publications of the Astronomical Society of the Pacific and Monthly Notices of the Royal Astronomical Society).

## SECCIONES EFICACES DE FOTOIONIZACION

Carlos M. Varsavsky

(Instituto Nacional de Radioastronomía)

El método de expresar los autovalores y autofunciones de un átomo complejo en función de potencias decrecientes de la carga nuclear se extiende al cálculo de secciones eficaces de fotoionización. Se obtiene una fórmula general analítica y se muestran las simplificaciones que se obtienen para la energía umbral. Se proporcionan tablas para facilitar el cálculo en otras energías.

Se discute el rango de validez y las limitaciones de la teoría.

viene de la pag.6

### Bibliography

- A. Wintner, The Analytical Foundations of Celestial Mechanics, 1941.  
H. Goldstein, Classical Mechanics, 1959.