

UN MODELO PARA 3 PUPPIS, ESTRELLA BINARIA CON EXCESO IR

A MODEL FOR 3 PUPPIS, A BINARY STAR WITH IR EXCESS

A. Rovero ¹ y A. Ringuélet ^{1,2,3}

- ¹ IAFE
- ² CONICET
- ³ F.C.A.G.

RESUMEN. La estrella fue analizada en las regiones fotográficas y UV. Hemos encontrado que las líneas pueden clasificarse en dos grupos, de acuerdo a sus perfiles y a los parámetros que caracterizan la transición: a) líneas de resonancia saturadas, b) líneas no saturadas. Discutimos un modelo que tiene en cuenta la geometría del sistema binario y la posible estructura cromosférica de la estrella primaria.

ABSTRACT. The star has been analyzed in the photographic and UV regions. We found that the lines can be grouped, according to their profiles and parameters characterizing the transitions, into two groups: a) saturated resonance lines, b) unsaturated components. We discuss a model that takes into account the geometry of the binary system and a possible chromospheric structure of the atmosphere of the primary star.

RELACIONES ENTRE He I Y Fe II Y Mg II CIRCUMESTELAR

RELATIONS BETWEEN He I AND CIRCUMSTELLAR Fe II AND Mg II

A. Ringuélet ^{1,2,3} y N. Rotstein ^{1,2}

- ¹ IAFE
- ² CONICET
- ³ F.C.A.G.

RESUMEN. Se han estudiado en el visible y en el UV, las estrellas que presentan líneas prohibidas del He I en absorción. Utilizando modelos teóricos de fotosferas, disponibles en la bibliografía, se han analizado las líneas de Si II, Si III y Si IV, llegando a la conclusión de que la disipación de energía mecánica es más importante en el ecuador. Además se verifica que el Fe y Mg ionizados tienen mayores velocidades de eyección en la región polar.

ABSTRACT. We have studied, in the photographic and UV regions, stars presenting forbidden components of He I in absorption. With the aid of theoretical models available in the literature, we have concluded that

dissipation of mechanical energy is more important in equatorial regions. We have also observed that ionized Fe and Mg present higher expansion velocities at the polar regions.

ESTUDIO ESPECTROFOTOMETRICO DE LA ASOCIACION ESTELAR CARINA OB2

SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF THE STELLAR ASSOCIATION CARINA OB2

B. García

Observatorio de La Plata, CONICET

RESUMEN. Se presentan resultados espectrofotométricos para 475 estrellas observadas en la región de la Asociación Estelar Carina OB2. A partir de estos resultados, se ha podido arribar a conclusiones interesantes relacionadas con la distancia, edad y características cinemáticas de las estrellas pertenecientes a Carina OB2. Se discute además, la vinculación de la asociación con los diferentes agregados existentes en esta fantástica zona del cielo sur.

ABSTRACT. Spectrophotometric results for 475 stars observed in the region of the stellar association Carina OB2 are presented. From these data, interesting conclusions related with the distance, age, and kinematical characteristics of the Carina OB2 stars are drawn. The possible physical connection with the association of the different aggregates of this interesting zone is also discussed.

LA TEORIA DE LAS TRANSFORMACIONES CANONICAS Y SUS APLICACIONES

THEORY AND APPLICATIONS OF CANONICAL TRANSFORMATIONS

C. A. Altavista

Observatorio Astronómico de La Plata

RESUMEN. Un libro de texto sobre Mecánica Celeste basado en la teoría de las transformaciones canónicas se está preparando. Modernas investigaciones sobre esta teoría son incluidas, especialmente la llamada "teoría de las variables canónicas no especificadas", junto a algunas aplicaciones.

ABSTRACT. A text-book on Celestial Mechanics is being prepared based on the theory of canonical transformations. The work includes classical aspects of the theory and modern developments as well, such as the so called "theory of the unspecified canonical variables", together with some applications.