

หัวข้อวิจัย การวัดแมคคินจูคของดาวที่แสงสีต่าง ๆ จากภาพถ่าย
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ผู้จัดทำ ปราโมทย์ อัญญาโพธิ์

บทคัดย่อ

ความสว่างปรากฏของดาวบนท้องฟ้ามีค่าไม่เท่ากัน ดังนั้นภาพของดาวที่ปรากฏบนฟิล์มจึงไม่เท่ากัน ภาพที่โตกว่าย่อมแสดงถึงความสว่างมากกว่าและสำหรับดาวดวงเดียวกัน ความสว่างปรากฏที่แสงสีต่างกันก็มีค่าไม่เท่ากัน

โดยการไขกล้องถ่ายรูปที่สร้างขึ้น ซึ่งมี เอฟ-นัมเบอร์ 5.98 ทางยาวโฟกัส 365 มม. ขนาดฟิล์ม $3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{4}$ นิ้ว บันทึกภาพหมุดดาวไฮโดรเจนที่แสงสีน้ำเงินและสีเหลืองแล้ววัดขนาดของภาพดาวด้วยโฟโตมิเตอร์หรือกล้องจุลทรรศน์ ทำให้ได้ค่าที่สี่ ซึ่งยังผลทำให้ประมาณอุณหภูมิผิวและสเปกตรัลไทป์ของดาวได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title The measurement of star color-magnitudes using
 photographic photometry

Research Master of Science (Teaching Physics)
 Chiang Mai University, 1980

Name Pramote Unyapoth

Abstract

Because of the different brightnesses of the stars in the sky, their photographic-image sizes recorded on a film are unequal. The larger the image means the brighter the apparent brightness. Likewise, in any star the apparent brightnesses in different color are also unequal.

By means of home made camera with f-number 5.98, focal length 365 mm, size of film $3\frac{1}{4}'' \times 4\frac{1}{4}''$, the Orion in blue and yellow light is recorded. The density or the size of photographic images are measured by using a photometer or a travelling microscope. Thus the color indices are obtained, the surface temperature and spectral type of the stars can be estimated.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved