

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของกระดูกดาวเปิด เอ็ม 41 โดยเทคนิค ซี ซี ดี โฟโตเมตรี

ชื่อผู้เขียน

นางสาวอุษยงค์ สันทนครบุรี

วิทยาสาสตรมหาบัณทิต

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุमितร์ นิภารักษ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม

กรรมการ

อาจารย์ ม.ล. อนิวรรณ สุขสวัสดิ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การสังเกตการณ์กระดูกดาวเปิด M41 โดยอาศัยเทคนิค ซี ซี ดี โฟโตเมตรี พร้อมทั้งแผ่นกรองแสงในช่วงความยาวคลื่นสีน้ำเงินและสีเหลือง และกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว ของหอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วัดค่าโชติมาตรและค่าดัชนีสีของสมาชิกในกระดูกดาวเปิด M41 จำนวน 8 ดวง ค่าโชติมาตรปรากฏที่แท้จริงในแถบความยาวคลื่นสีน้ำเงิน และสีเหลือง มีค่าอยู่ในช่วง 7.8041 ถึง 10.6831 และในช่วง 7.5691 ถึง 10.8212 แมกนิจูด ตามลำดับ จากค่าโชติมาตรทำให้สามารถวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์พื้นฐานคือ ค่าดัชนีสี อุณหภูมิสัมฤทธิ์ ความยาวคลื่นที่มีการแผ่รังสีมากที่สุด และอัตราการแผ่รังสีของสมาชิกแต่ละดวงในกระดูกดาวนี้ได้

Research Title Analysis of Physical Properties of the Open Cluster M 41
by CCD Photometric Technique

Author Miss Yupayong Sintomkornburee

M.S. Teaching Physics

Examining Committee :

Assist . Prof . Sumit Niparaks	Chairman
Assoc . Prof . Boonrucksar Soonthornthum	Member
Lecturer M . L . Aniwat Sooksawat	Member

ABSTRACT

The open cluster M41 has been observed by using CCD photometric techniques with a standard BV filter set and the 16-inch telescope at Sirindhorn Observatory; Chiang Mai University. The magnitudes and color indices of 8 stars in this cluster have been measured. The true apparent magnitudes in blue and yellow wavelength bands are in the range from 7.8041 to 10.6831 and 7.5691 to 10.8212 respectively. From these values, the fundamental parameters have been analyzed. Parameters are color index, color temperature, effective temperature, wavelength of maximum radiation and rate of radiation for each member in this open cluster.