

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของ  
กระจกดาวรวงผึ้ง โดยเทคนิคโฟโตเมตรี

ชื่อผู้เขียน นายพงษ์เทพ เพียรทำ  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญรักษา	สุนทรธรรม	ประธานกรรมการ
อาจารย์สุมิตร	นิภารักษ์	กรรมการ
อาจารย์ ม.ล.อเนียรต	สุขสวัสดิ์	กรรมการ

### บทคัดย่อ

การสังเกตการณ์กระจกดาวเปิดรวงผึ้งโดยอาศัยเทคนิคโฟโตอิเล็กทริก โฟโตเมตรี พร้อมทั้งแผ่นกรองแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ต สีน้ำเงิน และสีเหลือง และกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ของหอดูดาวมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลจากการวิเคราะห์สมมาตรกระจกดาวรวงผึ้งจำนวน 33 ดวง แสดงให้เห็นว่าค่าโชติมาตรปรากฏที่แท้จริงในแถบความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ต สีน้ำเงิน และสีเหลือง มีค่าอยู่ในช่วง 6.426 ถึง 10.500 ในช่วง 6.353 ถึง 11.277 และในช่วง 6.239 ถึง 10.701 แมกนิจูด ตามลำดับ เราสามารถนำมาหาค่าดัชนีสี อุณหภูมิสี อุณหภูมิสัมฤทธิ์ ความยาวคลื่นที่มีการแผ่รังสีมากที่สุด และอัตราการแผ่รังสีของสมาชิกแต่ละดวงในกระจกดาวเปิดนี้ได้

Research Title      Analysis of Physical Properties of Beehive  
Cluster Using Photometric Techniques

Author                Mr.Pongthép Piantam

M.S.                    Teaching Physics

Examining Committee :

Assist.Prof. Boonruksar Soonthornthum	Chairman
Lecturer Mr.Sumith                    Niparuck	Member
Lecturer M.L.Aniwat                    Sooksawat	Member

### **ABSTRACT**

"Beehive"open cluster has been observed by using photoelectric photometry techniques with a standard UBV filter set and the 16-inch telescope at Chiang Mai University Observatory. The analysis of 33 members in this cluster shows that true apparent magnitudes in Ultraviolet , blue and yellow wavelength bands are in the range from 6.426 to 10.500 , 6.353 to 11.277 and 6.239 to 10.701 respectively. These results can be used to evaluate the color index , color temperature , effective temperature ,wavelength of maximum radiation and rate of radiation for each member in this open cluster.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved