

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์การลดของแสงดาว เนื่องจากสาร
ระหว่างดาวในเนบิวลาในกลุ่มดาวนายพราน

ชื่อผู้เขียน

นายสุพจน์ ประดับศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์	กรรมการ
อาจารย์ ม. ถ. อนิวัรรต สุขสวัสดิ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาสารระหว่างดาวฤกษ์ โดยการศึกษาผลการลดของแสงดาวอันเนื่องจากสาร
ระหว่างดาว ด้วยเทคนิค ซี ซี ดี โฟโตเมตรี กับดาวในเนบิวลาในกลุ่มดาวนายพราน
ซึ่งใช้แผ่นกรองแสงในช่วงความยาวคลื่นสีน้ำเงินและสีเหลือง และกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้น
ผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว ของหอดูดาวสิรินธรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการวิเคราะห์สมาชิกดาว
ทั้งหมด 5 ดวง ที่ฝังอยู่ในเนบิวลาในกลุ่มดาวนายพราน ได้ค่า R ประมาณ 1.72–2.02
แตกต่างจากบริเวณอื่นโดยทั่วไปซึ่ง R มีค่าประมาณ 3 จึงสรุปได้ว่าบริเวณเนบิวลาในกลุ่ม
ดาวนายพราน มีอนุภาคฝุ่นขนาดเล็กๆ กระจายอยู่หนาแน่นกว่าบริเวณอื่นโดยทั่วไป

Research Title Analysis of Interstellar Extinction in Orion Nebula

Author Mr. Suphot Pradubsri

M.S Teaching Physics

Examining Committee :

Assoc.Prof. Boonrucksar Soonthornthum Chairman

Assist.Prof. Sumit Niparaks Member

Lecturer M. L. Aniwat Sooksawat Member

ABSTRACT

In this research, the extinction of starlight due to interstellar in Orion Nebula had been studied using CCD photometric techniques with a standard B V filter set and the 16-inch telescope at Sirindhorn Observatory, Chiang Mai University. Results from the photometric study of five stars in Orion Nebula give R value of 1.72 – 2.02 which is different from the general value of R (approximately 3). It can then be concluded that Orion Nebula may consist mainly of small particles which are distributed throughout this region.