

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ บทปฏิบัติการเรื่องวิธีการปรับฐานกล้องดูดาว
ให้ตรงขั้ว

ชื่อผู้เขียน

นายภาควัฒน์ วงศ์วรรณวัฒนา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ม.ล. อนิวรรณ สุขสวัสดิ์.

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

วิธีการปรับฐานกล้องดูดาวให้ตรงขั้วซึ่งวิธีที่ง่ายและสะดวกสำหรับการปฏิบัติแต่ให้ความแม่นยำสูงก็คือเทคนิค ซีซีดี โฟโตเมตรี การสังเกตการณ์และเก็บข้อมูลได้ทำในเดือนมกราคม 2546 โดยใช้กล้องโทรทรรศน์ชนิดหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ของหอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ ซีซีดี 800

ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ได้ถูกนำมาสร้างเป็นบทปฏิบัติการประกอบมัลติมีเดียเพื่อใช้ในการเรียนและการสอนเกี่ยวกับการปรับฐานกล้องด้วย ซีซีดี โฟโตเมตรี สำหรับนักดาราศาสตร์

Research Title	A Laboratory Exercise on Telescope' s Polar Alignment Method	
Author	Mr. Pakawat Wongwanwattana	
M.S.	Teaching Physics	
Examining Committee	Assoc.Prof. Boonraksar Soonthornthum	Chairman
	Lecturer. M.L. Aniwat Sooksawat	Member
	Asst. Prof. Sumith Niparacks	Member

Abstract

The Telescope' s Polar Alignment Method, it was the easy method and comfortable for the procedure but given the high accuracy; CCD Photometric Technique. The observations are made in January 2003 by using 4 – inches Refracting Telescope at Sirindhorn Observatory, Chiang Mai University and CCD 800.

A Laboratory Exercise is created using their data to teach and study about the Telescope' s Polar Alignment by CCD Photometric of the astronomer.