

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความสว่างของดาวหางเฮล-บอปป์ ในช่วง
ก่อนเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ โดยใช้เทคนิค ซีซีดี โฟโตเมตรี

ไพบูลย์ เสือทองกลาง

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการ สอนฟิสิกส์


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2541

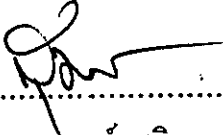
การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความสว่างของดาวหางเฮล-บอปป์ ในช่วง
ก่อนเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ โดยใช้เทคนิค ซีซีดี โฟโตเมตรี

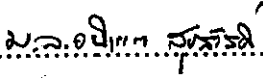
ไพบุลย์ เลือทองกลาง

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุमितร์ นิภารักษ์)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ม.ล. อนิวรรต สุขสวัสดิ์)

28 กันยายน 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ บุญรักษา ศุนทรธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตุมิตร นิภารักษ์ อาจารย์ ม.ถ. อนิวัตรต สุขสวัสดิ์ และ ดร.นवलวรรณ สวงนศักดิ์ เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ ชี้แนะแนวทาง ให้คำปรึกษา และช่วยในการเก็บข้อมูล ตลอดจนการแก้ปัญหาต่างๆ ทำให้การวิจัยครั้งนี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้เขียน ที่ได้ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจ ในการศึกษาลำเรียนตลอดมา

ขอขอบคุณ สำหรับ พี่ เพื่อน น้อง ตลอดจนผู้ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และให้ข้อคิดในเรื่องต่างๆ ทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการวิจัยจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ไว้ ณ ที่นี้

ไพบุลย์ เสือทองกลาง