

การวิเคราะห์เส้นสเปกตรัมสว่างของระบบดาวคู่อุปราคาบีตา ไลรี

เจลา วงศ์แสง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2545

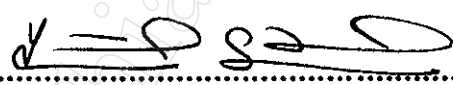
การวิเคราะห์เส้นสเปกตรัมสว่างของระบบดาวคู่อุปราคาบีตา ไลรี

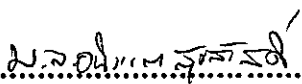
เจลา วงศ์แสง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ นุญรักษา สุนทรธรรม


.....กรรมการ
อาจารย์ ม.อ. อนิวัตร สุขสวัสดิ์

1 มีนาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณครอบครัวของผู้เขียนเองที่ให้โอกาสทางการศึกษามาถึงระดับนี้ ทั้งด้านการเงิน ด้านจิตใจ ที่มากมาย คือคุณพ่ออุดม วงศ์แสง คุณแม่ทองดั่ง วงศ์แสง รวมถึงต้องขอบใจน้องชายที่ช่วยเหลือเรื่องค่าใช้จ่ายต่างๆ ระหว่างที่ศึกษาอยู่ที่นี้ คือน้องสุระ วงศ์แสง และอีก 2 ท่านที่ช่วยเหลือผู้เขียนอยู่ใกล้ๆ คือพี่เคนชัย วงศ์แสง และพี่โกลกัณห์ วงศ์แสง

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. สุมิตร นิภารักษ์ ที่ปรึกษางานวิทยานิพนธ์นี้ ที่มีจิตใจดีและโอปอ้อมอารีต่อผู้เขียน และให้โอกาสผู้เขียนทำงานวิจัยได้อย่างอิสระ และเป็นผู้ที่แนะนำผู้เขียนให้มาทำวิทยานิพนธ์ในเรื่องนี้ ซึ่งตรงกับผู้เขียนที่สุดของการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. บุญรักษา สุนทรธรรม ผู้ให้ความรู้ความเข้าใจในวิชาฟิสิกส์, และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และคำแนะนำที่มากพอที่ผู้เขียนจะนำมาใช้ปฏิบัติในงานวิจัยนี้ และแนะนำข้อมูลของวารสารวิจัยบางชุดอันมีประโยชน์

ขอกราบขอบพระคุณ อ. ม.ล. อนิวัตรต สุขสวัสดิ์ ที่ให้การช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องของอุปกรณ์สังเกตการณ์ โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ที่มักเสียบ่อยครั้ง และแนะนำข้อมูลของวารสารวิจัยบางชุดอันมีประโยชน์อย่างมาก

ขอกราบขอบพระคุณ อ. ดร.นवलวรรณ สงวนศักดิ์ ในทุกๆ เรื่อง ของปีการศึกษา 2541

ขอกราบขอบพระคุณ ศ. ดร. มิเชล เจอบาลดี นักฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ชาวฝรั่งเศส ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทดลองทางดาราศาสตร์สำหรับงานวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร.บัณฑิต ณ ลำพูน ที่ให้คำปรึกษาในหลายด้าน

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาฟิสิกส์ ที่ให้ความสะดวกในการยืม-คืนอุปกรณ์การทดลองสำหรับงานวิจัยนี้ คือ นายมานพ ไชยชาญ, นายประพันธ์ ณ เชียงใหม่, และนายพิชัย คาวเลิศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการภาควิชาฟิสิกส์ทุกท่าน ที่ประสานงานวิทยานิพนธ์นี้กับบัณฑิตวิทยาลัย และความสะดวกอื่นๆ ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพี่พรณี ภูพันธ์ และคุณพี่บุญมา ใจน้อย

ขอขอบคุณเจ้าของหอพัก ที่ให้ความสะดวกและช่วยเหลือผู้เขียนในช่วงของการศึกษาที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ นายยิ่งเจริญ กันทา, และนายบุญธรรม จงไกรจักร

ขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่ให้การช่วยเหลือเรื่องพาหนะสำหรับการเดินทาง และอื่นๆ คือ น.ส. รุจิรา ปานพลอย, นายวิจิตร ชาติพัฒนานันท์, น.ส. ธนภรณ์ โตโสภณ, นายสมชาย ศรีสุพรรณ, น.ส. จันทร์ฉาย ศรีคราม, นายเอกลักษณ์ พลศักดิ์, นายภูวดี พิมพะบุตร, นายธนัด แสงแปง, นายวิเชียร ไกรวัฒนวงศ์, นายเฉลิมชนม์ วรรณทอง, และอีกหลายท่าน

ท้ายที่สุด ขอขอบคุณนักวิจัยของวารสาร หรือหนังสือ เกี่ยวกับควาคุบิตาไลรี ที่ใช้อย่างอิงในงานวิจัยนี้ ตามรายชื่อในบรรณานุกรม