

การแปรผันโครงสร้างของระบบดาวคู่แบบใกล้ชิด ปวี ธีรดาณี

อร่าม ชนะโชค

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

การแปรผันโครงสร้างของระบบดาวคู่แบบใกล้ชิด บีวี อิริดानी

อร่าม ชนะโชติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ม.ล. อนิวัตร สุขสวัสดิ์

12 ตุลาคม 2544

©ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม ที่ท่านได้กรุณาถ่ายทอดวิชาความรู้ด้วยความรักและปรารถนาดีต่อลูกศิษย์ ซึ่งผู้เขียนจะได้นำไปเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำหน้าที่ในฐานะครูที่ดีต่อไป

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์ ที่ท่านกรุณาสละเวลาอันมีค่าเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ อันสงฆ์ในครั้งนี้ของส่งผลให้ท่านครอบครัวของท่านมีความสุขความเจริญยิ่งขึ้นไป

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ม.ล. อนิวัตร สุขสวัสดิ์ ที่ท่านได้กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์รวมทั้งคำแนะนำที่ดีที่ผู้เขียนจะได้นำมาเป็นแบบอย่างในการพัฒนาการทำงานต่อไป

ผู้เขียนจะไม่มีวันนี้ถ้าพ่อและแม่ ไม่ได้ให้กำเนิดกระผมมาถึง แม้ท่านทั้งสองจะไม่ได้อยู่ดูความสำเร็จ ณ วันนี้ สิ่งที่คุณเขียนตอบแทนพระคุณท่าน ได้คงจะมีแต่การ เป็นคนดี ทำตัวให้มีประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ ทำหน้าที่การทำงานด้วยความสุจริตและเต็มความสามารถ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณครู-อาจารย์ ทั้งอดีตจนถึงปัจจุบันที่ท่านได้ถ่ายทอดวิชาความรู้และการปฏิบัติตัวเป็นแบบอย่างที่ดีในการดำเนินชีวิตทำให้ศิษย์มีความภาคภูมิใจในวันนี้ได้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณสนธิ ลิ้มทองกุล ที่ท่านได้จัดตั้งกองทุนมูลนิธิ "ไชยยัง ลิ้มทองกุล" ทำให้กระผมได้มีโอกาสในการศึกษาจนจบระดับอุดมศึกษา พระคุณของท่านทำให้กระผมมีวันนี้ ภาระของกองทุนกระผมจะนำมาเป็นแนวทางในการปฏิบัติตนต่อไป

ผู้เขียนจะมีวันนี้ไม่ได้ถ้าไม่ได้ความกรุณาจากญาติพี่น้องในการอบรมเลี้ยงดูตั้งแต่ยังเล็กจนโตเป็นคนที่ดีคนหนึ่ง

ผู้เขียนมาถึงวันนี้มีความสุขมากที่มีหน้าที่การทำงานที่ดีมีเพื่อนร่วมงานที่ดีและมีภรรยาที่น่ารัก เธอกำลังจะให้สิ่งที่มีค่าที่สุดแก่กระผมในอีกไม่กี่เดือนข้างหน้าจากคุณความดีที่กระผมได้รับมาจากท่านทั้งหลายที่ได้กล่าวข้างต้นและด้วยบารมีของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กระผมจะทำตัวเป็นคนดี ทำตัวให้เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ สร้างครอบครัวที่ดีเพื่อเป็นพลังของชาติต่อไป