

การแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ของการกระจายความเค้น
ที่คำนวณได้จากฟังก์ชันความเค้น

ณัฐ กาศยปนนันท์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2543

การแสดงภาพทางคอมพิวเตอร์ของการกระจายความเค้น
ที่คำนวณได้จากฟังก์ชันความเค้น

ณัฐ กาศยปานันท์

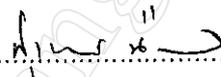
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีวิวัฒน์ คล่องพานิช



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุเทพ นิมนวล



กรรมการ

อ. ดร. อนุชา พรหมวังชวา

18 กุมภาพันธ์ 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ คล่องพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ สุเทพ นิ่มนวล และ ดร. อนุชา พรหมวังขวา ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิวัฒน์ พลชัย ประธานบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอนให้ความรู้ต่อผู้เขียน

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และทุก ๆ คนที่ให้กำลังใจ ส่งเสริมและสนับสนุนมาโดยตลอด

ณัฐ ภาศยปັນน