



การหาค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นในรูปแบบเปิด
และรูปแบบเงื่อนไขไกล์รอยร้าว เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างรอย
ร้าวกับวัสดุผสม ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์แบบปรับขนาด
และเทคนิคโฟโตอีลาสติกซิตี

โดย

นางสาวอโนชา นามเหลา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การหาค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นในรูปแบบเปิด
และรูปแบบเงื่อนไขไกล์รอยร้าว เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างรอย
ร้าวกับวัสดุผสม ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์แบบปรับขนาด
และเทคนิคโฟโตอีลาสติกซิตี

โดย

นางสาวอโนชา นามเหลา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Determination of Stress Intensity Factors K_I and K_{II} near the Crack
Tip for Crack Inclusion Interaction Using Adaptive Finite Element
Method and Photoelasticity Technique

By

Miss Anocha Namlaow

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Mechanical Engineering
Department of Mechanical Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University

2009