

รายงานโครงการหมายเลข ME013/2552



การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรในกระบวนการเชื่อมด้วยความเสียดทาน

นายชัยณรงค์ แสงใส

นายปกรณ์ อุ่นไธสง

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ME013/2009



The Study of the Influence of Friction Welding Process

Mr. Chainarong Sangsai

Mr. Pakorn Auntaisong

**This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor degree of Engineering**

Department of Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรในกระบวนการเชื่อมด้วยความเสียดทาน

โดย นายชัยณรงค์ แสงใส
นายปกรณ์ อุ่นไธสง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ท.ดร.สมญา ภูณะยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ท.ดร.สมญา ภูณะยา)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนรัฐ ศรีวีระกุล)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ