

รายงานโครงการหมายเลข IE MM.02/2549

การศึกษาโครงสร้างอุทกภาคและความแข็งแรงของเหล็กกล้าอะมุนที่เหมาะสมกับงานอุณหภูมิตั้ง



นางสาวพัทวดี คล่องแคล่ว รหัส 46131115

นางสาวสมคิด พุทธิวงษา รหัส 46131768

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549

Project code IE MM.02/2549

Micro structural investigation and strength of mild steel EN10210 S355J2H



Miss Pakkawadee Klongklaew ID 46131115

Miss Somkid Puttawongsa ID 46131768

This is Report of Fourth - Year Project Assignment Submitted in partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering Department of Industrial Engineering

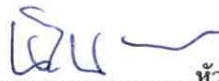
Faculty of Engineering

Ubonratchathani University

Academic Year 2006

ชื่อเรื่อง การศึกษาโครงสร้างจุลภาคและความแข็งแรงของเหล็กกล้าอะลูมิเนียม
ที่เหมาะสมกับงานอุณหภูมิสูง
โดย นางสาวพัทวดี คล่องแคล่ว
นางสาวสมคิด พุทธิวงษา
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.สุชอังคณา ลี

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อนุมัติให้รายงาน
โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต



..... หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
(ผศ.ดร.นลิน เพียรทอง)

คณะกรรมการสอบโครงการงาน



..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผศ.ดร.สุชอังคณา ลี)

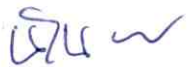


..... กรรมการ
(ผศ.สุริยา โชคสวัสดิ์)


..... กรรมการ
(อาจารย์อัสว ปัทมธรรมกุล)


Thesis Title Micro structural investigation and strength of mild steel EN10210 S355J2H
By Miss Pakkawadee Klongklaew
 Miss Somkid Puttawongsa
Department Industrial Engineering
Thesis Adviser Assistant Professor Dr.Suk-Angkana Lee

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, UbonRatchathani University approved this report of the fourth-year project assignment submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering.


..... Head of department Industrial Engineering
(Assistant Professor Dr.Nalin Pianthong)

Thesis Committee


..... Thesis Adviser
(Assistant Professor Dr. Suk-Angkana Lee)


..... Committee
(Assistant Professor Suriya Choksawatdee)

..... Committee
(Itsawa Pattamathamkoon)