

รายงานโครงการหมายเลข IEMM 05 / 2552



การศึกษาการเพิ่มความต้านทานการสึกหรอของเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง
ด้วยกระบวนการทางความร้อน

นางสาวจุฑารัตน์ สมสุข รหัส 49130963

นางสาวเบญจมาศ เบ็ญจอรุณ รหัส 49131070

Call no.	IAP 0916 ๓๐.๑
Access no.	P118๐
Date.	

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. IEMM 05/2009



Study of increasing wear resistance of carbon steel by heat treatment

Miss. Jutharat Somsuk ID 49130963

Miss. Benjamas Benjaroon ID 49131070

**This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering
Department of Industrial Engineering The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University**

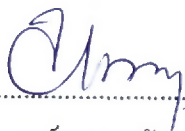
ชื่อเรื่อง การศึกษาการเพิ่มความต้านทานการสึกหรอของเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง
ด้วยกระบวนการทางความร้อน

โดย นางสาวจุฑารัตน์ สมสุข
นางสาวเบญจมาศ เบ็ญจจรูญ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

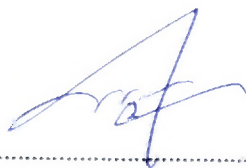
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขอังคณา ติ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขอังคณา ติ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุริยา โชตสวัสดิ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Study of increasing wear resistance of carbon steel by heat treatment

By Miss. Jutharat Somsuk

Miss. Benjamas Benjaroon

Department Industrial Engineering

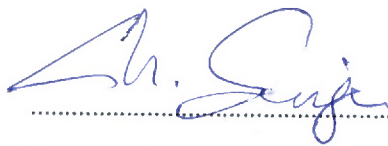
Thesis Adviser Assistant Professor Ph.D Sukangkana Lee

Thesis Committee



.....
(Assistant Professor Ph.D Sukangkana Lee)

Thesis Adviser



.....
(Assistant Professor Suriya Choksawatdee)

Committee