

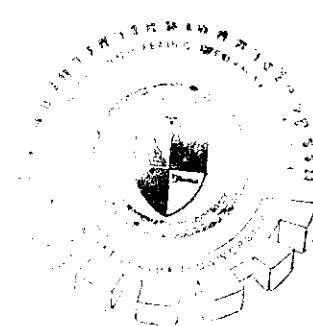
รายงานโครงการหมายเลขอ MSM – 9 / 2540

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง “การศึกษาพฤติกรรมการเปลี่ยนเฟสของเหล็กการร้อนตาม Iron-Carbon Diagram คัวข่าย
ทดลอง High Temperature Metallurgy”

โดย

นาย กตัญญู บุญลักษณ์
นายศิรุณ พิลาโสก้า



รายงานนี้เป็นรายงานงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต

Project Report No. MSM – 9 /1997

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

Title "The Iron-Carbon Phase Transformation Study"

By

Mr. Katunyu Boonlor

Mr. Siwarut Pilasopa

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial Fulfilment of the
Requirement for the Bachelor degree of Engineering.

ชื่อเรื่อง “การศึกษาพฤติกรรมการเปลี่ยนสภาพของเหล็กการ์บอนตาม Iron-Carbon Diagram ด้วยชุดทดลอง High Temperature Metallurgy”

โดย นาย กตัญญู นุญลักษณ์
นายกิรุติ พิลาโภสกุล

ภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ สุริยา โชคสวัสดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ กิตติมดา ศิริกานา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


(อาจารย์สุริยา โชคสวัสดิ์)

.....
(อาจารย์กิตติมดา ศิริกานา)


(อาจารย์ระพีพันธ์ ปิตาภรณ์)

Thesis Title "The Iron-Carbon Phase Transformation Study"

By Mr. Katunyu Boonlor

Mr. Siwarut Pilasopa

Department of Industrial Engineering

Thesis Adviser Mr.Suriya Choksavusdi

Thesis Committee



(Mr. Suriya Choksavusdi)



(Mr.Rapeepun Pitakaso)

.....
(Miss Kittima Sillapasa)