

รายงานโครงการหมายเลข ...../ 2545

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง “โครงสร้างจุลภาค คุณสมบัติทางกลและจุดเสียดของเครื่องประดับเงินสเตอร์ลิง  
โดยผลิตแบบขึ้นหยาบ ”

โดย

นายสรารุช พรทิพย์ 42131700

รายงานนี้เป็นรายงาน งาน โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Project Report No...../ 2002

Department of Industrial Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubonratchathani University

**Title** “Microstructure Mechanical Properties and Defect of Sterling Silver jewelry  
Product by loss wax process”

By

Mr. Sarawuth Pornthip ID 42131700

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

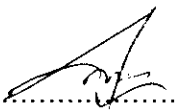
ชื่อเรื่อง “โครงสร้างจุลภาค คุณสมบัติทางกลและจุดเสียดของเครื่องประดับเงินสเตอร์ลิง  
โดยผลิตแบบขึ้นห้อย ”


โดย นายสรารุช พรทิพย์

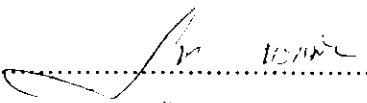
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์  
ดร.สุขอังคณา ซาหยอง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ดร.สุขอังคณา ซาหยอง)

  
..... กรรมการ  
(ดร.ไท แสงเทียน)

Title “ Microstructure Mechanical Properties and Defect of Sterling Silver jewelry Product  
by loss wax process ”

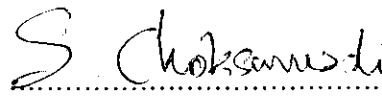
By Mr. Sarawuth Pornthip

Department of Industrial Engineering

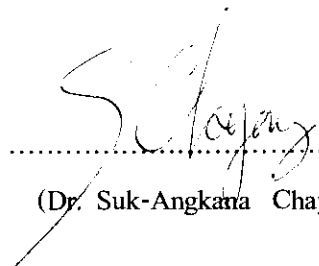
Thesis Adviser Mr. Suriya Choksawatdi

Dr. Suk-Angkana Chayong

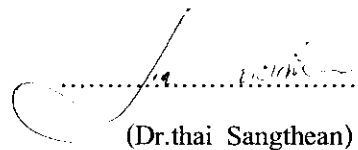
Thesis Committee

..... Supervisor

(Mr. Suriya Choksawatdi)

..... Supervisor

(Dr. Suk-Angkana Chayong)

..... Commiteec

(Dr.thai Sangthean)