

การศึกษาผลกระทบของความเรียบผิวต่อการเคลื่อบทองบนทองเหลื่อง A Study on the effect of Surface roughness to Gold film coated on Brass.

นายก้องเกียรติ กัณหา

รหัสนักศึกษา 46132396

รายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี ปีการศึกษา 2548



A Study on the effect of Surface roughness to Gold film coated on Brass.

Mr. Kongkiat Kunha ID 46132396

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 Industrial Engineering, Faculty of Engineering

Ubonrajathanee University

Academic Year 2005

ชื่อเรื่อง	การศึกษาผลกระทบของความเรียบผิวต่อการเคลือบทองบนทองเหลือง .*	
โคย	นายก้องเกียรติ กัณหา	รหัสนักศึกษา 46132396
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผ้ช่วยศาสตราจารย์ สริยาโชคสวัก	สคิ์

ภาควิชาอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี อนุมัติให้รายงาน โครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลังสูตรปริญญา วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต

> หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. นลิน เพียรทอง)

คณะกรรมการสอบ โครงงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. สุริยา โชคสวัสคิ์)

.....กรรมการ

(คร. สุขอังคณา ถึ)

Thesis Title	A Study on the effect of Surface roughness to Gold film coated on Brass.
Ву	Mr. Kongkiat KunHa ID. 46132396
Department	Industrial Engineering
Thesis Adviser	Assistant Professor. Suriya Choksawatde

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

Noulin A Head of Department
Industrial Engineering

Thesis Committee

..... Thesis Adviser

(Assistant Project. Suriya Choksawatde)

(Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong)

(Assistant Project Dr. Sukangkana Lee)