

รายงานโครงงานหมายเลข MPA-4/2566



การปรับปรุงกระบวนการหล่อโลหะผสมคิวโปรนิกเกิดด้วยการจำลองแบบ

นางสาวชลธิชา โยชาลี 63130044720

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## Improving the Cupronickel Scrap Alloy Casting Process through Simulation

Miss Chonticha Yochalee 63130044720

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 การปรับปรุงกระบวนการหล่อโลหะผสมคิวโปรนิกเกิลด้วยการจำลองแบบ

โดย ชลธิชา โยชาลี

ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.จริยาภรณ์ อุ่นวงศ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.จริยาภรณ์ อุ่นวงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Dr. Jiraporn Oonsong, the advisor.

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา ศิลปษา )

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title : Improving the Cupronickel Scrap Alloy Casting Process through Simulation

By Miss Chonticha Yochalee

Department of Industrial Engineering

Project Advisor Dr. Jariyaporn Onwong, Ph.D.

Project Committee



( Dr. Jariyaporn Onwong, Ph.D. )

Project Advisor

A blue handwritten signature, 'Kittima', is written over a dotted line.

( Asst.Prof. Kittima Sillapasa, Ph.D. )

Project Committee