

IEMM.06/2549



ส่วนผสมทางเคมีของดินเหนียวผสมแกลบสำหรับทำเบ้าหลอมโลหะ

นายเด่นชัย เชื้อชัย รหัส 46130518

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Chemical composition of Crucible Furnace made from mixture of
Clay and Hunk

Mr. DENCHAI CHUECHAI ID 46130518

**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 Ubonratchathani University**

ชื่อเรื่อง ส่วนผสมทางเคมีของดินเหนียวผสมแกลบสำหรับทำเบ้าหลอมโลหะ
โดย นายเค้นชัย เชื้อชัย
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุริยา โชคสวัสดิ์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อนุมัติให้รายงาน
โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต



.....หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นลิน เพียรทอง)

คณะกรรมการสอบโครงการ



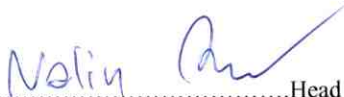
.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุริยา โชคสวัสดิ์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุขอังคณา ลี)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อิศว ปัทมธรรมกุล)

Thesis Title Chemical composition of Crucible Furnace made from mixture of Clay and Hunk
By Mr. Denchai Chuechai
Department Industrial Engineering
Thesis Advisor Assistant, Profess. Suriya Choksawatdee

Department of Industrial Engineering faculty of Engineering Ubonrachathani University approved this report of the fourth – year project assignment submitted in Partial Fulfillment of the requirements for the Bachelor Degree of Engineering


.....Head of Department Industrial Engineering
(Assistant, Profess Dr. nalin Painthong)

Thesis Committee


.....Thesis Adviser
(Assistant, Profess. Suriya Choksawatdee)

.....Committee
(Assistant, Profess Dr. Sukankana Lee)

.....Committee
(Assistant, Profess. Issawa Pattamatamkul)