

การศึกษาคุณสมบัติของแบบหล่อทรายฟุ้งานที่ผ่านการใช้งาน
กรณีศึกษา : ทรายจากแม่น้ำโขง และแม่น้ำมูล

โดย

นางสาวพรศิลป์ พิเศษ รหัสประจำตัวนักศึกษา 44131207

นางสาวมณีรัตน์ พิมพ์พิทักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 44131357

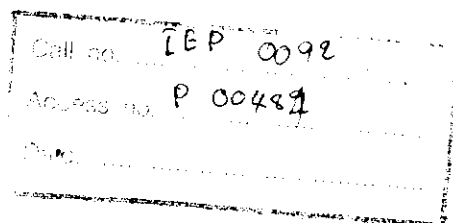


โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2547



Properties of used sand mold making by Furan technique for metal casting

Case Study: Mool river and Khong river sand

Miss Pornsil piset ID.44131207

Miss Maneerat Phimpitag ID.44131357

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submit in Partial
Fulfilment of the Requirement for the Bachelor degree of engineering
Department of Industrial Engineering. The faculty of Engineering
Ubonrajthanee University

2004

การศึกษาคุณสมบัติของแบบหล่อทรายฟุรานที่ผ่านการใช้งาน

กรณีศึกษา : ทรายจากแม่น้ำโขง และแม่น้ำมูล

โดย นางสาวพรศิลป์ พิเศษ

นางสาวมณีนรัตน์ พิมพ์พิทักษ์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการ ผศ. นุชสรา เกรียงกรกฎ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์

กรรมการ อาจารย์ กิตติมา ศิลปษา

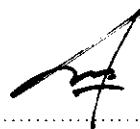
โครงการฉบับนี้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการดังมีรายชื่อต่อไปนี้



(ผศ. นุชสรา เกรียงกรกฎ)

ประธานกรรมการ

(.....)



(อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและกรรมการ

(16 / 20 2548)



(อาจารย์ กิตติมา ศิลปษา)

กรรมการ

(.....)

Properties of used sand mold making by Furan technique for metal casting

Case Study: Mool river and Khong river sand

by Miss Pornsil Piset ID.44131207

Miss Maneerat Phimpitag ID.44131357

Department of Industrial Engineering

Project advisor Mr. Suriya Chonksawatdec

Project committee

.....
(Mrs. Nuhsara Kriengkorakot)

Project Committee

(.....)

S. Choksawatdec
.....

(Mr. Suriya Choksawatdec)

Project Advisor

(16 March 2005)

Kittima S.
.....

(Ms. Kittima Sillapasa)

Project Committee

(16 March 2005)