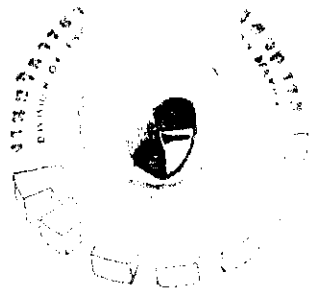


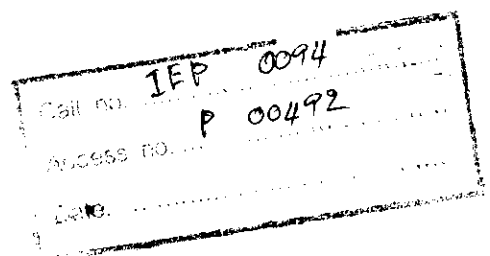
การศึกษาโครงสร้างคุณสมบัติของโลหะที่ผ่านการทดสอบความสามารถในการชุบแข็งได้ลึกแบบ  
จอมินี่

The Study of Mechanical Properties of Metals after Jominy End-quenched Hardenability Test

นายวิษณุตร์ ทิมาบุตร รหัส 44131582  
นายสิริพงษ์ เมืองสง รหัส 44131960



ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชบัณฑิตยสถาน  
ปีการศึกษา 2547



**The Study of Mechanical Properties of Metals after Jominy End-quenched Hardenability Test**

**Mr. Witchayut Timaboot ID 44131582**

**Mr. Siripong Muangsong ID 44131960**

**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**

**2004**


การศึกษาโครงสร้างคุณสมบัติของ โลหะที่ผ่านการทดสอบความสามารถในการชุบแข็งได้ลึกแบบ  
จอมินี่


โดย นายวิษณุตร์ ทิมาบุตร  
นายสิริพงษ์ เมืองสง

ภาควิชาอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กิตติมา ศิลปษา

ปฏิญานินพนธ์ฉบับนี้ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

  
.....  
(อาจารย์กิตติมา ศิลปษา)

  
.....  
(อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์)  
16 มี.ค. 48

  
.....  
(อาจารย์สุขอังคณา ลี)

The study of Microstructure and Mechanical Properties of Metals after Jominy End-quenched  
Hardenability Test

By Mr. Witchayut Timaboot  
Mr. Siripong muangsong

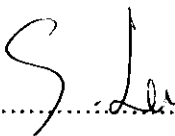
Department of Industrial

Project Adviser Miss. Kittima Sillapasa

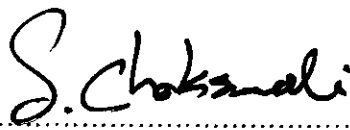
Project Committee

  
.....

(Miss. Kittima Sillapasa)

  
.....

(Dr. Sukangkana Lee)

  
.....

(Mr. Suriya Choksawat)

16 March 2008