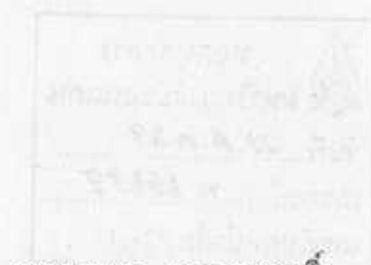


การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมตะกรันเตาถลุง
A STUDY ON PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT CONTAINING
GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG



นายสราวุธ บุญญานุสนธิ์

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

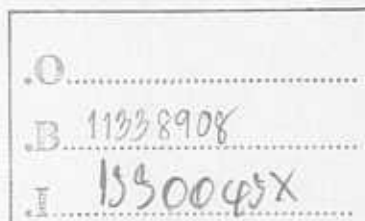
พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-261-2

๕.1

การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมตะกรันเตาถลุง

นายสราวุธ บุญญานุสนธิ์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-261-2

A STUDY ON PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT CONTAINING
GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG

MR.SARAWUT BOONYANUSON

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN STRUCTURAL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1996

ISBN 974-674-261-2



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

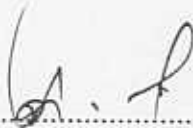
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมตะกอนเตาถลุง

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสราวุธ บุญญานุสนธิ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..........ประธานกรรมการ

(รศ.ดำรงค์ หอมดี)

..........กรรมการ

(รศ.ดิลก ศรีนาวัน)

..........กรรมการ

(รศ.ชยาทิติย์ วัฒนวิทย์กิจ)

..........กรรมการ

(รศ. ยิ่งศักดิ์ พรรณเชษฐ์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..........

(รศ.ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น