

การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมตะกรัน
จากเตาถลุงเหล็กและสารเร่งการก่อตัว

A STUDY OF PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT CONTAINING GROUND
GRANULAR BLAST FURNACE SLAG AND ACCELERATING ADMIXTURE

นาย สมทรง อรรถไกรสีห์

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
ผสมตะกรันจากเตาถลุงเหล็ก และสารเร่งการก่อตัว

นาย สมทรง อรรถไกรสีห์

.O.....
.D. 11336997
.I. 1331886x

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พศ. 2539

A STUDY OF PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT CONTAINING
GROUND GRANULAR BLAST FURNACE SLAG ACCELERATING ADMIXTURE

MR. SOMSONG AKKAKRISEE

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

1996



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ผสมตะกรัน
จากเตาถลุงเหล็ก และสารเร่งการก่อตัว

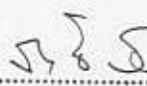
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานคณะกรรมการ
(รศ.ประเสริฐ คำรังชัย)


.....กรรมการ
(รศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ)


.....กรรมการ
(รศ.ยิ่งศักดิ์ พรรณเชษฐ์)

 
.....กรรมการ
(ผศ.พิชิต ถัทธสงเนน)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว


.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น