

หน่วยแรงลมสำหรับการออกแบบผนังภายนอกอาคารสูง โดยการทดสอบในอุโมงค์ลม

Wind Load for Cladding Design of High-Rise Buildings by Wind Tunnel Test

โดย

นาย พิเชษฐ์ กล้าหาญ

Mr. Pichet Klaharn

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ  
นายพิเชษฐ์ กล้าหาญ

เรื่อง

หน่วยแรงลมสำหรับการออกแบบผนังภายนอกอาคารสูงโดยการทดสอบในอุโมงค์ลม

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2551

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

\_\_\_\_\_  
(รองศาสตราจารย์ ดร. นคร ภู่วโรดม)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

\_\_\_\_\_  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ บุญญฤทธิญา)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

\_\_\_\_\_  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

\_\_\_\_\_  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นเรศ ลิ้มสัมพันธ์เจริญ)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ภายนอก

\_\_\_\_\_  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทัศน์ ลีลาทวิวัฒน์)

คณบดี

\_\_\_\_\_  
(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุยา วิสกุล)