



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

วิศวกรรมเคมี

สาขา

ภาควิชา

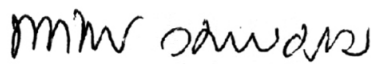
เรื่อง การศึกษาอัตราการเกิดจลนพลศาสตร์ของคะตะไลติกแตกกิ่งของพอลิพรอพิลีน

Kinetic Rate of Polypropylene Catalytic Cracking

นามผู้วิจัย นายชัยนรินทร์ พุ่มอิน

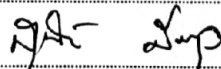
ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ



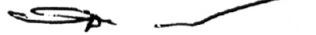
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เทอดไทย วัฒนธรรม, Ph.D.)

กรรมการ



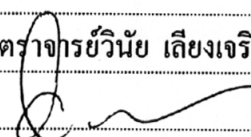
(รองศาสตราจารย์สุนันท์ ลิ้มตระกูล, D.Sc.)

กรรมการ



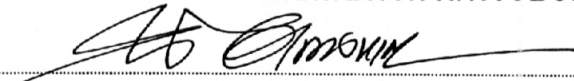
(รองศาสตราจารย์วินัย เลียงเจริญสิทธิ์, D.Sc.)

หัวหน้าภาควิชา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว



(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549