



# ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

วิศวกรรมเคมี

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง ความไม่เสถียรจากความแตกต่างของการไหลในปฏิกรณ์แบบอัดแน่นในสถานะที่มีการเสื่อมสภาพของตัวเร่งปฏิกิริยา

Differential Flow Instability in Packed-bed reactors in the Presence of Catalyst Deactivation

นามผู้วิจัย นายบุญเลิศ บุญสำราญจิตต์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถศักดิ์ จารีย์, Ph.D. )

กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ผ่องผาย พรณวดี, D.Sc. )

กรรมการ

( รองศาสตราจารย์วินัย เติงเจริญสุทธิ, D.Eng. )

หัวหน้าภาควิชา

( รองศาสตราจารย์ไพศาล คงคาบุญฉาย, Ph.D. )

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

( รองศาสตราจารย์กัญญา วีระกุล, D.Agr. )

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑