



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

วิศวกรรมเคมี

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง ผลของตำแหน่งของเบดตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์แทปต่อความสม่ำเสมอของตัวเร่งปฏิกิริยา

Effect of the Position of the Catalyst Bed in a TAP Reactor on the Uniformity of the Catalyst

นามผู้วิจัย นางสาวยุพิน วงษ์นุช

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ผึ่งผาย พรรณวดี, D.Sc.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถศักดิ์ จารีย์, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มณฑล ฐานุตตมวงศ์, Ph.D.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์ไพศาล คงกาญจนาย, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อางคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๒๙ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๕๐