



วิทยานิพนธ์

ความไม่เสถียรจากความแตกต่างของการไหลในปฏิกรณ์แบบอัดแน่นใน
สถานะที่มีการเสื่อมสภาพของตัวเร่งปฏิกิริยา

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

นายบุญเลิศ บุญสำราญจิตต์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2551