



การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสภาวะในการทำปฏิกิริยา
เอสเทอร์ฟิเคชันเพื่อสังเคราะห์สารเสริมสภาพพลาสติกสำหรับ
พอลิไวนิลคลอไรด์

นางสาวรัตนภรณ์ มั่นทุ่ง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2555