

รายงานวิจัย

เรื่อง

การศึกษาเพื่อพัฒนาการผลิตเซลลูเลสเอนไซม์ชนิดผงแห้ง
สำหรับอุตสาหกรรมเอทานอลระดับต้นแบบ

**Study on the pilot scale development of dried powder cellulase
enzyme production for ethanol industry**

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผ่องศรี ศิวราศักดิ์	หัวหน้าโครงการวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ	ผู้ร่วมวิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์	
ดร. สถาพร ทองวิก	ผู้ร่วมวิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	

เงินงบประมาณ พ.ศ. 2554

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี