

รายงานวิจัย

เรื่อง

กระบวนการหมักเอทานอลแบบรวมปฏิกิริยาสองขั้นตอนจากกากผลไม้เหลือทิ้ง
อุตสาหกรรมเกษตรโดยใช้เอนไซม์ผสมที่ได้จากการหมักแข็งในถังปฏิกรณ์ชีวภาพเดี่ยว

Two-step of Ethanol Simultaneous Saccharification and Co-fermentation Process from Agroindustrial Fruit Refused by Using Enzyme Mixture from Solid-State Fermentation in A Single Bioreactor

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผ่องศรี ศิวรศักดิ์ หัวหน้าโครงการวิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวรรณ คูปพิทยานันท์ ผู้ร่วมวิจัย
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมพร เพลินใจ ผู้ร่วมวิจัย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อาจารย์ประดัดบัวรัฐ ประจันเขตต์ ผู้ร่วมวิจัย
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เงินงบประมาณ พ.ศ. 2555
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี