

ENGINEERING PSU-Research

จันทร์, 15 สิงหาคม 2011

Home | ทริปปัญหา | FAQs | ติดต่อเรา

หน้าวิจัย

หน้าวิจัยภายใน

- เงินงบประมาณเพิ่มขึ้น
- เงินรายได้มหาวิทยาลัย
- เงินรายได้คณะฯ

หน้าวิจัยภายนอก

- บัณฑิตวิทยาลัย
- ระเบียบแนวปฏิบัติ รช.

ประเด็นโครงการออนไลน์

เว็บสังคมที่น่าสนใจ

- ทีวีวิจัย
- ทีวีนวัตกรรม
- นวัตกรรมวิจัย
- สถาบันวิจัย
- ศูนย์ความเป็นเลิศ
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

รางวัลผลงานวิจัย

- ประกาศนียบัตรของรางวัล
- ขั้นตอนการขอรับรางวัล

การคัดสรรทรัพย์สินทางปัญญาจากเมล็ดพันธุ์และเปลือกถั่วอินโดนีเซียด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์

การคัดสรรผลิตภัณฑ์จากคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่องควันโดยการดูดซับด้วยกากขี้เถ้าที่มีดัดแปลงพื้นผิวด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์และแคลเซียมออกไซด์

คลิกเพื่อดูงานเพิ่มเติม...

โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

- การสังเคราะห์และศึกษาลักษณะโครงสร้างผลึก - ทั้งสโตนคาร์ไบด์
- การสังเคราะห์ และศึกษาลักษณะของนาโน และซิลิกอนคาร์ไบด์สังเคราะห์จากไม้อ่างพารา
- การสกัดสารฟีนอลิกจากเมล็ดถั่วและเปลือกถั่วอินโดนีเซียด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์

โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

- การสังเคราะห์ เส้นใยจากนาโนคาร์บอนในกระบวนการผลิตวัสดุผสมเนื้ออะลูมิเนียมเสริมแรงด้วยเส้นใยนาโนคาร์บอนไฟเบอร์
- การตรวจสอบขั้นสูงของระบบบำบัดน้ำเสีย
- การขยายการแปรรูปซีเมนต์จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มจากกระบวนการหมักชีวภาพ

ENGINEERING PSU-Research

จันทร์, 15 สิงหาคม 2011

Home | ทริปปัญหา | FAQs | ติดต่อเรา

หน้าวิจัย

หน้าวิจัยภายใน

- เงินงบประมาณเพิ่มขึ้น
- เงินรายได้มหาวิทยาลัย
- เงินรายได้คณะฯ

หน้าวิจัยภายนอก

- บัณฑิตวิทยาลัย
- ระเบียบแนวปฏิบัติ รช.

ประเด็นโครงการออนไลน์

เว็บสังคมที่น่าสนใจ

- ทีวีวิจัย
- ทีวีนวัตกรรม
- นวัตกรรมวิจัย
- สถาบันวิจัย
- ศูนย์ความเป็นเลิศ
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

รางวัลผลงานวิจัย

- ประกาศนียบัตรของรางวัล
- ขั้นตอนการขอรับรางวัล

การคัดสรรทรัพย์สินทางปัญญาจากเมล็ดพันธุ์และเปลือกถั่วอินโดนีเซียด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์

ผู้วิจัย

ผศ.ดร.ภกษัต ใจบุญโพธิ์พานนท์

ผศ.ดร.ราม แดงแสงสังข์

ผศ.ดร.ภกษัต ใจบุญโพธิ์พานนท์

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จากเงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2550

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารฟีนอลิกจากเมล็ดพันธุ์และเปลือกถั่วอินโดนีเซียด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์ ซึ่งพืชที่ใช้ในการทดลองได้แก่เปลือกถั่วอินโดนีเซียและเมล็ดถั่วอินโดนีเซีย จากผลการทดลองพบว่า เมื่อบำบัดสารฟีนอลิกจากเมล็ดถั่วอินโดนีเซียและเปลือกถั่วอินโดนีเซียด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์ จะสามารถสกัดสารฟีนอลิกได้ประมาณร้อยละ 50% ของปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดในเมล็ดถั่วอินโดนีเซียและเปลือกถั่วอินโดนีเซีย ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาวะการทดลอง ได้แก่ สภาวะการทดลองของอุณหภูมิ (1.0-2.0, 2.0-2.8 และ 2.8-5.6 มม.) และอัตราส่วนระหว่างเมล็ดถั่วอินโดนีเซียกับเปลือกถั่วอินโดนีเซีย (1:2, 1:4, 1:6 และ 1:8 น้ำหนัก/น้ำหนัก) โดยที่จากผลการทดลองได้ของสารฟีนอลิกที่เพิ่มค่าการดูดซับสารฟีนอลิกจากปล่องควันด้วยเครื่องสกัดแบบเบรนท์พบว่า สภาวะที่เหมาะสมคืออุณหภูมิประมาณ 50% ของเมล็ดถั่วอินโดนีเซีย 1.0-2.0 มม. และอัตราส่วนระหว่างเมล็ดถั่วอินโดนีเซียกับเปลือกถั่วอินโดนีเซีย 1:8 จากนี้ทำการศึกษาของผลของอุณหภูมิ (30 และ 60 องศาเซลเซียส) และเวลาในการสกัด (0, 30, 60, 90, 120, 150, 180,

การค้นคว้า วิจัย พัฒนา - Windows Internet Explorer

sp://www.researchgate.net/publication/231496486/figure/fig1/asset-image/jpeg?width=500&height=300&format=jpeg

File Edit View Favorites Tools Help

Home | หน้าเว็บไซต์

ENGINEERING PSU-Research

จันทร์, 15 สิงหาคม 2011

Home | หน้าเว็บไซต์ | ปัญหา | FAQs | ติดต่อเรา

Home > ผลงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์

แนะนำหน้าเว็บไซต์

- โครงสร้างองค์กร
- บุคลากร
- คณะกรรมาธิการวิจัย

หน้าวิจัย

หน้าวิจัยภายใน

- เว็บไซต์ประกาศแผนงานวิจัย
- เว็บไซต์โครงการวิจัย
- เว็บไซต์โครงการ

หน้าวิจัยภายนอก

- ปฏิทินงานวิจัย
- ระเบียบแนวปฏิบัติ วิจัย


ประเด็นโครงการออนไลน์

เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

- ทีมวิจัย
- ทีมโครงการ
- หน่วยวิจัย
- สถานวิจัย
- ศูนย์ความเป็นเลิศ
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

รางวัลผลงานวิจัย


- ประกาศการขอรับรางวัล
- ขั้นตอนการขอรับรางวัล



การศึกษากาการผลิตเอทานอลจากกลีเซอรอลผลิตที่ได้จากกระบวนการผลิตปามีนไบโอดีเซล

โครงการนี้เป็นการศึกษาการผลิตเอทานอลจากกระบวนการแปรรูปกลีเซอรอลดิบซึ่งเป็นผลพลอยได้จากโรงงานไบโอดีเซลจากปามีนปาล์มด้วยกระบวนการหมักแบคทีเรียจากอากาศโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ *Enterobacter aerogenes* และเชื้อจุลินทรีย์ผสม (ที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตไบโอดีเซลจากโรงงานอุตสาหกรรม) กลีเซอรอลดิบจะถูกแยกสิ่งเจือปนออกบางส่วนก่อนนำเข้าสู่กระบวนการแปรรูป

คลิกเพื่อดูเพิ่มเติม...



การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงผลิตแอมโมเนียโดยการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่ดัดแปลงเป็นผิวด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์และแอมโมเนีย

คลิกเพื่อดูเพิ่มเติม...

โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

- การสังเคราะห์และศึกษาสัณฐานวิทยาของอนุภาคคาร์บอน
- การสังเคราะห์ และศึกษาสัณฐานวิทยาของอนุภาคคาร์บอนจากปิโตรเลียมจากปิโตรเลียม
- การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากเมล็ดถั่วเหลืองและเปลือกถั่วเหลืองด้วยเครื่องสกัดแบบแยก
- การกำจัดไฮโดรเจนและน้ำในน้ำเสียจากการผลิตไบโอดีเซล

โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

- การสังเคราะห์ เส้นใยโพลีเอไมด์คาร์ไบด์และการผลิตวัสดุผสมเพื่อออปติคัลแอมโมเนียด้วยเส้นใยโพลีเอไมด์คาร์ไบด์ที่ผลิตจากเส้นใยโพลีเอไมด์
- การตรวจสอบเชิงเนื้อของระบบการกรอง
- กระบวนการแปรรูปกลีเซอรอลดิบจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลให้เป็นผลผลิตที่มีมูลค่าด้วยกระบวนการทางชีวภาพ
- การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงผลิตแอมโมเนีย

การศึกษากาการผลิตเอทานอลจากกลีเซอรอลผลิตที่ได้จากกระบวนการผลิตปามีนไบโอดีเซล - Windows Internet Explorer

sp://www.researchgate.net/publication/231496486/figure/fig1/asset-image/jpeg?width=500&height=300&format=jpeg

File Edit View Favorites Tools Help

Home | หน้าเว็บไซต์

ENGINEERING PSU-Research

จันทร์, 15 สิงหาคม 2011

Home | หน้าเว็บไซต์ | ปัญหา | FAQs | ติดต่อเรา

Home > ผลงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์

แนะนำหน้าเว็บไซต์

- โครงสร้างองค์กร
- บุคลากร
- คณะกรรมาธิการวิจัย

หน้าวิจัย

หน้าวิจัยภายใน

- เว็บไซต์ประกาศแผนงานวิจัย
- เว็บไซต์โครงการวิจัย
- เว็บไซต์โครงการ

หน้าวิจัยภายนอก

- ปฏิทินงานวิจัย
- ระเบียบแนวปฏิบัติ วิจัย

ประเด็นโครงการออนไลน์

เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

- ทีมวิจัย
- ทีมโครงการ
- หน่วยวิจัย
- สถานวิจัย
- ศูนย์ความเป็นเลิศ
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

รางวัลผลงานวิจัย

- ประกาศการขอรับรางวัล
- ขั้นตอนการขอรับรางวัล

การศึกษากาการผลิตเอทานอลจากกลีเซอรอลผลิตที่ได้จากกระบวนการผลิตปามีนไบโอดีเซล

ผู้วิจัย

ดร.พิมพ์พร นามเออร์

ผ.ศ.สุกฤษฏา โคนวิไล

รศ.ดร.ชาติศักดิ์ ขงอญไธ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย จากเงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการผลิตเอทานอลจากกระบวนการแปรรูปกลีเซอรอลดิบซึ่งเป็นผลพลอยได้จากโรงงานไบโอดีเซลจากปามีนปาล์มด้วยกระบวนการหมักแบคทีเรียจากอากาศโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ *Enterobacter aerogenes* และเชื้อจุลินทรีย์ผสม (ที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตไบโอดีเซลจากโรงงานอุตสาหกรรม) กลีเซอรอลดิบจะถูกแยกสิ่งเจือปนออกบางส่วนก่อนนำเข้าสู่กระบวนการแปรรูป เนื่องจากสิ่งเจือปนในกลีเซอรอลดิบที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์ที่ไม่ใช่กลีเซอรอล (MONG) จะทำให้ประสิทธิภาพของกระบวนการแปรรูปกลีเซอรอลลดลง การแยกสิ่งเจือปนออกบางส่วนก่อนนำเข้าสู่กระบวนการ (ทำให้เป็นกรด) ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ง่ายและมีค่าใช้จ่ายต่ำ หลังจากกระบวนการกลายสนุ 75% ของ MONG จะถูกแยกดินและ CGMR (Crude glycerol with MONG removed) หรืออินทรีย์ของกลีเซอรอลดิบจะมี MONG เหลืออยู่ประมาณ 6.43% จากการเปรียบเทียบผลการทดลองจากกระบวนการหมักกลีเซอรอลบริสุทธิ์