



ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence of Oil Palm)

Publication :



วารสารระดับนานาชาติ, textbook

1. S. Panpraneecharoen and V. Punsuvon. 2016. Biodiesel from Crude Pongamia Pinnata Oil under Subcritical methanol condition with calcium methoxide catalyst. Energy source part A. Vol. 38(15), 2225-2230.
2. Sureerat Namwong and Vittaya Punsuvon. 2016. Biodiesel Production from Used Vegetable Oil Using Ethanol and Sodium Methoxide Catalyst. Key Engineering Materials. Vol. 723, 551-555.
3. Pimngern, N. and Punsuvon, V., 2017. Optimization of Esterification and Transesrification Reactions or Biodiesel Production from Crude Coconut Oil Using RSM Techniques. Key Engineering Materials. Vol. 723, pp. 610-615.
4. Nichaonn Chumang and Vittaya Punsuvon. 2016. Application of Calcium Methoxide as Solid Base Catalyst for Biodiesel Production from Waste Cooking Oil. Key Engineering Materials. Vol. 723, 594-598.
5. Siramon, P., Punsuvon, V. and Vaithanomsat, P., 2017. Production of Bioethanol from Oil Palm Empty Fruit Bunch via Acid Impregnation-Steam Explosion Pretreatment. Waste Biomass Valor. DOI 10.1007/s12649-017-9924-y.
6. Songoen, W., Punsuvon, V. and Timyamprasert, A., 2017. Production of Biodiesel from Palm Sterin Using Solid Catalyst Assisted with Co-Solvent. Applied Mechanics and Materials. (Accept paper)
7. Namwong, S., Punsuvon, V. and Arirop, W., 2017. Process Optimization of Ethyl Ester Biodiesel Production from Used Vegetable Oil under Sodium Methoxide Catalyst and its Purification by Ion Exchange Resin. Applied Mechanics and Materials. Vol. 873, pp. 89-94.

Products :

1. ไบโอดีเซลจากน้ำมันไข่แล้วโดยใช้อีทานอลเป็นสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยา

2. ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มสเตอร์น โดยใช้โซเดียมเมทอกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

3. ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มใช้แล้ว โดยใช้โซเดียมเมทอกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

4. ไบโอดีเซลจากน้ำมันมะพร้าว

5. น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ

6. เครื่องแยกผลปาล์มสดออกจากทะลายปาล์ม

7. เครื่องแยกเนื้อปาล์มเปลือกนอกออกจากผลปาล์ม

Patent :

1. จดอนุสิทธิบัตรจำนวน 2 รายการ

- เครื่องผลิตไบโอดีเซล KUB-200

- พันธุ์ปาล์มน้ำมัน

2. รอยจดอนุสิทธิบัตรจำนวน 1 รายการ (อยู่ระหว่างขั้นตอนการดำเนินการ)

- แผ่นไม้อัดทนความร้อนจากทางใบปาล์ม

3. กำลังจะยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรจำนวน 5 รายการ

- เครื่องสกัดน้ำมันด้วยตัวทำละลายอินทรีย์



- เครื่องกะเทาะและแยกเมล็ดใน



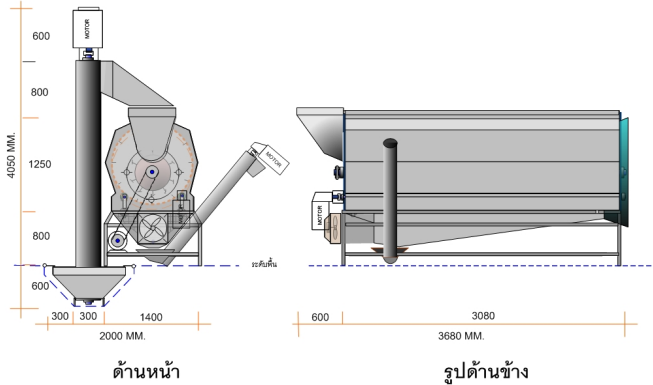
- เครื่องขัดผิวเมล็ดในปาล์ม

เขียนโดย Administrator

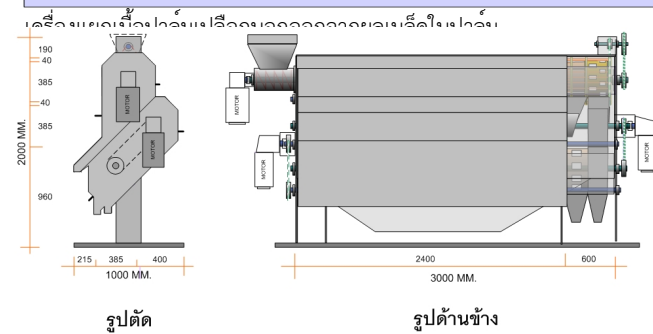
วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 10:25 น. - แก้ไขล่าสุด วันศุกร์ที่ 01 มีนาคม 2019 เวลา 10:44 น.



เครื่องแยกยางแผ่นจากยางแผ่นดิบ



เครื่องแยกยางแผ่นจากยางแผ่นดิบ กำลังผลิต 1.5 ตัน/ชั่วโมง



เครื่องแยกเนื้อยางแผ่นจากยางแผ่นดิบ กำลังผลิต 1000 กก./ชั่วโมง

เครื่องใช้สำหรับแยกเนื้อยางแผ่นจากยางแผ่นดิบ กำลังผลิต 1000 กก./ชั่วโมง

เขียนโดย Administrator

วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 10:25 น. - แก้ไขล่าสุด วันศุกร์ที่ 01 มีนาคม 2019 เวลา 10:44 น.



ภาพแสดง การสาธิตปฏิกิริยาเคมีแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalyzed Reaction) ในห้องปฏิบัติการ "เคมีอินทรีย์เชิงแคลเซียมเมทอกไซด์ในการผลิตไบโอดีเซล" ระหว่างวันที่ 27 มกราคม – 4



นิทรรศการผลงานและนวัตกรรมของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Thailand Industry Expo 2017) ณ อาคารชาเลนเจอร์ 1 - 3 อิมแพ็ค

เขียนโดย Administrator

วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 10:25 น. - แก้ไขล่าสุด วันศุกร์ที่ 01 มีนาคม 2019 เวลา 10:44 น.

