

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
ผลของการกระจายอุณหภูมิของเครื่องอบแห้งแบบท่อหมุนขนาดเล็กโดยการวิเคราะห์ด้วยวิธีไฟไนต์เทอร์มอลริชีสแทนซ์ร่วมกับวิธีพลศาสตร์เชิงคำนวณในภาวะไร้อากาศ กฤษฎา นามวงษ์ ศรายุทธ นิลเนตร วชิรินทร์ แม่นธนู	1
การทำนายค่าความชื้น ค่าโมดูลัสยืดหยุ่น และค่าความถ่วงจำเพาะของไม้ยางพาราแปรรูปเกรดคละด้วยเทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัลอินฟราเรดย่านใกล้ ธัญพร โส๊ะอัน สิรินาฏ น้อยพิทักษ์	12
การปรับปรุงการผลิตขนมโดนัทในกระบวนการรอขึ้นฟู โรงงานกรณีศึกษา จ.ร้อยเอ็ด ธารชุตตา พันธนิกุล จิรภา ใจศิริ จิรัชญา จันลุนธิ์ ณัฐธิดา ปิ่นอำคา	24
The simulation of sugar content estimation of sugarcane based on dielectric properties for microwave imaging technique Rujipas Sumranbumrung, Apirat Siritaratiwat, Anan Kruesubthaworn	35
การพัฒนาผลิตภัณฑ์บล็อกผนังทำมาจากดินซีเมนต์ผสมน้ำยางธรรมชาติ ประชุม คำพุ่ม	43
การตรวจสอบรอยแตกหักจากความล้าของเพลาทอร์โบชาร์จเจอร์ในเครื่องยนต์ดีเซล กนกอร รจนากิจ วิษณุ บุญมาก	52
การพัฒนาการวัดการสั่นสะเทือนโดยใช้เทคโนโลยีวีซีเอ็นสำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ วรวิทย์ กังหัน ธนากร บุญหรั่ง ชลธิศ ปิติภูมิสุขสันต์	60
การวัดค่าความโน้มถ่วงท้องถิ่นด้วยลูกตุ้มแท่งกลมที่รองรับตรงปลาย บัญชา คังตระกูล สายชล สิทธิพงศ์	69
ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการจัดเรียงสายป้อนใหม่ในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระจายตัวที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลผลิตไฟฟ้าตามฤดูกาลเชื่อมต่ออยู่ คมสันต์ ดาโรจน์	78
การออกแบบเครื่องมือที่เหมาะสมในการผลิตประตูละเอียดและหน้าต่างด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ข้อบกพร่องและผลกระทบ สุทธิดา การะเวก ศรีนยา ประทีปชนะชัย อมรรัตน์ พรประเสริฐ ยุทธณรงค์ จงจันทร์ ภูมิ พรประเสริฐ	92

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
การใช้ระบบตรวจจับท่าทางเพื่อพัฒนาการเต้นเลียนแบบศิลปินเพลงป๊อปเกาหลี ฤตินันท์ หาญประสพวัฒน์ อนุวัติ มาลินี รักชนก ทองคำปิ่น จักษ์วัชร บุนารักษ์ วรทยา โรจน์รัชนิกร จูติรัตน์ ศิริบรรรัตนกุล	108
การผสาน CAD/CAE และวิธีทางทฤษฎี ในการหาค่าพารามิเตอร์ การฉีดขึ้นรูปพลาสติก พอลิโพรพิลีนในแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก 2 คาวิตี กรณีศึกษา พลาสติกกล่องดินสอ พัชระ ภัยจนกาญจน์ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร วรรณนิศา นุชคุ้ม นพพริชฐ์ วสันต์บั้งมี	124
การวิเคราะห์ความเสียหายของเพลารองในรถบรรทุกขนาดเล็ก วิชญ์ บุญมาก กนกอร รจนากิจ	134
การประเมินความสูงคลื่นนัยสำคัญในประเทศไทยโดยข้อมูลลม ECMWF และ NCEP ธรรมสรณ์ แก้วไทรหงวน วงศ์นรินทร์ คำพอ วาทีน ธนาธารพร ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์ ดวงฤดี โฆษิตกิตติวงศ์ ก้องกิจกุล	146
การพยากรณ์อนุกรมเวลาสำหรับปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในประเทศไทย เฉลิมชาติ ธีระวิริยะ	161