

สารบัญ

บทความวิจัย

ผลของค่าพิกัดความถี่ที่มีต่อค่าความถี่ธรรมชาติของแขนหัวอ่านฮาร์ดดิสก์ไทรฟ์ กุลทรัพย์ ผ่องศรีสุข อิศรพงษ์ สุวรรณ อิตติชัย นาคทอง ไกรฤกษ์ พันแจ้	1
การลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการบรรจุถั่วลิสงคั่วทรายโดยการประยุกต์ใช้เทคนิค การจัดสมดุลสายการผลิต และ ECRS มงคล กิตติญาณขจร	11
การวิเคราะห์สมรรถนะของฉนวนหลายชนิดภายในเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดพาความร้อนแบบธรรมชาติ โดยใช้วิธีไฟไนท์อีลิเมนต์แบบ 3 มิติ อิสราภรณ์ อมรสวัสดิ์วัฒนา สมศักดิ์ วัชรคุปต์	23
การสร้างหลุมกักเก็บน้ำมันขนาดเล็กบนพื้นผิวเหล็กกล้าความเร็วรอบสูงด้วยไฟเบอร์เลเซอร์ วิทยา ดาวดอน วิบุญ ตั้งวโรตมกุล สุรินทร์ มณีศรี	36
การวิเคราะห์สถานะที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อแบบหมุนปั่นอูมิเนียม เส้นกลม AA6063-T5 โดยวิธีการของทางทฤษฎี ธนากร จันทศรีชา	47
การจัดลำดับกระบวนการทำงานที่ส่งผลกระทบทางการยศาสตร์โดยประยุกต์ใช้การตัดสินใจ แบบลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์: กรณีศึกษากระบวนการทำงานฮอตไลน์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อภิวัฒน์ ยังวิสัย นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์ รักษ์น้อย อัครรุ่งเรืองกุล	55
สมบัติทางกายภาพของกระถางเพาะกล้าไม้ที่มีอัตราส่วนผสมระหว่างทะเลทรายปาล์มน้ำมัน ต่อขี้เลื่อยไม้ยางพารา นศพร ธรรมโชติ ชวกร มุกसान ชโลธร ศักดิ์มาศ เศรษฐวัฒน์ ถนิมกาญจน์ ชาตรี หอมเขียว	65
การบูรณาการระหว่างเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ และการประเมินวัฏจักรชีวิต ในการปรับปรุงกรอบอาคาร กรณีศึกษาอาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสารภี ประวีณ จิณานกุล ยุทธนา ทองท่วม	75
การลดความสูญเสียเปล่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทอผ้าไหมกาบบัว กรณีศึกษา วิชาทอผ้าชุมชนบ้านปะอาว จังหวัดอุบลราชธานี คลอเคลีย วจนะวิชากร	89
การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การจัดตารางรถบรรทุกขาเข้าและขาออก สำหรับท่ากระจายสินค้า กอบกานต์ ตาปัญญา วริษา วิสุทธิพานิช	102

สารบัญ

การหาสภาวะที่เหมาะสมของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตมันเทศโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ทับน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉัตรพล พิมพา	113
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานของกังหันลมแกนแนวตั้งด้วยหลุมผิวโค้ง อนุวัฒน์ บำรุงกิจ ธนาพล สุขชนะ	123
การวิเคราะห์ระบบถ่ายเทความร้อนของห้องปฏิบัติการสอบเทียบเคลื่อนที่ ด้วยวิธีไฟไนต์ เอลิเมนต์แบบ 3 มิติ อิสราภรณ์ อมรสวัสดิ์วัฒนา	132
การประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมคั่นเซสำหรับการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง กรณีศึกษา ผู้ผลิตเครื่องหนัง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ชาตรี หอมเขียว ธยา ภิรมย์ อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า ทิพย์สุคนธ์ บุญญโส	144
การจำลองผลเชิงตัวเลขของเครื่องสไลด์ผลมันฝรั่งแบบแกนนอนด้วยการวิเคราะห์ ความเค้นและการจำลองแบบพลวัต วีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล	157
ผลกระทบของอัตราส่วนโดยโมลของไนโตรเจนต่อฟอสฟอรัสที่มีต่อการเจริญเติบโตและการสะสม กรดไขมันของจุลสาหร่ายน้ำจืด <i>Chlorococcum humicola</i> ฉัตรชัย กันยาวุธ อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์	174
ตัวชี้วัดความสำเร็จและความยั่งยืน สำหรับการบริหารโครงการเชิงพื้นที่กรณีศึกษา: การบริหาร โครงการด้านแหล่งน้ำ พีรณิธิ อักษร ธวัชชัย โทอินทร์ พัฒนพงศ์ โตภาคงาม ธนายุทธ ไชยธงรัตน์	188