

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
การศึกษาประสิทธิภาพการประมวลผลกำเนิดรหัสลับส่วนหลังในระบบการกระจายกุญแจ รหัสลับเชิงควอนตัมผ่านอากาศแบบพัวพัน พัชรพงษ์ ตรีวิริยานุภาพ ประมินทร์ แสงวงษ์งาม	1
การพัฒนากำลังอัดแกนเดียวของวัสดุพื้นทางเดิมปรับปรุงด้วยเถ้าลอย และกากแคลเซียม คาร์ไบด์จีโอโพลิเมอร์ เสริมศักดิ์ ดิยะแสงทอง เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์ ปิยธิดา อยู่สุข นพดล ดีเรือ วรวิทย์ โพธิ์จันทร์, นาด สุขศิลป์	19
การประเมินค่าการนำความร้อนและกำลังอัดของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลส ที่อุณหภูมิความร้อนแตกต่างกัน ธนกร ทวีวุฒิ นท แสงเทียน อธิพิงศ์ พันธนิกุล วิวัฒน์ พัทธศานนท์	26
การวิจัยและพัฒนากระบวนการอัดขึ้นรูปแผ่นไม้ไผ่จากเศษไม้ไผ่สู่การใช้ประโยชน์ วรพงศ์ บุญช่วยแทน ชาตรี หอมเขียว จักรนรินทร์ ฉัตรทอง สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ณัฐศักย์ หวังสุด, ปฎิภาณ มิ่งแก้ว	36
การตรวจจับฮาร์ดมอนิกด้วยวิธีพีคิแอฟพร้อมกับการตรวจจับแรงดันลำดับเฟสบวก มูลฐานสำหรับระบบรางไฟฟ้ากระแสสลับแบบเฟสรวม ธวิน อุดมกิจปัญญา ทศพร ณรงค์ฤทธิ์	48
วิธีการประเมินความสกรปรกของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยโมดูลอ่านค่าสี TCS3200 อนุชา ดีผาง พิพัฒน์ ดุรงค์ดำรงชัย	64
การพัฒนารูปแบบระบบการผลิตกึ่งอัตโนมัติของโรงหล่อขึ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป วชรภูมิ เบญจโอฬาร ชาญชัย วงศ์ษา วรณภา น่ำบุรณะ ธีทัต ดลวิชัย จิรเดช เศรษฐกัมพู	72
การวิเคราะห์ความเสียหายของแผ่นเพียโซอิเล็กทริกในชุดหัวอ่าน/เขียนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ สุวิชา ทิตอร่าม, พงศ์ธร พรหมบุตร	84
การประยุกต์ใช้เทคนิคสลิในการปรับปรุงกระบวนการทำงานการผลิตใบยาสูบ เมธาวิน สามสี, นลิน เพียรทอง, ลออง ผลอดม	95
ปัจจัยการบริหารแรงงานก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาด โรคโควิด-19 ในประเทศไทย วุฒิพงษ์ กุศลคุ้ม ชัยชาญ ยุวนะศิริ วีระชัย หิรัญวัฒน์เกษม เอกพงศ์ วิริยะพาณิชย์	106

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
การตามรอยจุดกำลังสูงสุดด้วยฟuzzyลอจิกร่วมกับวิธีการรบกวนและสังเกตของระบบ เซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ อริษฐ์ รุ่งเจริญ โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง จักรกริช ภัคดีโต กองพัน อารีรักษ์ กองพล อารีรักษ์	115
การวิเคราะห์ปัจจัยยืนยันอันดับแรกของปัจจัยที่มีนัยต่อผลิตภาพแรงงานในงานก่อสร้าง เทวกุล จันทร์ขามป้อม กอปร ศรีนาวัน	126
การศึกษาอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนความชื้นและสีในระหว่างการอบแห้ง ขมิ้นชันด้วยลมร้อน มารีนา มะหะนิ สุวิทย์ คงภักดี ประชิต คงรัตน์ จักรี บุญละคร	135
สมบัติของพอลิโพรพิลีนรีไซเคิลที่ผ่านกระบวนการเติมแต่งเพื่อผลิตเส้นพลาสติก สำหรับเครื่องพิมพ์ 3 มิติ พัชรวิทย์ ศิริไพบูลย์ทรัพย์ สุภัทรา หมู่ปารัง จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร พัทธระ ภัฏจนกาญจน์ ฐิติ หมอรักษา วรรณนิศา นุชคุ้ม	145