

สารบัญ

บรรณาธิการปริทัศน์

- ✧ ดีไซน์สำหรับถอดประกอบ 1
 ปิติ สுகนธสุขกุล
- บทความวิจัย*
- วิศวกรรมศาสตร์
- ✧ การแก้ปัญหาการจัดเส้นทางขนส่งแบบมีกรอบเวลาโดยใช้วิธีเชิงพันธุกรรมแบบผสมผสานด้วยฮิวริสติกแบบแทรกไปข้างหน้าและวิธีการค้นหาคำตอบเฉพาะที่ 4
 นรงค์ วิชาภา ไทยทัศน์ สุตสวนสี และ พรเทพ ขอบจายเกียรติ
- ✧ การจำลองการไหลของน้ำใต้ดินเพื่อวิเคราะห์การแยกเป็นสองทางของหัวร่องน้ำ 14
 ธนชาติ สุทธิธัญกุล วรรณดี ไทยสยาม และ อติชัย พรพรหมินทร์
- ✧ การทดลองอบแห้งยางแผ่นด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบผนังด้านบนห้องอบแห้งเป็นแผ่นรับรังสีดวงอาทิตย์ 23
 वलันต์ จินธาดา จารุวัฒน์ เจริญจิต และ ประทีป ทัพย์ประชา
- ✧ การพยากรณ์ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 (RSS3) ด้วยตัวแบบห่วงโซ่มาร์คอฟ 34
 พิเชฐ พุ่มเกษร อภิศักดิ์ วิทยาประภากร และ จุฑา พิชิตลาเคัญ
- ✧ การพัฒนาแบบจำลองวงจรตรรกะสังเคราะห์บนยีนด้วยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม 46
 จิกกริช พฤษการ
- ✧ การพัฒนาวิธีการทดสอบการเป่าโป่งด้วยน้ำเพื่อศึกษาอิทธิพลความไม่เท่ากันของโลหะแผ่นที่ระดับความเครียดสูงของเหล็กแผ่นคาร์บอนต่ำ 58
 อรรถพล พลาครัย รามิล เกศวรกุล ธนสาร อินทรกำธรชัย สุธี โอบารฤทธิรินทร์ และ ยิงยศ เอื้ออุฬาร
- ✧ การศึกษาการแพร่กระจายความเข้มข้นของสารพิษที่ได้รับอิทธิพลจากความเร็วการไหลของน้ำในแม่น้ำและคลองที่ไหลมาบรรจบกัน 70
 ณัฐวีร์ เฟิงพุ่ม สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
- ✧ เครื่องเคลือบแบบฟลูอิดซ์เบตชนิดฉีดพ่นจากด้านล่าง: อิทธิพลของตัวแปรที่มีผลต่อประสิทธิภาพการเคลือบเมล็ดข้าวสาร 82
 ปริดา ปรากฏมาก
- ✧ เทคนิคการเติมสารทำความเย็นด้วยวิธีการอัดไอสำหรับท่อความร้อน 93
 ธนาพล สุขชนะ และ วินัส ทัดเนียม
- ✧ ผลกระทบของกระแสฟุ้งเข้าจากการสวิตชิงต่อคาปาซิเตอร์แบงก์แรงดันปานกลาง กรณีศึกษา กฟน. 103
 ภาณุวัฒน์ สิริวิริยะธนกกุล และ พิเชษฐ ศรีयरรงค์

สารบัญ (ต่อ)

บทความวิจัย (ต่อ)

- ✧ ผลของเก้าอี้กันหินต่อการแทรกซึมคลอไรด์และกำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมวลรวมธรรมชาติภายใต้สิ่งแวดล้อมทะเลเป็นเวลา 5 ปี 112
เที่ยง ชีวะเกตุ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ วิเชียร ชาลี

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ✧ การพัฒนาช่วงความเชื่อมั่นผลต่างค่ามัธยฐานของประชากรสองกลุ่ม สำหรับข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบต่างๆ ด้วยวิธี Price Bonett Bootstrap-t 124
อนรรักษ์ ทองขาว
- ✧ ผลของสภาวะการอบต่อการคงอยู่ของกลีนาแก้วและสมบัติทางเคมีของแป้งถั่วดาวอินคา 135
วิชมณี ยืนยงพุทธกาล สิริมา ชินสาร และ นิสานารถ กระแสร์ชล
- ✧ ผ้าจิวรเคลือบด้วยนาโนคาร์บอนและไทเทเนียมไดออกไซด์ยับยั้งด้วยผงสีย้อมธรรมชาติ 145
สุดาพร ตั้งควนิช

บทความวิชาการ

- ✧ การสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรไทย: แบบผงแห้งและแบบสกัด 157
วิภาวรรณ นีละพงษ์ บุชบา ผลโยธิน และ วันแข็ง สิทธิกิจโยธิน
- ✧ เขตย่อยวิภังษย์ในกิ่งรังของอาเบล-แกรส์ส์แมน 167
สลิลทิพย์ แดงกองโค และ ไพโรจน์ เขียรระยง
- ✧ แนวโน้มและทิศทางการเปลี่ยนแปลงปัจจัยในระดับมหภาคที่ส่งผลต่อการยกระดับการพัฒนาประเทศไทยในภาคอุตสาหกรรม 4.0 175
สุเมธ สลิตบุญอนันต์ และ ปรีดา จันทวงษ์