



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ISSN 0857-684X

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2564

Vol. 31, No. 2, April–June 2021

บรรณาธิการปริทัศน์

- ❖ การสื่อสารเคลื่อนที่ 5G และสายอากาศ 175
ประยุทธ์ อัครเอกดาลิน

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ❖ การปรับแก้ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของอ้อยจากเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการน้ำชลประทาน
โดยเว็บไซต์ IrrisAT : กรณีศึกษาพื้นที่เพาะปลูกอ้อยในเขตชลประทานแม่กลองใหญ่ 179
ธเนศ สัมฤทธิ์นรพงศ์ และ จุติเทพ วงษ์เพ็ชร
- ❖ การพัฒนาการทำแห้งเมล็ดกาแฟโดยใช้เครื่องอบแห้งพลังงานชีวมวลสำหรับการทำแห้งช่วงแรก 191
ณิชาภัทร มุลรัตน์ อารีย์ อัจฉริยวิริยะ และ ศิวะ อัจฉริยวิริยะ
- ❖ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการวางแผนการบำรุงรักษา: กรณีศึกษาเครื่องจักรสายพานลำเลียงภายใน
ห้องรับ-จ่ายวัตถุดิบ 201
สมชาย เปรียงพรม สุชาติ อารังสุข และ วรรณภรณ์ อนันตเจริญโชติ
- ❖ การเพิ่มปริมาณมีเทนจากกากมันสำปะหลัง ด้วยกระบวนการย่อยสลายด้วยสารต่างและความร้อนร่วมกับเศษเหล็ก 216
ธัญชนก พรดอน นิตยา บุญเทียน ฉัตรลดา เพ็ญชัย และ Mohamad Padri
- ❖ การวิเคราะห์เชิงความร้อนของเครื่องอบแห้งพลังงานรังสีอาทิตย์แบบผสมสำหรับการอบแห้งสับปะรด 231
วาณิช นิลนนท์ และ สุธิดา พิทักษ์วินัย
- ❖ การศึกษาค่าปรับเรียบที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลที่ไม่มีแนวโน้มและไม่มีฤดูกาล 245
เปรมพร เขมาวุฒม์ และ ชมพร ชาวบางแก้ว

ต่อปกหน้าใน ⇨

www.journal.kmutnb.ac.th

บทความวิจัย (ต่อ)

- ✳ การศึกษาเบื้องต้นถึงผลกระทบของแผ่นวิสโคอีลาสติกพอลิเมอร์ต่อคุณสมบัติด้านการสั่นสะเทือนและเสียงของแผ่นคอนกรีตหล่อสำเร็จ 257
จิระวิน สงวนสิน ภัทรชัย พงศ์โสภา ปิติ สุคนธ์สุขกุล และ เขมพัฒน์ ต้นด้วงพัฒนกุล
- ✳ ผลกระทบของพารามิเตอร์การเชื่อมเสียดทานแบบกวนต่อความแข็งแรงดึงของรอยต่อชนอะลูมิเนียมผสมหล่อ กิ่งของแข็งเกรด 2024 266
อังคาร คำเรือน สมศักดิ์ คิวดำรงพงศ์ อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี และ ประภาศ เมืองจันทร์บุรี
- ✳ ผลของสารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์ต่อกำลังอัดของมอร์ตาร์ที่ใช้เถาถ่านหินปริมาณสูงเป็นวัสดุประสาน 278
เที่ยง ชีวะเกตุ นิติตเทพ ทองหลอม อานนท์ เทศสูงเนิน และ วิเชียร ชาลี
- วิทยาศาสตร์ประยุกต์**
- ✳ การทดแทนโซเดียมไนไตรทีในไส้กรอกด้วยผงสีจากการหมัก *Monascus purpureus* ร่วมกับวันมะพร้าว 288
กนกจันทร์ สานพภา ธนาภรณ์ ปุญญาวนิช และ ปิยดา พิสุทธิพงษ์
- ✳ การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าข้อมูลสูญหายในแผนแบบวัดซ้ำภายในหน่วยทดลอง 300
นลัทพร รูปหมอก และ กมลชนก พานิชการ
- ✳ การผลิตซิลิกาเจลจากหินแร่ภูเขาไฟเพื่อใช้ในการบำบัดตะกั่วในน้ำเสียสังเคราะห์ 309
วิภารัตน์ คิติกุญ อมรรรัตน์ ทองจับ ธงชัย สอนเพี้ย ทิชาภพ ปรีเปรม และ วราภรณ์ จังชนสมบัติ
- ✳ ช่วงความเชื่อมั่นแบบภาวะน่าจะเป็นโพรไฟล์สำหรับพารามิเตอร์ของการแจกแจงปัวซองในการแจกแจงปัวซองค่าศูนย์เพื่อ 319
พัทธ์ชนก ศรีสุเรศชัย และ กฤตนันต์ ต้นประสงครัตน์
- ✳ ตัวแบบพยากรณ์อนุกรมเวลาของดัชนีความแห้งแล้งของฝนที่ต่างจากค่าปรกติบริเวณลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ 332
ธนโชติ ไชยโต และ มานัตฤ์ คำกอง
- ✳ แบบแผนการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของยีน Salt Inducible Kinase1 (*sik1^(+/-)*) ในปลาหมักลาย (*Denio rerio*) กลายพันธุ์แบบเฮเทอโรไซกัส 346
วัลย์ลดา กลางนุรักษ์ สุทธิรัตน์ ปัญจพันธ์ และ Tokumoto Toshinobu
- ✳ ผลของรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตนมแพะพร้อมเติมเชิงหน้าที่ 356
ศนิ จิระสถิตย์
- ✳ ผลของเปปซินและระยะเวลาต่อความสามารถในการยับยั้งอนุมูลอิสระของคอลลาเจนไฮโดรไลเสตจากเท้าไก่ด้วยวิธีพื้นที่ผิวตอบสนอง 367
มัธยาณี โคมะงะบก นิสานารถ กระแสร์ชล และ สามารถ สายอุต