



วารสารวิชาการ

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

ISSN 2985-2080

ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2568

Vol. 35, No. 1, January-March 2025

บทความวิชาการพิเศษ

- โสภณของอุตสาหกรรมกระบวนการกลั่นชีวภาพในการก้าวไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน: กรณีศึกษาของคอมโพลีเอสเตอร์ชีวภาพ 251-007466
Mesum Abbas, Martin Paolo Gundupoli และ สุทธิพงษ์ อัครวิไล

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- การขยายควบคุมอาคารที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของวิศวกรโยธา 251-016849
สุทธวิทย์ ปิ่นนภา และ สุทธิวัฒน์ หงษ์พิบูลสุธา
- การทดสอบผลิตภัณฑ์ในแบบจำลองทราฟฟิกที่ 1 ของชั้นดินกรุงเทพมหานคร เพื่อลดความชื้นด้วยซิลิกาเจล 251-026768
อรุษา คำทองใหม่ พรพจน์ สันติโร และ สุทธิณ สุขาวรีภรณ์
- การประยุกต์วิธีเพิ่มอุณหภูมิแบบขึ้นบันไดเพื่อประมาณความเครียดคงค้างของสายเคเบิลกำลังพอลิโพรพิลีนเมื่อรับแรงดึงวัฏจักรในระยะยาว 251-036807
วราณัฐ ปิ่นแสงจันทร์ และ วรวิทย์ ก้องกิจกุล
- การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาอ็อกซีซีนรูปแคลเซียมออกไซด์จากเปลือกหอยด้วยกระบวนการรีฟลักซ์ 251-046696
จิรนิภา รอดธนะบุญ และ อุเทนภรณ์ ชนธรรว
- การวิเคราะห์การเสียรูปแนวของโครงสร้างเปลือกบางรูปทรงกลมแบบหลายชั้นส่วนรับแรงดันภายในร่วมกับเทคนิคตัวคูณลากรองจ์ 251-056837
วิวัฒน์ เลิศเมธีวิชา เจริญศักดิ์ ศิยะแสงทอง คณกร ไชยเดชสาร สุภัตตญา เขยโมทย์ กรวด นีลชัยพงษ์ และ สิทธิศักดิ์ แจ่มจาม
- การวิเคราะห์พฤติกรรมของกำแพงกันดินเสาเข็มดินซีเมนต์ที่ปรับปรุงเสถียรภาพกันบ่อด้วยกำแพงขวางโดยวิธีไฟไนท์อีลีเมนต์สามมิติ 251-066803
บุญญฤทธิ์ บุญเกิด และ พรพจน์ สันติโร
- การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์น้ำท่า อัตราการไหลสูงสุด และพื้นที่น้ำท่วม ในลุ่มน้ำลำพระเพลิงด้วยแบบจำลอง MIKE FLOOD 251-076751
ธนภัทร สุธรรมวัฒน์ และ ปรีชาพร โภคา

บทความวิจัย (ต่อ)

- ❖ การศึกษาปัจจัยของการตัดด้วยน้ำแรงดันสูงที่ส่งผลต่อคุณภาพการตัดแผ่นปูพื้นยางพารา 251-0868
พรเทพ นิตวัน กุลภัทร์ ทองแก้ว ชูวี แฉกา และ สุภาภรณ์ ไชยประสิทธิ์
- ❖ การศึกษาสมบัติทางเคมีกายภาพของลิกนินที่ได้จากการแยกลำดับส่วนด้วยสารละลายเอทานอลผสมน้ำ 251-0967
สุคนธ์ ชนะ พิลาสินี สันสุวรรณ วิวัฒน์ ตันตะพานิชกุล และ ดวงพร เกษมสวัสดิ์
- ❖ การสร้างแบบจำลองสถานการณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของธุรกิจค้าวัสดุก่อสร้างด้วยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ... 251-10681
ศิวศิษฐ์ ปิณฑิตร์ บริดา จิวปัญญา ภาคภูมิ ไชยบุญ พิณิจ เมืองภิรมย์ กิ่งจา ไชยบุญ สุวรรณ ศรียาน และ วิรัช ใจคำตัน
- ❖ การสันนิษฐานด้วยแอนิเมชันขนาดใหญ่ของโครงสร้างโคมรูปทรงกลมที่มีความหนาแปรเปลี่ยน 251-11681
ณกร ไชยเดชาร ชานูชัย เมธาปก วิวัฒน์ สุเจตน์ปริษา กนก นิตชัยพงศ์ วาริน ชุณหะวัณ และ สิทธิศักดิ์ แซ่มาน
- ❖ เครื่องตัดแนวตึกไม้และตัดไม้แปดแบบกึ่งอัตโนมัติ 251-12677
ณัฐนันท์ ทองสาย ชนสาร อินทรกำชัย และ วานิล นพพรกุล
- ❖ ผลกระทบของความเค้นหลักกลางต่อกำลังอัดสองแกนของหิน 251-13677
ณัฐพร ปานพวงแก้ว ลักษณ์า ลิขิมพล ธนัญญา ทองประภา และ กิตติพงษ์ เสือขง
- ❖ อิทธิพลของชนิดของถ่านและชนิดของวัสดุที่ใช้ทำรังผึ้งต่อประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง 251-14658
ภานุ วิชากร และ ศศิณพงษ์ แก้วโพธิ์
- ❖ อิทธิพลร่วมระหว่างเส้นใยกับตาข่ายเสริมกำลังต่อสมบัติกำลังและการเสียรูปของทรายในการทดสอบแรงอัดสามแกน 251-15688
ปัญญาวัฒน์ ชาญนิษฐา และ วิรัช กิ่งกัญกุล

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ❖ การเปรียบเทียบการพยากรณ์ระหว่างวิธีโบลท์-วินเทอร์เมื่อกำหนดค่าเริ่มต้นที่แตกต่างกัน วิธีแบกกิงโบลท์-วินเทอร์ และวิธี บ็อกซ์-เจนกินส์ กรณีศึกษา: จำนวนผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทย 251-16688
อริอุทธิ์ บุญวรรณ และ สมหวิ บัณฑิตวิไล
- ❖ ค่าความยาววันเฉลี่ยโดยสมการบริพันธ์เชิงตัวเลขสำหรับแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ตัวหน้าหนักแบบเลขชี้กำลังตัดแปลง สำหรับตัวแบบดอดอยในคิวกำลังสอง 251-17685
วิรัช แก้วมณ บุญภรณ์ อาริพงษ์ และ เสาวณิต สุขารังสี

บทความวิชาการ

- ❖ โอกาสและความท้าทายของ Web3 ในอนาคต 251-18657
วิรัช กิตติกุล และ พชรวิไล วุฒิสงขุโยติ