

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
ผลของผิวสัมผัสของสลักที่มีต่อค่าความถี่ธรรมชาติของแขนหัวอ่านฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ กุลทรัพย์ ผ่องศรีสุข ญัฐพล พลตงเขียว ญัฐพล สุริยะฉัตรมงคล ไกรฤกษ์ พันแจ้	1
Multi-commodity supply chain network design problem considering production cost and inventory holding cost Saowanit Lekhavat Sreyneath Chhun	11
การพัฒนาการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนสำหรับช่วงสะพาน ญาดาวิทย์ กิจเอก อรกมล วังอภิสิทธิ์	25
การทำนายค่าสถิติเฟสของเสาเข็มสปริง กรณีเสาเข็มเจาะในกรุงเทพมหานคร พรปัญญา มาเสนาะ กมล อมรฟ้า	37
การสันนิษฐานแบบสมมาตรตามแนวแกนของโครงสร้างเปลือกบางรูปทรงโดนัทแบบครึ่งใบ สำหรับบรรจุของเหลว คมกร ไชยเดชธร วีรพันธุ์ เจียมมีปรีชา สิทธิศักดิ์ แจ่มนาม	48
การประเมินความสามารถการรองรับโหลดและกำลังการผลิตไฟฟ้าข้ามพื้นที่ควบคุมด้วย เทคนิคการคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้าแบบทำซ้ำ ชัยสิทธิ์ วันน้อย นฤมล วันน้อย	62
กลยุทธ์การจัดตารางการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบการจัดการพลังงานภายในบ้านอยู่อาศัย ที่ติดตั้งระบบผสมผสานเซลล์แสงอาทิตย์ – แบตเตอรี่จัดเก็บพลังงาน นนทนันท์ พลพันธ์ ประชา คำภักดี บงกช สุขอนันต์	72
ความแม่นยำของแบบจำลองสามมิติในรูปแบบพอยต์คลาวด์ กรณีศึกษาโครงการก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จังหวัดขอนแก่น สุภานัน รัตนพงษ์วิชัย กอปร ศรีนาวัน วุฒิพงษ์ กุศลคุ้ม ธนายุทธ ไชยธรรตน์	88
การจำลองผลเชิงตัวเลขของใบพัดกังหันกวนผสมแบบแกนตั้งด้วยหลักการวิเคราะห์ ทางไฟไนต์เอลิเมนต์ วีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล	96
พฤติกรรมการอัดตัวของดินเหนียวบวมตัวสูงปรับปรุงด้วยซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ณรงค์เดช ยังสุขเกษม เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์ สุภารัตน์ ปิ่นะภา จิระยุทธ สืบสุข	110

สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง สุวิมล เจียรธรวานิช	122
การพิสูจน์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการออกแบบตัวควบคุมสำหรับวงจรเรียงกระแส แบบพีดับเบิลยูเอ็มอย่างเหมาะสมด้วยเทคนิคการค้นหาแบบตาบู่เชิงปรับตัวได้ โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง จักรกริช ภัคดีโต	133
การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ดัชนีการผสมของอนุภาคในเครื่องผสม แบบใบกวนโดยใช้วิธีองค์ประกอบไม่ต่อเนื่อง ปรีดา ปรากฏมาก สถาพร วังฉาย	147
การหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมเพื่อใช้ปรับตั้งเครื่องอัดยางขอบมุ้งลวดด้วยวิธีออกแบบการทดลอง เอราวัณ ชาญพหล ยศวรรธน์ จันทนา	156
การพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมฟาร์มอัจฉริยะของโรงเรือนเพาะเลี้ยงระบบปิดสำหรับ ก้อนเชื้อเห็ดแครง กฤษฎา พวงสุวรรณ สุภาวดี มากอ้น	165
การออกแบบตัวควบคุมของระบบไฟฟ้ากำลังแบบกระแสดรงในเครื่องบินที่ใช้ไฟฟ้ามกขึ้น อภิชัย สุยะพันธ์ กองพันธ์ อารีรักษ์ กองพล อารีรักษ์	176