



บทความวิจัย

Research Papers

Optimal Distributed Generation Placement and Network Reconfiguration
Using Hybrid Algorithm

Watcharakorn Pinthurat, Amrit Paudel and Weerakorn Ongsakul

1

การจำลองการขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสองเฟสแบบพารามิเตอร์ไม่สมมาตรด้วย
วิธีควบคุมการกำหนดทิศทางและตำแหน่งโรเตอร์ฟลักซ์เวกเตอร์

Simulation of Unsymmetrical Parameters Two-Phase Induction Motor Drive
Based on Rotor Field Orientation Control Strategy

จักรพงษ์ จารุมิตรี ชวัชชัย จิตต์สนธิ์ และ ยงยุทธ พัฒนพงศ์

Chakrapong Charumit, Tawatchai Jitson and Yongyut Pattanapong

15

การประมวลผลภาพด้วยวิธีการหาขอบภาพแบบฟัซซี่ลอจิกสำหรับการ
การระบุระดับน้ำในคลองธรรมชาติ

Image Processing Based on Fuzzy Logic Edge Detection for
Identifying Water Level of Natural Canal

วชิราภรณ์ เพิ่มพูนสินทรัพย์ และ ยุติ ฉัตรวรานนท์

Wachirapond Permpoonsinsup and Yutti Chatwaranon

25

การศึกษาการออกดอกของเห็ดกระด้าง โดยการใช้การกระตุ้นด้วยไฟฟ้าแรงดันสูง
Preliminary Study of the Fruit Body Formation of *Lentinus polychrous* Lev.

วิเชษฐ ทิพย์ประเสริฐ รัตนาพร นรรัตน์ สมศักดิ์ วรรณชัย ณัฐวัตร มณีสาร
และ สันติสุข เจนพานัสลัก

Wichet Thipprasert, Rattanaporn Norarat, Somsak Wannachai, Nattawat Maneesran
and Santisuk Jenpanutsak

37

การศึกษาผลของตัวประกอบกำลังไฟฟ้าในกรณีใช้หลอดแอลอีดีร่วมกับ
หลอดฟลูออเรสเซนต์

Effect of Power Factor on Combination of Fluorescent with LED Tubes

คมกฤษณ์ ศรีสุวรรณ และ รัก สกุลพงษ์

Khomkrit Srisuwan and Rak Skulphong

45

แอปพลิเคชันประเมินระดับควันโดยใช้สมาร์ทโฟน

Smart Phone Application for Estimating Smoke Level

ทรงสิทธิ์ วงศ์กระปราชญ์ ปวัน พานิชเจริญ และ วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

Songsit Wongkiraprat, Pawan Panitcharoen and Wisan Tangwongcharoen

53

การพัฒนาระบบการวัดแบบเรียลไทม์สำหรับการส่งผ่านพลังงานไร้สายแบบเคลื่อนที่

Development of Real-Time Measurement System for Dynamic Wireless Power Transfer

พัฒนา อินทนิ และ จันทร อัญญาโพธิ์

Pattana Intani and Chan Anyapo

63

วงจรรองความถี่ผ่านแถบแบนด์กว้างด้วยเรโซเนเตอร์อิมพีแดนซ์ขึ้น
บนโครงสร้างไมโครสตริบ

A Wideband Bandpass Filter with Stepped Impedance Resonator on Microstrip

วิชัย ครองกิจศิริ พัชรี ครองกิจศิริ และ สุขุม จุฬางกูรศิริระรัตน์

Wichai Krongkitsiri, Pacharee Krongkitsiri and Sukhum Jurajaturasiraratana

73

เครื่องล้างท่อช่วยหายใจโดยใช้กฎข้อที่สามของนิวตันและแรงโน้มถ่วง

Corrugated Tube Washer Using the Third Newton's Law and Gravity Force

พัชรนันท์ ศรีธนาอุทัยกร

Patcharanan Sritanauthaikorn

84