

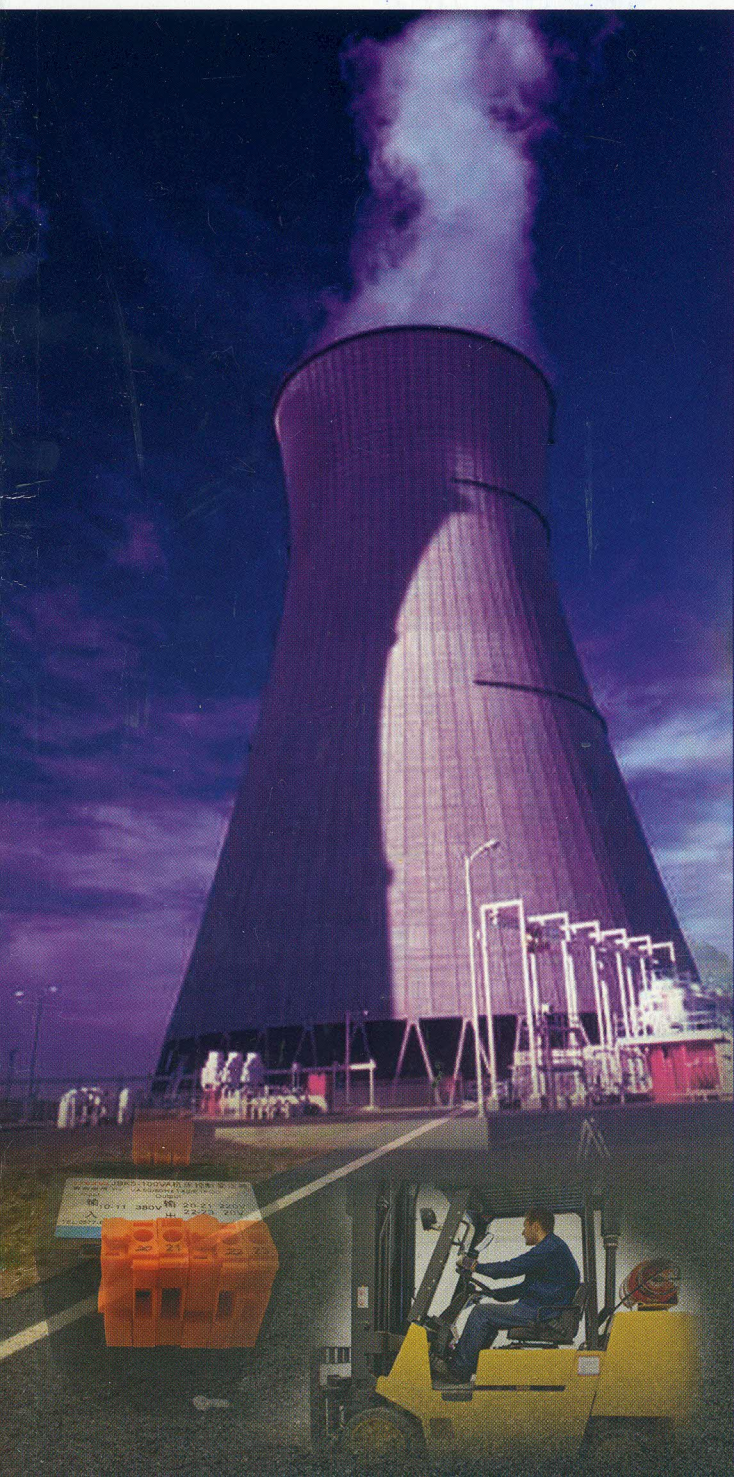


Faculty of Engineering
Kasetsart University

KASETSART ENGINEERING JOURNAL

วิศวกรรมสาร **มก.**

ฉบับที่ 95 ปีที่ 29 มกราคม - มีนาคม 2559

- 
- 01 การแตกตัวของน้ำมันตุงด้วยความร้อนร่วมกับคาร์บอนกัมมันต์ และตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กบนคาร์บอนกัมมันต์ในเครื่องปฏิกรณ์แบบกะ
- 11 การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของแอสเฟิลต์คอนกรีตระหว่างวัสดุผสมตามข้อกำหนดขอมบมและขอล้างที่ผสมกับแอสเฟิลต์ซีเมนต์ AC 60-70 และ PMA
- 23 การศึกษาผลกระทบระบบแรงต่ำต่อการต่อลงดินของหม้อแปลงแบบต่อแยกและแบบต่อร่วมเมื่อเกิดความผิดปกติที่ระบบแรงสูง
- 31 การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติออนไลน์โดยใช้แนวคิดหมวด 6 ใบสำหรับการแบ่งปันความรู้
- 39 Oxygen Transfer Model in Cathode GDL of PEM Fuel Cell for Estimation of Cathode Overpotential Somkiet Aunvong
- 47 การทำนายความต้องการพลังงานไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมรายเดือนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมและระบบอนุमानพีชชีโครงข่ายปรับตัวได้
- 55 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าของพารามิเตอร์น้ำฝน-น้ำท่าของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ HEC-HMS ในลุ่มน้ำภาคตะวันออก
- 63 การประเมินการสิ้นส่เกื้อองทั้งร่างกายของพนักงานขับรถยกในบริเวณคลังสินค้า:
- 71 ของสะสม โบราณวัตถุ และ ศิลปวัตถุ 3 มิติเพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์ (หนึ่งก้าวสู่พิพิธภัณฑ์เสมือนจริงของไทย : ภาคบรรยาย)

สารบัญ Contents

วิศวกรรมสาร **มก.**

ฉบับที่ 95 ปีที่ 29 มกราคม-มีนาคม 2559

การแตกตัวของน้ำมันตุงด้วยความร้อนร่วม
กับคาร์บอนกัมมันต์ และตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก
บนคาร์บอนกัมมันต์ในเครื่องปฏิกรณ์แบบกะ

ภาณุวัฒน์ จำปาศรี
ปิยะภาค สมมณี
อัญชลีพร วาริภสวดี หล่อทองคำ
ธราพงษ์ วิกิตสาบต์

01

การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติออนไลน์โดยใช้
แนวคิดหมวด 6 ใบสำหรับการแบ่งปันความรู้

สุวจิ ศรีสุวรรณ
สมชาย นำประเสริฐชัย
อัครพงศ์ พิชรรุ่งเรือง

31

การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางวิศวกรรม
ของแอสฟัลต์คอนกรีตระหว่างวัสดุมวลรวม
ตามข้อกำหนดขอบบนและขอบล่างที่ผสม
กับแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC 60-70 และ PMA

กฤษณะ จันทรโชติ

11

Oxygen Transfer Model in Cathode
GDL of PEM Fuel Cell for Estimation of
Cathode Overpotential

Somkiet Aunvong
Terdthai Vathanatham
Sunun Limtrakul

39

การศึกษาผลกระทบระบบแรงต่ำต่อการต่อ
ลงดินของหม้อแปลงแบบต่อแยกและแบบต่อ
ร่วมเมื่อเกิดความผิดปกติที่ระบบแรงสูง

ศรินทร์ สุวิทย์พันธุ์
เกียรติยุทธ กวีญาณ

23

การคำนวณความต้องการพลังงานไฟฟ้า
ภาคอุตสาหกรรมรายเดือนของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม
และระบบอนุมานพีชชีโครงข่ายปรับตัวได้

ชาญชิต อินทสุก
สมชาติ จีระวิการ

47

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าของพารามิเตอร์น้ำฝน-น้ำท่าของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ HEC-HMS ในลุ่มน้ำภาคตะวันออก

รยา สุกแสงฉาย
ณัฐ มาแจ้ง

55

ของสะสม โบราณวัตถุ และ ศิลปวัตถุ 3 มิติ เพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์ (หนึ่งก้าวสู่พิพิธภัณฑ์เสมือนจริงของไทย: ภาคบรรยาย)

คุณยุต เอี่ยมสอาด
กิตติภาพ วรรณิสสร
วริทยา ธรรมกิตติกพ

71

การประเมินการสิ้นสะท้อนถึงร่างกายของพนักงานขับรถยกในบริเวณคลังสินค้า

ปริญารณ โทหงส์สา
ไอลดา ตรีรัตน์ตระกูล
เลิศชัย ระตะนะอาพร

63