



Faculty of Engineering
Kasetsart University

KASETSART ENGINEERING JOURNAL

วิศวกรรมสาร มก.

ฉบับที่ 102 ปีที่ 30 ตุลาคม-ธันวาคม 2560

ปริจา

01 เลือกระสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด

09 การศึกษาผลกระทบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีผลต่อลำดับการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้า

21 การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากกากเมล็ดสบูดำ โดยวิธีการหมักแบบแห้งด้วย *Trichoderma harzianum*

29 เครื่องตัดหมีกรอบอัดแท่ง

37 การจัดการวัตถุอันตรายสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กมาก กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดปราจีนบุรี

47 การพัฒนาที่จอดรถอัจฉริยะแบบหน่วยแยก

61 การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แบบยั่งยืนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษา สำนักงานเขตบางแค

73 พฤติกรรมของคานลิกคอนกรีตเสริมเหล็ก : การทดสอบและการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์

83 Automatic Control Techniques Review : Part 2

5

5

5

สารบัญ Contents

วิศวกรรมสาร **มท.**

ฉบับที่ 102 ปีที่ 30 ตุลาคม-ธันวาคม 2560

เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด

คุณยุต เอี่ยมสอาด
กิตตินาถ วรรณิสร
วริทยา อรรณกิตติกพ
พีชญา ธุโรยธิ
ขวัญเนตร เพิ่มพูล

01

เครื่องตัดหมึกรอบอัดแท่ง

ฉัตรชัย เอี่ยมพรสิน

29

การศึกษาผลกระทบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่มีผลต่อลำดับการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ยุทธศักดิ์ พลาดช
เกียรติยุทธ กวีญาณ

09

การจัดการวัตถุอันตรายสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กมาก กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดปราจีนบุรี

ศกร แสนนิล
ปิติ กันตังกุล

37

การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากกากเมล็ดสับดำ โดยวิธีการหมักแบบแห้งด้วย *Trichoderma harzianum*

คันสนีย์ นุชนุกช่วย
อนุสิษฐ อนุพิมพ์เมธา
เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ
เมธี สายศรีหยุด

21

การพัฒนาที่จอดรถอัจฉริยะแบบหน่วยแยก

ไชยอนันต์ ตียะวัฒนวิทยา
ธัญญา เกียรติวัฒน์
ประกอบ สุรวัฒนวรรณ
กริธา สมเกียรติกุล

47

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และแนวทาง
การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
แบบยั่งยืนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรณีศึกษา สำนักงานเขตบางแค

นันทญา เขียวแสง
จินตนา อมรสงวนสิน
วรางคณา ศรีนิล

61

Automatic Control Techniques Review:
Part 2

Withit Chatlatanagulchai

83

พฤติกรรมของคานลิกคอนกรีตเสริมเหล็ก:
การทดสอบและการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์

ปราชญ์ อมรภิญโญ
จารึก ทิระวงษ์

73