



ฉบับที่ 81 ปีที่ 25 กรกฎาคม-กันยายน 2555

วิศวกรรมสาร

KASETSART ENGINEERING JOURNAL

มก.

ขั้นตอนวิธีเบคสเป็นกรสำหรับการแก้ปัญหาการจัดการตารางการผลิตแบบตามงาน

จลนศาสตร์ของปฏิกิริยาการทำจิตก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยสารละลายเหล็กคลอไรด์

วิธีไรโรคงตาข่าย

ผลของความชื้นที่มีผลต่อการเกิดลูกไหม้ได้เองของถ่านหินซับบิทูมินัส

การจัดการสภาวะเกินพิกัดของระบบสายส่งในตลาดซื้อขายไฟฟ้าแบบผสมโดยใช้การเสนอราคาไม่ใหัรับลดสัญญา

การศึกษาระยะเวลาการอพยพออกจากโรงพยาบาลนตร์ประเภทรวมหลายโรง ในเขตกรุงเทพมหานคร

การหาคำตอบออปติมอลเฟาเวอร์ไฟลว่ โดยใช้ระบบอนุมานพีชชีโครงข่ายปรับตัวได้

การอพยพหนีไฟในอาคารหอพักนิตดของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

Influence of Heat Transfer Fluid Conditions in a Condenser on Refrigerant Performance Comparison in Retrofit (Part 1 : Condenser)

Influence of Heat Transfer Fluid Conditions in an Evaporator on Refrigerant Performance Comparison in Retrofit (Part 2 : Evaporator)

5

5

5

สารบัญ CONTENTS

วิศวกรรมสาร มก.

ฉบับที่ 81 ปีที่ 25 กรกฎาคม - กันยายน 2555

บทวิจัยและบทความ

ขั้นตอนวิธีเมคสเปนทรีสำหรับการแก้ปัญหาการจัดตารางการผลิตแบบตามงาน

01

โดย... คเนศ พลอยदनัย
อนันต์ มุ่งวัฒนา

ผลของความชื้นที่มีผลต่อการเกิดลูกไหมได้เองของถ่านหินซับบิทูมินัส

43

โดย... กานต์ ศุภนิรันดร์
เมตตา เจริญพานิช

จลนศาสตร์ของปฏิกิริยาการทำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยสารละลายเหล็กกลีแลน

17

โดย... เกียรติประชา ศรีคำเข้า
สุนันท์ ลิ้มตระกูล
เทอดไทย วัฒนธรรม
P.A. Ramachandran

การจัดการสภาวะเกินพิกัดของระบบสายส่งในตลาดซื้อขายไฟฟ้าแบบผสมโดยใช้การเสนอราคาไม่ให้อับปรบลดสัญญา

58

โดย... จตุรวิทย์ บุษรา
ปานจิต ดำรงกุลกำจร

วิธีไรโครงตาข่าย

31

โดย... บพิตร จุยฉาย
ชนะ รักษศิริ

การศึกษาระยะเวลาการอพยพออกจากโรงพยาบาลนตร์ประเภทรวมหลายโรงในเขตกรุงเทพมหานคร

74

โดย... ขนิษฐา ส่งสกุลชัย
ปรณัฐ วิสุวรรณ
สุภัทร พัฒนวิชัยโชติ

การหาคำตอบออปติมอลเพาเวอร์โฟลว์
โดยใช้ระบบอนุมานพีชชีครงข่ายปรับ
ตัวได้

86

โดย... ชัยโย ตระกูลไทยรักษ์
สมชาติ จิรวิภากร

Influence of Heat Transfer Fluid
Conditions in a Condenser on
Refrigerant Performance
Comparison in Retrofit (Part 1 : Condenser)

113

By... Rotchana Prapainop
K O Suen

การศึกษาการอพยพหนีไฟในอาคาร
หอพักนิสิตของ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

97

โดย... อีรนนท์ แซ่เล่า
สุภัทรชัย ชมพันธุ์
สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ

Influence of Heat Transfer Fluid
Conditions in an Evaporator on
Refrigerant Performance
Comparison in Retrofit (Part 2 : Evaporator)

124

By... Rotchana Prapainop
K O Suen