

สารบัญ

Contents

วิศวกรรมสาร มก.
ปีที่ 35 ฉบับที่ 114 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมของกระบวนการผลิตพลาสติกคลุมดินชีวภาพและ
พลาสติกไบโอเซลลูโลสจากทะลายปาล์มเปล่า

Ni Ni Myint
ศรวิชญ์ พงษ์เสถียรศักดิ์
กรรวิช เลาคะวาทิน
ณัชพล เจียรคำราญ
เมธี สายศรีหยุด
อนุสิษฐ์ ธนะพินพีเมธา
เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ

01

โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยออกแบบ
ระบบวัดคุณภาพ

ปริญฉัตร ร่องแก้ว
ธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ

13

การปรับปรุงสมรรถนะของวัสดุไฟเบอร์
ซีเมนต์ด้วยสารประกอบอะลูมิเนียม-สังกะสี

พรรณจิรา มาณูวงษ์
สุรรัตน์ ผลศิลป์
ปริญญา อากานโรดม
วิชุด ประกายพรรณ

30

การเปรียบเทียบการถ่ายเทความร้อนของ
แบตเตอรี่ลิเธียมฟอสเฟตระหว่างระบบ
ทำความเย็นด้วยอากาศ ระบบทำความเย็น
แบบทางอ้อมและระบบทำความเย็นแบบจุ่ม

ธีรภัทร์ กิ่งทอง
อัญชภา วงษ์โต
วีรชัย ชัยวรพทุกษ์
ศุภพัชรี รอดเดชา
กษิตศ พนมสุวรรณ

43



ตู้ปลุกเห็ดนางฟ้าแบบอัตโนมัติ

ยสินทร แสงดาว
สุนันทา หงส์วิญจันทร์
สุประวิทย์ เมืองเจริญ
วิฑฤทธิ์ ไคตมณี

53

การประยุกต์ใช้ CAD และ CAE ในการออกแบบ
อุปกรณ์ช่วยล้างตา

อัญชภา วงษ์โต
เชมจิรา ไซตีปกานี

63