



ISSN 0859-3957

# วารสารวิจัย มข. KKU Research Journal

ปีที่ 18 ฉบับที่ 6 ประจำเดือน พฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2556  
Vol. 18 No.6 November - December, 2013

KKU Research Journal

3

8

0

<http://resjournal.kku.ac.th>



วารสารวิจัย มช.

ISSN 0859-3957

ปีที่ 18 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2556

### วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

On Semiprime and Quasi Semiprime ideals in AG-Groupoids

Pairote Yiarayong..... 893-896

การควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอโดยใช้เนื้อเยื่อจำลอง ACR phantom

ปณิศา อวิคุณประเสริฐ เพชรกร หาญพาณิชย์ จีรานุช จำปา พันธุ์ศักดิ์ สีมูล

ศรัณยา จารุชัยนิวัฒน์ และวุฒิสักดิ์ บุญผ่องเสถียร..... 897-908

การหาสภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการเชื่อมด้วยความเสียดทานของเหล็ก AISI 1015

โดยวิธีพื้นผิวตอบสนอง

อิทธิพล วรพันธ์ ช่วงชัย ชูปวา และชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์..... 909-924

การศึกษาเชิงทดลองการถ่ายเทความร้อนในท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยใช้แผ่นติดครีบทัววี

ธีรพัฒน์ ชมพุกำ วิฑูรย์ ชิงถ้วยทอง และพงษ์เจต พรหมวงศ์..... 925-936

การจำแนกพันธุ์สมอ (*Terminalia chebula* Retz) วงศ์หูทวน (Combretaceae)

พันธุ์ทิวา กระเจียว ประนอม จันทรโณทัย และพิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง..... 937-948

ผลของการอบความร้อนต่อการแพร่ของอะตอมและสมบัติแม่เหล็กในฟิล์มบางอันตรกิริยาคู่ควมแม่เหล็ก

แบบแอนติเฟอร์โร FePd/Ru/CoFe

เอกพล แก้วนวม ชัยศักดิ์ อัสโร ประพนธ์ เลิศลอยปัญญาชัย และวรวิทย์ เมืองรัตน์..... 949-959

อิทธิพลความเย็นของพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิอากาศและ

ความชื้นสัมพัทธ์

ศิริฐ ทักษาดิพงษ์ สาวิตรี จันทรานุกรักษ์ และจิตติมา รุ่งรัตนอุบล..... 960-970

เพกตินจากผักเหียง: สมบัติทางเคมีและผลิตภัณฑ์เยลลี่

สุภาพร อภิรัตนานุสรณ์..... 971-982

การหาความหนาแน่นที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าสีรินธรในบ่อดิน

โดยใช้น้ำทิ้งจากแหล่งเกษตรกรรมและโรงงานขนมจีน

โมยิต ศรีภูธร..... 983-995

### บทความวิชาการปริทัศน์

โปรตีนในน้ำยางพารา

วิชุดา จันทร์ข้างแรม..... 996-1002

ชีวเคมีของเอนไซม์แอลกอฮอล์ดีไฮโดรจีเนสในแบคทีเรีย

วรวัฒน์ พรหมเคน..... 1003-1020



วารสารวิจัย มข.

ISSN 0859-3957

ปีที่ 18 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2556

### วิทยาศาสตร์สุขภาพ

Short paper: Risk assessment of Bisphenol A migration from baby feeding bottles

*Kannikar Chatsantiprapa Sikarin Srihan Roongtip Navakoksri and Nusra Kunthaprom ....* 1021-1025

Assessment of Lead Levels in some Children's Plastic Toys

*Somsiri Decharat Supandee Maneelo and Sommai Chuchay .....* 1026-1033

ความรู้ และความต้องการพัฒนาศักยภาพ ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
ของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดขอนแก่น

*Uraiwan Inmuong Pancee Rithmak Wipharat Phokee Pornpun sakunkoo*

*and Yanyong Inmuong .....* 1034-1048

การสำรวจสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี (จีเอ็มพี)  
ในจังหวัดกาฬสินธุ์

*เมธาวี พลยัง และวรางคณา สังสิทธิสวัสดิ์.....* 1049-1062