



สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กันยายน 2559 VOL. 10 No. 2 September 2016 ISSN 1906-0432

หน้า

บทความวิจัย:

- สมบัติการบวมตัวของพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงหลอมเหลวในหัวขึ้นรูปแบบวงแหวน 1
Extrudate Swell Properties of High Density Polyethylene Melts in Annular Die
นเรศ อินต๊ะวงศ์ กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์ สิทธิชัย อุดมสม และ วัชรินทร์ สิทธิเจริญ
Naret Intawong, Konnatee Sugtakchan, Sittichai Udomsom and
Watcharin Sitticharoen
- การเปรียบเทียบอายุการล้าของผิวเชื่อมพอกไส้ฟลักซ์เกรด X111-T5-K4 11
และ E110T5-K4H4
A Comparative Study of Fatigue Life of Surface Welding X111-T5-K4
and E110T5-K4H4 Flux Cored Wire
ศิวัช สิทธิพงษ์ ประวิทย์ ไตว์ฒนะ อำนวย สิทธิเจริญชัย และ ประภาศ เมืองจันทร์บุรี
Siva Sitthipong Prawit Towatana Amnuay Sitticharoenchai and Prapas Muangjunburee
- The Study on High Temperature Degradation of AISI 1020 Low Carbon 22
Steel in The Carburization State
Thee Chowwanonthapunya and Chaiyawat Peeratatsuwan
- เครื่องสไลด์กล้วยตามแนวยาวและขวาง 30
Longitudinal and Horizontal-aligned Banana Slicing Machine
สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย และ ธัญทิพย์ ศิริพรอัครชัย
Sittiboon Siripornakarachai and Thunyatip Siripornakaracha
- การลดของเสียในกระบวนการผลิต กรณีศึกษาโรงงานดาเดียร์เซรามิกในจังหวัดลำปาง 43
Waste Reduction in a Manufacturing Process: A Case Study of Dadear
Ceramics Factory in Lampang Province
จิรวุฒน์ วรวิชัย ทวีศักดิ์ มโนสืบ จำเนียร แดงเถิน พุทธสายัน นราพินิจ ศรายุทธ หอมแก่นจันทร์
และ อุเทน ทองอ่อน
Chirawat Woarawichai Thaweesak Manosueb Chumnian Dangthun
Puttasayan Narapinij Sarayoot Homkanjan and Uthen Tongon

สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กันยายน 2559 VOL. 10 No. 2 September 2016 ISSN 1906-0432

	หน้า
● การพัฒนารถไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบสำหรับการแข่งขัน The Development of Solar Racing Car Prototype นภัทร วัจนเทพินทร์ สามารถ ทัดเกษ กิตตินันท์ พลอยรัตน์ ปัญญา กล้าเดช และ สรวิศ นามแก้ว Napat Watjanatepin Samart Tadkate Kittinun Ployratana Panya Klamdate and Sorawich Namkaew ● ผลิตภัณฑ์น้ำเมาพร้อมดื่มผสมวุ้นน้ำมะพร้าวบรรจุขวดแก้ว Production of Mao (Antidesma bunius) Juice Mixed with Nata de Coco in Clear-Glass Bottle สุกัญญา สายธิ สุดารัตน์ สกุลคุ และ กรรณิการ์ สมบุญ Sukanya Saithi Sudarath Sakunkhu and Kannika Sombun ● เครื่องกะเทาะกะลาแมคคาเดเมียแบบหมุนเหวี่ยงเชิงมุม Angular Rotary Macadamia Nut Cracker Machine คำรณ แก้วผัด กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์ ชาลินี พิพัฒน์พิภพ และ ลิทธิศักดิ์ มูลณาคักดี Kumron Kaewpad Konnatee Sugtakchan Chaline Phiphattanaphiphop and Sittisak Munnasak ● Screening and Identification of Lactic Acid Bacteria with Antimicrobial Activity Against Food-Borne Pathogen Khakhanang Ratananikom Yupaporn Khannalao Sarayut Srirod and Nikom Srikacha ● Influence of Pruning on Flowering, Yield and Fruit Quality of Longan Chiti Sritontip Sunti Changjeraja Yuttana Khaosumain Direk Tongaram and Thananon Boonket ● A Simple Method of System Response Compensation of a Near Infrared Instrument for Determining Brix value of Peaches Karunrat Sakulnarmrat Piyamart Jannok Tomoyuki Shinomiya Yoshinori Kamitani and Sumio Kawano	54 66 75 86 94 104

สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กันยายน 2559 VOL. 10 No. 2 September 2016 ISSN 1906-0432

	หน้า
● ผลของไคโตซานต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระและการต้านทานโรคใบไหม้ ในข้าวสังข์หยดพัทลุง Effect of Chitosan on Antioxidant Contents and Resistance of Rice Blast Disease in Sung Yod Phatthalung Rice ศิริลธิ์ ศรีนวลปาน และ พรรณี อัสวตริรัตน์กุล Sirasit Srinuanpan and Punnee Asawatreratankul	114
● รูปแบบการระบายความร้อนด้วยน้ำที่ส่งผลต่อสัมประสิทธิ์สมรรถนะของระบบ ปรับอากาศแบบแยกส่วน Effect of Cooling Water Profile on Coefficient of Performance of Spilt Type Air- Conditioning System เจษฎา วิเศษมณี Jedsada Visedmanee	125
● มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดที่จำหน่ายในจังหวัดอ่างทอง Standard of Bottled Drinking Water Distributed in Ang Thong สุบันทิต นิมรัตน์ กิตติธัช สุพรรณพันธุ์ น้ำผึ้ง บุตรโคตร และ วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย Subuntith Nimrat Kittitach Supannapan Namphueng Butkhot and Verapong Vuthiphandchai	135
● การติดตั้งแหล่งผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัวเพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้ในระบบจำหน่ายไฟฟ้า Placement of Distributed Generation for Reliability in Distribution System นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ Nattachote Rugthaicharoencheep	148
● การหาค่าพารามิเตอร์ของตัวควบคุมแบบสัดส่วนบวกอินทิกรัลแบบอัตโนมัติด้วย ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมสำหรับระบบการขับเคลื่อนมอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร Automated Genetic Algorithm Based Proportional plus Integral Controller Parameters for Permanent Magnet Synchronous Motor Drive System ปกรณ์ โชตติยานนท์ วันจักรี เล่นวาริ และ มงคล กงศ์หิรัญ Pakorn Chottiyantont Wanchak Lenwari and Mongkol Konghirun	157