

บทความวิจัย

- ◆ ผลของระดับความเร็วอากาศร้อนต่อการอบแห้งมะเขือเทศเชื่อมด้วยระบบสายพานลำเลียงร่วมกับอากาศร้อน
ณัฐดนัย กาญจสอด อภิชาติ เครือแก้ว พิสุทธิ แซ่ซัง และ ภูมิใจ สอาดโหม
- ◆ คุณภาพทางจุลชีววิทยาของเครื่องดื่มนมสดปั่นที่ไม่ได้บรรจุในภาชนะปิดสนิทซึ่งจัดจำหน่ายในร้านค้าในตลาดนัด ร้านค้าริมถนน
และแผงลอยโดยรอบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ชนิษฐา สมตระกูล ชุตินา ภูบรรทัด สันติชัย แสงสุริยะ อุไรวรรณ ไกยะวัตร และ สุจิรา มณีรัตน์
- ◆ การใช้แบ่งข้าวสาลีทดแทนแป้งสาลีในส่วนเปลือกของขนมเปียะกุหลาบ
ธีรณัฐ ฉายศิริโชติ และ ณัฏยา เมฆราวี
- ◆ การตรวจสอบความเป็นสารบอซโซลานของเก้าอี้กลมผสมเก้าอี้ลอยโดยวิธีการบ่มแรงกำลัง
สาโรจน์ ดำรงศีล
- ◆ ผลของน้ำมันเครื่องใช้แล้วต่อสมบัติของมอร์ตาร์หินพิมพ์ผสมเถ้าเถ้าขี้เถ้า
ดนุพล ตันนโยภาส และ มาลัยวัลย์ งามอมศิริศิลป์
- ◆ วงจรคอนเวอร์เตอร์โรตารีแบบสองทิศทางด้วยการควบคุมแรงดันแบบปรับได้ที่ใช้เซลล์สำหรับกล่องวงจรปิดพลังงานแสงอาทิตย์
วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ สุวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์ และ สายชล ชุตติเจ็ญ
- ◆ Effect of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.) Leaves Powder on Qualities of Pork Emulsion Sausage (Moo Yor)
Pornpimol Sriket and Theeraphol Senphan
- ◆ การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสียของเตาแก๊สด้วยชุดกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริก
สุรัชย์ เหมหิรัญ และ ดิฐภัทร ตันประติฐ
- ◆ การใช้ความร้อนระดับครัวเรือนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของมะขามหวาน
มณี ภาชนะทอง วไลกรณ์ สุทธา และ วรลักษณ์ ปัญญาธิพงศ์
- ◆ ผลของการใช้เปลือกทุเรียนผงทดแทนแป้งข้าวสาลีต่อคุณภาพของเค้กบราวนี่
เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ และ จักราวุธ ภูเสม
- ◆ Effects of Water Injection on Performance of 5-Stroke SI Engine
Ronachart Munsin and Nawee Nuntapap
- ◆ การควบคุมความถี่ - โหลด ของการเชื่อมต่อการผลิตไฟฟ้าจาก โซลาร์ฟาร์มและกังหันลม
สวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
- ◆ Bananas Drying Performance with a Developed Hot Air Dryer Using Waste Heat from Charcoal Production Process
Phairoach Chunkaew, Anurat Tavata, Aphirak Khadwilard and Yutana Sriudom
- ◆ การพัฒนาโปรแกรมคำนวณสายส่งสัญญาณตามประเภทการใช้งานและความถี่
รุ่งอรุณ พรเจริญ
- ◆ Effects of Chitosan Contents on Latex Properties and Physical Properties of Natural Rubber Latex/Chitosan
Composites
Siwrote Boonrasri, Pongdhorn Sae-Oui, Mathurot Chaiharu and Chananpat Rardniyom

4

2

0

บทความวิชาการ

- ◆ โยอาหารที่มีสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกถั่วและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร
จุฬาลักษณ์ เขมาชีวะกุล เอนก หาลือ วรณัณธร จันทะมุต และ สุวิมล บุญโกมล

สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2561 ISSN 1906-0432

หน้า

บทความวิจัย:

- ผลของระดับความเร็วอากาศร้อนต่อการอบแห้งมะเขือเทศเชื่อมด้วยระบบสายพานลำเลียงร่วมกับอากาศร้อน 1
Effect of Hot Air Velocity on Preserved Tomatoes Drying Using Combined Conveyor System and Hot Air
ณัฐดนัย กาญจสอาด อภิชาติ เครือแก้ว พิสุทธิ แซ่ซ่ง และ ภูมิใจ สอาดโหม
Natdanai Kansaard, Apichart Khruakaew, Pisut Saesong and Poomjai Sa-adchom
- คุณภาพทางจุลชีววิทยาของเครื่องดื่มนมสดบั้นที่ไม่ได้บรรจุในภาชนะปิดสนิทซึ่งจัดจำหน่ายในร้านค้าในตลาดนัด ร้านค้าริมถนน และแผงลอยโดยรอบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 14
Microbiological Quality of Milk-Shaked Drinks in Unsealed Containers Sold in Market Fair, Roadside and Stall around Mahasarakham University
ชนิษฐา สมตระกูล ชุตินา ภูบรรทัด สันติชัย แสงสุริยะ อุไรวรรณ ไกยะวัตร และ สุจิรา มณีรัตน์
Khanitta Somtrakoon, Chutima Phoobantad, Santichai Saengsuriya, Uraiwan Kaiyawat and Sujira Maneerat
- การใช้แป้งข้าวสาลีทดแทนแป้งสาลีในส่วนเปลือกของขนมเปี๊ยะกุหลาบ 27
The Use of Sinin Rice Flour Substituted Wheat Flour in the Crust of Flaky Chinese Pastry (Kha-Nom Pia Kularb)
ธีรณัฐ ฉายศิริโชติ และ ณัฏยา เมฆราวี
Teeranuch Chysirichote and Natjaya Mekrawee
- การตรวจสอบความเป็นสารปอซโซลานของเถ้าแกลบผสมเถ้าลอยโดยวิธีการบ่มเร่งกำลัง 40
The Investigation of Pozzolan Reaction of Rice Husk Ash Blended with Fly Ash by Accelerated Curing
สาโรจน์ ดำรงค์สีล
Sarote Dumrongsil
- ผลของน้ำมันเครื่องใช้แล้วต่อสมบัติของมอร์ตาร์หินพัมมิชผสมเถ้าไม้ยางพารา 53
Effects of Used Engine Oil on Properties of Mortar Containing Pumice Blended Para Rubber Wood Ash
ดนุพล ตันนโยภาส และ มัลลย์วัลย์ ถนอมศิริศิลป์
Danupon Tonnayopas and Malaiwan Thanomsirisilp

สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2561 ISSN 1906-0432

	หน้า
• วงจรคอนเวอร์เตอร์เรโซแนนซ์แบบสองทิศทางด้วยการควบคุมแรงดันแบบปรับตัวที่ใช้เคิลสำหรับกล่องวงจรปิดพลังงานแสงอาทิตย์ Bidirectional Resonant Converter Using Duty Cycle Voltage Control for CCTV Solar Energy วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ สุวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์ และ สายชล ชุดเจือจิ้น Vichian Hathairatsiri, Surawat Kitcharoenwat and Saichol Chudjuarjeen	64
• Effect of Sweet Basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) Leaves Powder on Qualities of Pork Emulsion Sausage (Moo Yor) Pornpimol Sriket and Theeraphol Senphan	77
• การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสียของเตาแก๊สด้วยชุดกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริก Power Generation from Heat Loss of Gas Stove by Thermoelectric Generator Unit สุรัชย์ เหมหิรัญ และ ดิฐภัทร ตันประดิษฐ์ Surachai Hemhirun and Ditthaphat Tanpradit	92
• การใช้ความร้อนระดับครัวเรือนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของมะขามหวาน Household Heat Use to Improve Sweet Tamarind Quality มนี ภาชนะทอง วไลกรณ์ สุทธา และ วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์ Manee Pachanatong, Walaiporn Suttha and Woralak Panyathitipong	102
• ผลของการใช้เปลือกทุเรียนผงทดแทนแป้งข้าวสาลีต่อคุณภาพของเค้กบราวนี่ Effect of Using Durian Rind Powder Substitution with Wheat Flour on Brownies Cake Quality เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ และ จักรวาท ภู่อ-sem Jetniphat Bunyasawat and Chakkravut Bhoosem	113
• Effects of Water Injection on Performance of 5-Stroke SI Engine Ronachart Munsin and Nawee Nuntapap	125
• การควบคุมความถี่ – โหลด ของการเชื่อมต่อระบบการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์ฟาร์มและกังหันลม Load Frequency Control of Solar Farm and Wind Turbine for Interconnected Power System สวัสดิ์ ยุคะลัง Sawat Yukhalang	137

สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2561 ISSN 1906-0432

	หน้า
• Bananas Drying Performance with a Developed Hot Air Dryer Using Waste Heat from Charcoal Production Process Phairoach Chunkaew, Anurat Tavata, Aphirak Khadwilard and Yutana Sriudom	147
• การพัฒนาโปรแกรมคำนวณสายส่งสัญญาณตามประเภทการใช้งานและความถี่ Development of The Transmission Line Calculation Program Based on Usage and Frequency รุ่งอรุณ พรเจริญ Rungaroon Porncharoen	159
• Effects of Chitosan Contents on Latex Properties and Physical Properties of Natural Rubber Latex/Chitosan Composites Siwarote Boonrasri, Pongdhorn Sae-Oui, Mathurot Chaiharn and Chananpat Rardniyom	172
บทความวิชาการ:	
• โยอาหารที่มีสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกถั่วและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร Antioxidant Dietary Fiber from Edible Bean Coats and the Application in Food Products จุฬาลักษณ์ เขมาชีวะกุล เอนก หาลี้ วรรณธร จันทน์หมุด และ สุวิมล บุญโกมล Julaluk Khemacheewakul, Anek Halee, Waruntorn Janmud and Suwimol Boonkomol	183