



# สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

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

---

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"><li>• วงจรคอนเวอร์เตอร์โซลาร์เซลล์แบบสองทิศทางด้วยการควบคุมแรงดันแบบปรับดิวิตีไซเคิลสำหรับกล่องวงจรปิดพลังงานแสงอาทิตย์ Bidirectional Resonant Converter Using Duty Cycle Voltage Control for CCTV Solar Energy วิเชียร หทัยรัตนศิริ สุวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์ และ สายชล ชุตเจื้อจิ้น Vichian Hathairatsiri, Surawat Kitcharoenwat and Saichol Chudjuarjeen</li></ul>	64
<ul style="list-style-type: none"><li>• Effect of Sweet Basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) Leaves Powder on Qualities of Pork Emulsion Sausage (Moo Yor) Pornpimol Sriket and Theeraphol Senphan</li></ul>	77
<ul style="list-style-type: none"><li>• การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสียของเตาแก๊สด้วยชุดกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริก Power Generation from Heat Loss of Gas Strove by Thermolectric Generator Unit สุรัชชัย เหมหิรัญ และ ดิษฐภัทร ตันประดิษฐ์ Surachai Hemhirun and Ditthaphat Tanpradit</li></ul>	92
<ul style="list-style-type: none"><li>• การใช้ความร้อนระดับครัวเรือนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของมะขามหวาน Household Heat Use to Improve Sweet Tamarind Quality มนี ภาชนะทอง วไลภรณ์ สุทธา และ วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์ Manee Pachanatong, Walaiporn Suttha and Woralak Panyathitipong</li></ul>	102
<ul style="list-style-type: none"><li>• ผลของการใช้เปลือกทุเรียนผงทดแทนแป้งข้าวสาลีต่อคุณภาพของเค้กบราวน์ Effect of Using Durian Rind Powder Substitution with Wheat Flour on Brownies Cake Quality เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ และ จักราวุธ ภู่เสม Jetrniphat Bunyasawat and Chakkrawut Bhoosem</li></ul>	113
<ul style="list-style-type: none"><li>• Effects of Water Injection on Performance of 5-Stroke SI Engine Ronachart Munsin and Nawee Nuntapap</li></ul>	125
<ul style="list-style-type: none"><li>• การควบคุมความถี่ – โหลด ของการเชื่อมต่อระบบการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์ฟาร์มและกังหันลม Load Frequency Control of Solar Farm and Wind Turbine for Interconnected Power System สวัสดิ์ ยุคะลัง Sawat Yukhalang</li></ul>	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 Siarote Boonrasri, Pongdhorn Sae-Oui, Mathurot Chaiharn and Chananpat Rardniyom	172
<b>บทความวิชาการ:</b>	
• โยอาหารที่มีสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกถั่วและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร Antioxidant Dietary Fiber from Edible Bean Coats and the Application in Food Products จุฬาลักษณ์ เขมาชีวะกุล เอนก ทาลี วรรณธร จันทน์หมุด และ สุวิมล บุญโกมล Julaluk Khemacheewakul, Anek Halee, Waruntorn Janmud and Suwimol Boonkomol	183