

สารบัญ

ภาคบรรยาย

กลุ่มสาขาวิศวกรรมเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อม

- 1 พัฒนาเครื่องตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง 1
โดย : จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ และ วราวุธ สวาทสุข
- 2 การศึกษาแนวทางการออกแบบกลไกปลูกมันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพการ
เพาะปลูกของประเทศไทย 7
โดย : สัตยลักษณ์ กิ่งทอง , ปรีชานันท์ ศรีแก้ว และ จิราภรณ์ เบญจประกายรัตน์
- 3 วิจัยและพัฒนาเครื่องขุดมันสำปะหลังแบบไถหัวหมู 13
โดย : อนุชิต นำสิงห์ , อัครพล เสนาณรงค์ , สุภายิต เสงี่ยมพงศ์ และ พัทธวีภา สุทธิวาริ
- 4 เปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างเครื่องมือไถจอบหมุนชนิดรถไถเดินตามที่ใช้
ใบมีดจอบหมุนต้นแบบและใบมีดจอบหมุนญี่ปุ่นรูปตัวซี 19
โดย : ธัญญา นิยามภา , ศิริศักดิ์ เชิดเกียรติพล , วิรัช หมอชาติ , วรพงษ์ ทนงค์สุทธิ , วนิดา
พุ่มหอมรัตน์ , ภูวดล ประมาณ และ เม ปทุมสุติ
- 5 การศึกษาการใช้น้ำมันมะพร้าวแอลกอฮอล์เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์เล็กดีเซล 25
โดย : อนุตร จำลองกุล
- 6 การผลิตไบโอดีเซลจากปาล์มสเตียร์นิน 31
โดย : วีรพล สือรัมย์รุ่งเรือง และ มนตรี วงศ์ศรี
- 7 การศึกษาการประยุกต์ใช้เตาอบไมโครเวฟแบบสายพานในกระบวนการนึ่งปาล์มน้ำมัน 36
โดย : สาวิตรี คำหอม , วิรัช อางหาญ และชาญชัย ทองโสภา
- 8 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการกลั่นลดกรดไขมันอิสระออกจากน้ำมันปาล์มดิบ โดย
การกลั่นด้วยไอน้ำภายใต้สภาวะสุญญากาศ 42
โดย : คณิศว์ คลอดเพ็ง และ เชาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 9 การวิเคราะห์พลังงานในกระบวนการผลิตไก่ทอดกรอบ 48
โดย : สุกัญญา สุขเข, วาภูมิ เตีย และ สมชาติ โสภณธรรมฤทธิ์
- 10 การใช้ใบไม้แห้งเป็นวัสดุหมักร่วมกับมูลฝอยอินทรีย์จากบ้านเรือนเพื่อปรับปรุง
คุณภาพปุ๋ย 54
โดย : นิติ เหมพัฒน์ , จีร์รัตน์ สุกุลรัตน์ และ จรงค์พันธ์ มุสิกะวงศ์
- 11 การจัดการมูลโคนมเพื่อการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน 60
โดย : วรรัตน์ ปัตร์ประกร และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร

ภาคบรรยาย

- 12 การผลิตน้ำสกัดชีวภาพจากน้ำต้มกึ่งเพื่อใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอาหารทะเล 65
แช่เยือกแข็ง
โดย : กาญจนา โสหุรัตน์, ปิยะรัตน์ บุญแสวง, สุเมธ ไชยประพัทธ์ และ
ฉันทวี เตชะภัททวรกุล
- 13 การผลิตเอทานอลจากน้ำอัดลมหมดอายุโดยยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* 70
โดย : รัชนิกร หมวดพล, ฉันทวี เตชะภัททวรกุล สุขสาโรจน์ และ ดวงพร คันทโชติ
- 14 การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากตะกอนโรงงานกระดาษด้วยเอ็นไซม์เซลลูเลส 76
โดย : ศุภโชค ตาปนานนท์, ประไพพิศ ชัยรัตนมโนกร, พัฒนา อรุณรักษ์พงศธร,
ภัทรา เฟงธรรมกิริติ, ปราโมทย์ ศิริโรจน์
- 15 การบำบัดน้ำอัดลมหมดอายุเบื้องต้นด้วยจุลินทรีย์ 81
โดย : พิษามณูษ์ โป๊ะบุญชื่น, ฉันทวี เตชะภัททวรกุล สุขสาโรจน์ และ ดวงพร คันทโชติ
- 16 การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของประเทศสำหรับผลิตภัณฑ์ข้าว 87
โดย : หทัยชนก นัคสถาพร และ ฉัตรเพชร ยศพล
- 17 พัฒนาเครื่องเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 93
โดย : คณิศศักดิ์ เจียรนัยกุล, จารุวัฒน์ มงคลชนทรยศ, สาทิส เวณูจันทร์ และ
มงคล คู่่นเฮ้า
- 18 การศึกษาและเปรียบเทียบผลของมุมใบมีดสำหรับตัดส่วนหัวของต้นหอมและต้นตะไคร้ 100
โดยใช้ทฤษฎีของวิธีพลังงาน
โดย : วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล
- 19 ทดสอบและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแห้งแบบดิครดไถเดินตาม 107
โดย : วิชัย โอภาณุกุล, พัทธวีภา สุทธิวาริ, วีระ สุขประเสริฐ, สิทธิชัย ดาศรี และ
จารุวัฒน์ มงคลชนทรยศ
- 20 เครื่องปลูกข้าวแห้งดิครดแทรกเตอร์ 112
โดย : สันธาร นาคพัฒนานุกุล, ชัชชัย ชัยสัตตปกรณ์ และ จารุวัฒน์ มงคลชนทรยศ
- 21 การพัฒนาเครื่องตีและแยกเมล็ดฝักขม 118
โดย : สิทธิชัย วงศ์หน่อ, สมศักดิ์ แข็งแรง และ นฤเบศร์ หนูใสเพ็ชร
- 22 การศึกษาและเปรียบเทียบผลของปริมาณน้ำคงอยู่และความเร็วรอบใช้งานเพื่อลอกเส้นใย 123
สำหรับเครื่องตีเปลือกมะพร้าว
โดย : วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล และ วีระพันธ์ ค้วงทองสุข
- 23 ผลของปัจจัยที่เหมาะสมต่อการออกแบบเครื่องคัดแยกดินและทรายออกจากอ้อย 129
โดย : สุพรรณมัย ยั่งยืน, เสรี วงศ์พิเชษฐ และ จักรมาส เลหาหวนิช

ภาคบรรยาย

- 24 ผลของมุมกริบบวงเดือนที่มีต่อความสูญเสียจากชุดนวดของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวแบบไหลตามแกน 135
โดย : สมชาย ชวนอุดม และวินิต ชินสุวรรณ
- 25 การศึกษาและทดสอบสมรรถนะการทำงานของเครื่องอัดฟ่อนชนิดอัตโนมัติ 140
โดย : วัชรินทร์ เขียวไกร และ พิศมาส หวังดี
- 26 ชุดกระบอกไฮดรอลิกส์สำหรับวัดแรงลากคิ่ง 146
โดย : เชิดศักดิ์ ศิริหาล้า , วัชรสิงห์ หลงแย้ม, จตุพรธม พรหมเอี่ยม และ พยุงศักดิ์ มะละสี
- 27 การพัฒนาเครื่องอัดเชื้อเพลิงอัตโนมัติสำหรับการเพาะเห็ด 151
โดย : สมศักดิ์ พินิจดำนกลาง
- 28 เครื่องบีบอัดน้ำมันเมล็ดยางพาราแบบเกลียวอัด 157
โดย : นิคม เรไร และ วิรัตน์ หวังเขื่อนกลาง
- 29 การจำลองน้ำท่วมเนื่องจากเขื่อนปากมูล 162
โดย : เลอลักษณ์ แก้วจอมแพง และ วิชัย ศรีบุญลือ
- 30 การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู 167
โดย : สุนันทา กิ่งไพบูลย์, วลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์, วันเพ็ญ สุนประโคน , สุภัสสร ยอดประทุม
- 31 การใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินอย่างยั่งยืนในพื้นที่ที่มีปัญหาดินเค็ม (กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนล่าง จังหวัดนครพนม) 173
โดย : วราเดช แสงบุญ, ทรงวุฒิ แสงจันทร์ และ ภัทธาภรณ์ เมฆพุกขาวงศ์
- 32 ศึกษาาระบบให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 179
โดย : วันชัย คุปวานิชพงษ์, นาวิ จิระชีวี, วุฒิพล จันทร์สระคู และวิโรจน์ โทราศาสตร์
- 33 การใช้เกษตรกรรมแม่นยำสูงสำหรับไร่องุ่นไวน์ในประเทศไทย 185
โดย : นัษฐพงษ์ ทองรอด, อติสร เตื่อนทรานนท์ และ ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
- 34 การใช้ประโยชน์ของกากองุ่นจากอุตสาหกรรมไวน์ในการผลิตสอร์โมนพีชกรดจิบเบอเรลลิก 191
โดย : สุณี พูลทวี, จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์ และ ตุลวิทย์ สถาปนจารุ
- 35 ระบบควบคุมโรงเรือนเพาะปลูกแบบไร้สาย โดยใช้การควบคุมบนเว็บจากชิพเดี่ยว 196
โดย : บุญธง วสุริย์ และ สมยศ เชิญอักษร
- 36 การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนกระจก ด้วยหุ่นยนต์ตรวจวัดความชื้นภายในอากาศ 202
โดย : กฤตธี จินดาวงศ์ และ สมยศ เชิญอักษร

ภาคบรรยาย

- 37 อุปกรณ์ตรวจวัด สภาพอากาศ ผ่านโครงข่ายไร้สาย zigbee 207
โดย : อนุรักษ์ วัฒนวิสุทธิ, ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ, และ อศิสร เตื่อนทรานนท์
- 38 การพัฒนาอุปกรณ์วัดความชื้นสะท้อนราคาถูก 212
โดย : ศุภกิตต์ สายสุนทร, สุกสายสิน แก้วเรือง, ศักดา อินทรวิชัย และ ยุพดี ฟูประเสริฐ
- 39 การต้านทานการไหลของปุ๋ยอินทรีย์ขณะอัดรีดผ่านคายทรงกระบอก 217
โดย: อนุรักษ์ชน บุตรี และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน

กลุ่มสาขาวิศวกรรมอาหาร การวัดคุมและตรวจสอบคุณภาพ และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

- 40 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบแห้งลำไยแบบชาวบ้าน 223
โดย : เวียง อากรชัช, พิมล วุฒิสินธ์, ชัยวัฒน์ เผ่าสันต์คพาศิษย์, พุทธิชนันท์ จารุวัฒน์ และสนอง อมฤกษ์
- 41 ผลของระยะพัก ความเร็ว และอุณหภูมิต่ออัตราอบแห้งในเครื่องอบแห้งแบบข้าวเปลือก 228
หล่นอิสระ
โดย : สุพิชฌาย์ มีสุขเจ้าสำราญ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์
- 42 สมรรถนะเครื่องนำร่องอบแห้งเมล็ดข้าวเปลือกอย่างต่อเนื่อง ด้วยไมโครเวฟร่วมกับ 235
ฟลูอิดไชน์เบด
โดย : โชคชัย แสงดาว และ โมไนย ไกรฤกษ์
- 43 การออกแบบเตาไมโครเวฟระดับห้องปฏิบัติการสำหรับการอบแห้งยางแท่ง 241
โดย : เฉลิมขวัญ อริยะวงศ์ และ คำนิง วาทโยธา
- 44 อิทธิพลของความเร็วและจำนวนวนของอะตอมไมเซอร์ต่อขนาดละอองของโรตารี 247
อะตอมไมเซอร์
โดย : ธฤต อภิลิทธิวงศ์ และ เซาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 45 การพัฒนาเครื่องต้นแบบ เครื่องอบแห้งอเนกประสงค์แบบอินฟาเรดโดยใช้แก๊สหุงต้ม 253
เป็นเชื้อเพลิง สำหรับกลุ่มผู้ผลิตสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
โดย : พัฒนา พึ่งพันธุ์, ผศ.สุจิตรา สราวิช และวรรณรพ ชันธิรัตน์
- 46 การศึกษาการอบแห้งผักและเครื่องเทศโดยใช้เครื่องอบแห้งสุบความร้อนร่วมสุญญากาศ 259
โดย : รตินันท์ เหลือมพล, ภัทรชัย เบญจปิยะพร และ อภิชาติ อางนาเสียว
- 47 การอบแห้งใบมะกรูดด้วยเครื่องอบแห้งแบบป้อนความร้อน 264
โดย : กลยุทธ คีจริง, อนุรักษ์ ภูมิสะอาด และ ตะมุล วิเศษ
- 48 การอบแห้งเห็ดหอมโดยใช้เครื่องอบแห้งแบบสุบความร้อนสุญญากาศ 269
โดย : สิริธร สุภาคาร, สมนึก ชีระกุลพิศุทธิ์ และ อภิชาติ อางนาเสียว

ภาคบรรยาย

- 49 เครื่องอบรังไหมด้วยเตาแก๊สอินฟราเรด 275
โดย : วิโรจน์ ปงลังกา และ นิตินงษ์ สมไชยวงศ์
- 50 ผลกระทบของการปรับสภาพและอุณหภูมิร้อนต่อการทำแห้งและคุณภาพของ
ผักหวานผง 279
โดย : มาฤดี ผ่องพิพัฒน์พงศ์, เกษณี มานะโรจน์กิจ , จารุรัตน์ จูตะเสน , ชัยวัฒน์ คูสิทธิผล
และกรรณา วงษ์กระจ่าง
- 51 การประเมินคุณภาพและอายุการเก็บของพริกป่น 286
โดย : พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์, สหฤทัย รัตนปัญญา, สุขฤดี เล้าอรุณ, สุวิชา บ่อเกิด และ
อรวรรณ ไศภณัฐยานนท์
- 52 การพัฒนาแบบจำลองทำนายคุณสมบัติทางกายภาพของขนมขบเคี้ยวเสริมโปรตีนผ่าน
การเอกซ์ทราซันโดยวิธีวิเคราะห์การถดถอย 292
โดย : ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรง และ ประสิทธิ์ โสภา
- 53 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการขึ้นรูปสับปะรดกวนโดยใช้เครื่อง
Forming Extruder 301
โดย : พรพรรณ จิ๋ว และ เซาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 54 ผลของการปล่อยสนามไฟฟ้าความเข้มสูงและอุณหภูมิในการคืนสภาพของเซลล์ E.coli
และ S.aureus ในระหว่างการเก็บรักษา 307
โดย : พัชรวิษ ศรีเสียงบุญ, ธเนศ แก้วกานิด, เสมอขวัญ ดันติกุล, และกรรพกา อรรคนิตย์
- 55 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำสกัดเครื่องเทศบางชนิดต่อการเกิดโซนยับยั้ง
(Inhibition Zone) จุลินทรีย์ 313
โดย : วรรัตน์ แก้วกานิด, ธเนศ แก้วกานิด, รัชฎา ศีตะโกเศศ และกรรพกา อรรคนิตย์
- 56 การจำแนกกระยะการเจริญเติบโตของผลส้มโอด้วยสมบัติทางกายภาพ เชิงกล และ
สรีรวิทยา 318
โดย : ทรงธรรม ไชยพงษ์
- 57 การตรวจวัดความเข้มข้นน้ำยางพาราโดยวิธีวัดค่าความหนืดและโดยวิธีทางแสง 324
โดย : อธิพิพล พจนสัจ และ จิราพร พจนสัจ
- 58 ศึกษาวิจัยการคัดแยกทุเรียนตามความสุกแก่โดยใช้เนื้อแห้งของผลทุเรียน 329
โดย : กลวัชร ทิมินกุล, ชุศักดิ์ ชวประดิษฐ์, ปรีชา อานันท์รัตนกุล และ
ปรีดาพรรณ ไชยศรีชลธาร
- 59 อุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพลำไยอบแห้งแบบไร้สาย 334
โดย : นราธิป สุจินดา และ จาคูพงศ์ วาฤทธิ

ภาคบรรยาย

- 60 จมูกอิเล็กทรอนิกส์แบบหิวได้เพื่อการควบคุมเชิงคุณภาพของผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหาร 339
โดย : ชัชวาล วงศ์ชูสุข , พนิกา หล่อวงศ์ตระกูล, อติสร เตือนตรานนท์ และ ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
- 61 การตรวจวัดระดับความสุกดิบของผลไม้แบบไม่ทำลายด้วยการประมวลผลสัญญาณเสียงเคาะ 344
โดย : ชีรพล ผลิตวานนท์ , พีรพงษ์ สมบุญยอด , วารุณี บัณฑิตย์ และ มนตรี โพธิ์โสโนทัย
- 62 ผลของความเร็วเชิงเส้นและมุมเอียงถาดรับข้าวหักเครื่องคัดแยกตะแกรงกลมในการคัดขนาดข้างฮาง 350
โดย : จริญญา มงคลวิทย์, สุบัน เทียนหอม, ชีระพงษ์ หาระวงศ์ และอวิโรจน์ แก้วมะ
- 63 การปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวญี่ปุ่นแบบแรงเหวี่ยง 355
โดย : นฤเบศร์ หนูใสเพชร และ สิทธิชัย วงศ์หน่อ
- 64 การพัฒนาเครื่องกะเทาะถั่วเขียวขนาดเล็ก 359
โดย : จารุวัฒน์ มงคลชนทรรศ และมงคล คู่่นเฮ้า
- 65 การออกแบบและพัฒนาเครื่องแยกเนื้อสำรอง 365
โดย : สาทิป รัตนภาสกร และ สมัคร รักแม่
- 66 การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของระบบอบแห้งแบบ มัลติ-ไซลินเดอร์เมื่อมีการเปลี่ยนขนาดของโครงสร้าง 370
โดย : เกียรติศักดิ์ รุ่งพระแสง, เยนส์-ปีเตอร์ ไมซาค และ สเวน ทีสเช
- 67 การศึกษาต้นทุนการแปรรูปเชื้อเพลิงชีวมวลไม่เชิงพาณิชย์ 380
โดย : พินิจ จิรคกุล , วีรชัย อาจหาญ , สุภัทร หนูแย้ม และ สาวิตรี คำหอม
- 68 แรงจูงใจของต้นทุนภายนอกในการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลด้วยการใช้พีซโตเร็ว 386
โดย : ปกรณ์พรณ์ ณะคำป่า และ จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์
- 69 การหาตำแหน่งติดตั้งโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวภาพในเครือข่ายระบบไฟฟ้ากำลัง 391
โดย : ธนศักดิ์ สุทธิบุญ และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร
- 70 การศึกษาการใช้ประโยชน์จากความร้อนเหลือทิ้งจากเครื่องยนต์ผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ในการอบแห้งเชื้อเพลิงชีวมวล 396
โดย : สุภัทร หนูแย้ม , เวียง อากรชี และ วีรชัย อาจหาญ
- 71 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วมในโรงงานน้ำตาล 402
โดย : วลีรัตน์ ทศไ নয়ธาดา และ วารุณี เตีย

ภาคบรรยาย

- 72 การพัฒนาโรงแปรรูปปลาโดยใช้พลังงานน้ำขับเคลื่อน 407
โดย : พิเชษฐ ธานีล, พยุงศักดิ์ ไชยกอ และ โกศล โอฬารไพโรจน์
- 73 อิทธิพลของครีบน้ำเงินในเตาฟลูอิดไดซ์เบดต่อการเผาไหม้แกลบ 413
โดย : สุภัทรชัย สุวรรณพันธ์, ชินรัชย์ เขียวพงษ์ และ พงษ์เจต พรหมวงศ์
- 74 การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงแกลบในเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดรูปทรงสี่เหลี่ยม 419
โดย : สุรียา โชคเพิ่มพูน, ชินรัชย์ เขียวพงษ์ และ พงษ์เจต พรหมวงศ์
- 75 ประสิทธิภาพการกำจัดแคลเซียมไอออน(II)โดยทรายที่ใช้แล้วจากเตาฟลูอิดไดซ์เบด 425
เคลื่อนที่ออกไซด์
โดย : วราวุธ วัฒนา และ ธีรศ ศรีสถิตย์
- 76 เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพแทสเซียมคลอไรด์โดยใช้คุณสมบัติการส่องผ่าน 431
ของแสง
โดย : นเรศ สุยะโรจน์, กานต์ ใจแดง และ วรพล คณิตปัญญาเจริญ

ภาคโปสเตอร์

- 1 Effect of Moisture Content of Precooking Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) Loin 435
Related to Weight of Canned Tuna in Water
โดย : Kamonwan SAENG SURIYA , Worapong USAWAKESMANEE, Navara
CHANTARAT and Monthira IADSEN
- 2 การเปรียบเทียบวิธีการอบแผ่นย่างด้วยแก๊สร้อนจากการเผาไหม้ของฟืนไม้ยางพาราแก๊ส 439
หุงต้ม และคลื่นไมโครเวฟ
โดย : วชร กาลาสี
- 3 การเปรียบเทียบวิธีการอบแห้งเมล็ดพริกไทย 444
โดย : ชมพูนุช กุลเกตุวงศ์ และ คิษฐพร ตุงโสธานนท์
- 4 การศึกษาการห่อหุ้มหมุยด้วยฟิล์มไคโตซานผสมน้ำมันเครื่องเทศ เปรียบเทียบกับฟิล์ม 449
พลาสติก
โดย : ณัฐจริย์ พิทักษ์ และ จินตนา ศรีสุข
- 5 การศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้หัวฉีดตัดแปลงสำหรับเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยระดับ 455
ชุมชน: กรณีศึกษาเกลือผง
โดย : เชิดพงษ์ เชี่ยวชาญวัฒนา และ กิตติชัย ไตรรัตน์ศิริชัย
- 6 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อผลิตข้าวเหนียวเปียกบรรจุในถ้วยพลาสติกทนความร้อนสูง 460
โดย : อนุกุล วัฒนสุข และ นิภาพร เมษา

ภาคโปสเตอร์

- 7 การศึกษาเปรียบเทียบสมบัติทางชีวเคมีของคอลลาเจนจากแมงกะพรุนดองเค็มสายพันธุ์
ลอดซ่อง (*Lobonema smithii*) และสายพันธุ์หนัง (*Rhopilema hispidum*) 465
โดย : ธรรมวัฒน์ คล้ายวงษ์, ปกขวิญ หุตางกูร และ เบญจวรรณ ธรรมชนารักษ์
- 8 การศึกษาผลกระทบของระบบส่งกำลังทางเสือเรือแบบยาวและสั้น 470
โดย : ศิษฏพร ตุงโสธานนท์ และ ชัยรัตน์ เพชรศิริ
- 9 การหาสถานะที่เหมาะสมในการลดค่าความเป็นกรดของน้ำมันปาล์มดิบด้วยคลื่น
ไมโครเวฟ 475
โดย : กฤษ สมนึก และ ปัญญา แดงวิไลลักษณ์
- 10 การออกแบบโพรบตรวจจับความชื้นในผิวดินด้วยวิธีการวัดความนำไฟฟ้า 481
โดย : มนตรี ไชยชาญยุทธ์
- 11 เครื่องเคลื่อนไขผลส้มโอ 487
โดย : ปัญญา แดงวิไลลักษณ์ และ กฤษ สมนึก
- 12 เครื่องอัดเชื้อเพลิงเขียว 493
โดย : มินเรศน์ เตชะวงศ์
- 13 ผู้ต้นแบบเพื่อการเพาะถั่วงอกปลอดสารพิษในครัวเรือนด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิและ
ความชื้น 498
โดย : มนตรี ไชยชาญยุทธ์
- 14 ระบบต้นแบบการเก็บข้อมูลขนาดความยาว และน้ำหนักของปลาทะเล 503
โดย : มนตรี ไชยชาญยุทธ์
- 15 ระบบต้นแบบการตรวจจับการลอกคราบของปูทะเลสำหรับฟาร์มปูนุ่มด้วยวิธีการ
ประมวลผลภาพ 509
โดย : มนตรี ไชยชาญยุทธ์
- 16 การศึกษารูปแบบวิธีการปลูกและระยะปลูกที่เหมาะสมของสบู่ดำ 514
โดย : วิฑูรย์ ใจผ่อง, สมบัติ ชินะวงศ์ และ สิริชัย สาธุวิจารณ์
- 17 ห้องอบแผ่นยางที่ใช้แก๊สหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิง 520
โดย : วชร กาลาสี และ กฤษ สมนึก