

## ก

การกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในก๊าซเผาไหม้ทางชีวภาพในสภาวะใช้อากาศ.....	80
การกำจัดฟลูออไรด์จากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมและจากน้ำธรรมชาติ .....	106
การแก้ปัญหาการพังทลายของลาดดิน โดยใช้เสาเข็มซีเมนต์.....	90
การขนส่งผู้ป่วยโดยเรือพยาบาล.....	88
การตัดแยกและจัดจำแนกสายพันธุ์ยีสต์ที่พบในน้ำหมักผักตบ.....	27
การคัดเลือกโซลานเนสจากจุลินทรีย์ทนต่างและอุณหภูมิสูงเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการช่วยฟอกสีเยื่อกระดาษ.....	128
การคำนวณการไหลในทางน้ำเปิดหนึ่งมิติบนพื้นฐาน Flux Difference Splitting.....	28
การคำนวณการไหลแบบปั่นป่วนที่ไม่ยุบตัวชนิด 2 มิติ โดยใช้กริดแบบเหลี่ยมบนโคออร์ดิเนตแบบทั่วไป.....	116
การคำนวณการไหลแบบเปลี่ยนแปลงหนึ่งมิติบนพื้นฐานการแยกผลต่างของฟลักซ์และการแยกเวกเตอร์ของฟลักซ์.....	116
การคำนวณการออกแบบใบพัดเครื่องจักรเทอร์โบแบบผกผัน (ภาคการคำนวณ).....	26
การจัดการดินเพื่อลดการเกิดโรคเหี่ยวของขิงจากเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas solanacearum</i> .....	125
การจำแนกข้อมูลประชากรโดย Genetic Algorithms for Inductive Learning (GAIL) .....	124
การชุบเคลือบผิววัสดุผสมนิเกิล-อลูมินา ด้วยไฟฟ้าเพื่อป้องกันการสึกหรอ .....	124
การใช้ Jet Grouting Cement Column เพื่อรองรับถนนบนชั้นดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ .....	91
การใช้โคติน-โคโดซานเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในสุกร.....	80
การใช้เก้าอี้กันหินแยกและเอียงทดแทนซิลิกาฟูมในการทำคอนกรีตกำลังสูง .....	23
การดูดซับโครเมียมและผลต่อแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ที่มีอายุสลัดจ์ต่าง ๆ กัน.....	91
การตรวจวิเคราะห์ <i>Salmonella</i> ในผลิตภัณฑ์ประมงด้วยวิธี Impedance Splitting โดยใช้อาหาร KMSC และ KMRV.....	111
การตรวจหาก้อนหินปูนในภาพเอ็กซเรย์เต้านมโดยใช้การวิเคราะห์เวฟเล็ตแพ็กเกต .....	102
การทำนายหาความถี่เรโซแนนซ์ของสายอากาศแบบไมโครสตริปรูปวงกลม .....	27
การบำบัดเซลเลนียมจากน้ำทิ้งโรงงานชุบโลหะ .....	107
การบำบัดโลหะหนักจากน้ำเสียห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โดยวิธีตกตะกอนและโคแอกกูเลชันในระบบบำบัดขนาดทดลอง.....	108
การบำบัดสารหนูปนเปื้อนในดินภาคใต้ของประเทศไทยโดยวิธีทางชีวภาพ .....	77
การบำบัดสารหนูปนเปื้อนในน้ำที่อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวิธีทาง Bioremediation .....	77

การประดิษฐ์เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง $\text{Cu(In,Ga)Se}_2$ .....	114
การประเมินปริมาณของเสียอันตรายในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย.....	38
การประเมินผลการจัดกิจกรรมการใช้รถร่วมกันในกรุงเทพมหานคร ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	86
การประเมินสมรรถนะระบบอบแห้งของโรงสีข้าวในเขตภาคกลางของประเทศไทย.....	31
การประเมินสมรรถนะในทักษะการฟังภาษาอังกฤษของผู้ใช้บริการศูนย์ปฏิบัติการการเรียนรู้แบบพึ่งตนเอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	45
การประยุกต์คุณสมบัติ Atomicity ใน Secure Electronic Transaction (SET) Payment Protocol.....	92
การประยุกต์ใช้ Microchannel Plate สำหรับกล้องสร้างภาพด้วยรังสีเอกซ์ความเข้มต่ำ.....	112
การประยุกต์ใช้ความจุพลังงานของแผ่นไมโครสตริปรูปร่างกลมสำหรับคำนวณหาความถี่เรโซแนนซ์ของสายอากาศแบบไมโครสตริปบางรูป .....	27
การประยุกต์ใช้ไมโครสตริตอร์เพียโรมิเตอร์ในการวัดความคลาดเคลื่อนของไมโครมิเตอร์.....	114
การประยุกต์ใช้วัสดุพูนเพื่อการประหยัดพลังงานในเตาแก๊สหุงต้ม.....	97
การประหยัดไอน้ำในโรงงานยาสูบ.....	33
การปรับปรุงคุณภาพระบบการวัดความสิ้นเปลืองของสปินเดิลมอเตอร์โดยผ่านแนวทางของซิกซิกส์มา.....	94
การปรับปรุงดินในทศวรรษหน้า.....	88
การปรับปรุงระบบการรู้จำภาพใบหน้าคนด้วยวิธี PCA และโมเมนต์อินแวเรียนท์ .....	103
การปล่อยแก๊สเรือนกระจกจากภาคการผลิตไฟฟ้า.....	30
การผลิตเซลล์ยีสต์เข้มข้นโดยใช้ Stirred Ceramic Membrane Reactor (SCMR).....	46
การฝังและการถอดลายน้ำดีจิดอลโดยวิธีการแปลงเวฟเล็ดแพ็กเกต.....	103
การพยากรณ์เสี่ยงจากการจราจรโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS).....	84
การพัฒนาเครื่องมือวัดผลการปฏิบัติการทดลอง เรื่อง หม้อแปลงไฟฟ้า.....	117
การพัฒนาตัวดูดซับไอออนโลหะหนักจากวัสดุชีวมวลที่ไม่มีชีวิต .....	78
การพัฒนาเตาปิ้งอาหารพลังงานแสงอาทิตย์.....	121
การพัฒนาเก้าอี้กันหินที่ทิ้งแล้ว เพื่อใช้เป็นวัสดุพอลิโพรพิลีน.....	22
การพัฒนาเทคโนโลยีสื่อประสมเพื่อการพาณิชย์ เกษตร และอุตสาหกรรม.....	42
การพัฒนาแบบจำลองทางทฤษฎี สำหรับเครื่องอบแห้งผลไม้โดยใช้ป้อนความร้อน.....	122
การพัฒนาสรุปจำลองคณิตศาสตร์เพื่อใช้พยากรณ์การแพร่กระจายความเค็มและดัชนีคุณภาพน้ำในทะเลสาบตื้นที่มีทางติดต่อกับทะเล.....	87
การพัฒนาหม้อหุงข้าวพลังงานแสงอาทิตย์.....	119

การเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงวัตถุ.....	41
การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารในไก่เนื้อโดยใช้โคโคซาน.....	81
การแยกชีวโมเลกุลด้วยแผ่นเยื่อบางโคโคซาน ในอุปกรณ์การแยกแบบต่อเนื่อง.....	81
การระเหยของเอทานอลในเจลโซเดียมสเตียเรตที่อุณหภูมิสูง.....	127
การรู้ลายมือเขียนแปลงเวฟเส็ตและกำหนดคุณลักษณะของลายมือเขียนส่วนบุคคล.....	104
การวัดความหนาฟิล์มบางทองคำด้วยเทคนิคการเรืองรังสีเอ็กซ์.....	113
การวิเคราะห์โครงสร้างทางกลและเสถียรภาพของหุ่นยนต์เดินสองขา.....	95
การวิเคราะห์โครงสร้างระนาบโครงข้อแข็งหลายชั้นโดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีคานหลายประเภท.....	82
การวิเคราะห์ตำแหน่งของแหล่งฮาร์โมนิกสในระบบจำหน่ายไฟฟ้า.....	105
การวิเคราะห์ปริมาณแอมพิซิลลินและอะมอกซิซิลลินโดยปฏิกิริยาการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน charge-transfer กับคลอโรรานิล.....	106
การวิเคราะห์สมรรถนะของเตาเผาเหล็ก.....	29
การวิเคราะห์เอกลักษณ์กรดไขมันเมทิลเอสเทอร์ด้วยแก๊สโครมาโตกราฟีที่สภาวะโปรแกรมอุณหภูมิแบบหลายขั้นโดยไม่ใช้สารอ้างอิง.....	126
การวิเคราะห์เอกลักษณ์โทโคฟีรอลโดยแก๊สโครมาโตกราฟีด้วยตัวชี้เนื้องค์.....	126
การวิจัยการเสริมกำลังของดินโดยใช้รากพืชในประเทศไทย.....	89
การวิจัยและพัฒนาการใช้สารโคติน/โคโคซาน ในการทำแผ่นเยื่อบางเพื่อการกรองแยกสารสำหรับประยุกต์ใช้ทางคลินิก.....	80
การศึกษาการกำจัดของเสียอันตรายในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย.....	39
การศึกษาการเคลื่อนที่ของแบคทีเรียในกลุ่ม <i>Enterobacteriaceae</i> ด้วยวิธี Small Tube Motility.....	110
การศึกษาการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากถ่านหินในเตาปฏิกรณ์แบบไหลขึ้นโดยใช้ไอน้ำเข้าช่วย.....	121
การศึกษาความเป็นไปได้ของกระบวนการเชื่อมแบบแพร่.....	101
การศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินผสมซีเมนต์และปูนขาว.....	89
การศึกษาจลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสน้ำมันชนิดต่าง ๆ ที่ถูกเร่งด้วยเอนไซม์ไลเปส ในกากร้าข้าวสาลีพันธุ์ต่าง ๆ.....	127
การศึกษาเชิงทดลองอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนประสิทธิภาพสูง.....	96
การศึกษาเปรียบเทียบ SIMPLE SIMPLER และ SIMPEC Algorithms เพื่อแก้สมการความเร็ว-ความดันในการไหลแบบปั่นป่วน.....	117
การศึกษาเปรียบเทียบราคาค่าก่อสร้างระหว่างโครงสร้างที่ออกแบบต้านแรงลมและแผ่นดินไหว.....	83
การศึกษารูปแบบการใช้ชีวิตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	43

การศึกษาแรงที่กระทำต่อด้านข้างพินซ์-ดาเย ของแม่พิมพ์ตัดโดยใช้ FEM.....	99
การศึกษาวิธีการทำให้กากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันแข็งตัว.....	79
การศึกษาสัญญาณบาร์กเฮาเซนของวัสดุเฟอร์โรแมกเนติกภายใต้ความเค้นแบบดึง.....	113
การศึกษาอิทธิพลของคลื่นและกระแสน้ำต่อการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเลเขตบางขุนเทียน.....	88
การศึกษาอิทธิพลของหมู่แทนที่ ที่มีต่อการเกิดสารประกอบเชิงซ้อนซิลเวอร์ (I)-โพลิฟิน โดยใช้การคำนวณออร์บิทัลเชิงโมเลกุล Ab Initio.....	21
การส่งเสริมการถ่ายเทความร้อนโดยการเผาไหม้ในวัสดุพูนแบบสลับทิศทางการไหลของส่วนผสม อย่างเป็นจังหวะ.....	96
การสำรวจความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาของผักแปรรูปพร้อมบริโภคตามห้างสรรพสินค้า ในกรุงเทพมหานคร.....	111
การหามูลค่าเวลาในการขนส่งสินค้า ; กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าจากเขตนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา.....	84
การอบแห้งผักและผลไม้ด้วยปั๊มความร้อน.....	31
การออกแบบโปรแกรมเขียนแบบแผ่นเครื่องโลหะแผ่นสำหรับข้อต่อท่อต่าง ๆ.....	101
การออกแบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อเพิ่มสมรรถนะของหลังคารับรังสีอาทิตย์.....	120
การอ่านออกเสียงคำหลายพยางค์ในภาษาไทยของคอมพิวเตอร์.....	46
กำลังอัดและการชะของโลหะหนักในมอร์ตาร์ที่มีปูนซีเมนต์- แก้ว ถ่านหิน และ คาร์บอเนตที่ใช้แล้ว เป็นส่วนผสม.....	22
<b>ค</b>	
ความถูกต้องของแบบจำลองอัตราการเดินทางในการพยากรณ์ปริมาณการจราจรบนทางหลวง ในประเทศไทย.....	87
ความสัมพันธ์ระหว่างจิตลักษณะที่สำคัญของนักศึกษา กับพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ.....	45
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสังคมกับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....	44
ค่าความร้อนจำเพาะและค่าการนำความร้อนของขนุน.....	24
คุณลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกันระหว่าง <i>C. pseudomilitaris</i> และ <i>C. militaris</i> .....	47
เครื่องทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างง่ายสำหรับประเทศไทย.....	30
<b>ท</b>	
เทคนิคที่เหมาะสมสำหรับการอบแห้งข้าวเปลือก.....	32
<b>น</b>	
แนวทางการออกแบบการจัดการจราจร ภายในที่จอดรถ.....	85

**บ**

แบบจำลองการคาดคะเนปริมาณการเกิดการขนส่งสินค้าสำหรับประเทศไทย..... 85

แบบจำลองการถ่ายเทความร้อนและมวลสารในกระบวนการลดอุณหภูมิไก่..... 25

**ป**

ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้โคติน-โคโตซานในการเลี้ยงสุกร..... 82

ประสิทธิภาพของการตรวจนับจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดและจำนวนโคลิฟอร์ม/อีโคไล อย่างรวดเร็วด้วยชุดทดสอบกระดาษ..... 109

ปริมาณข้าวต้นหลังการอบแห้งด้วยเทคนิคฟลูอิดไอซ์เซชันและการเทมเปอร์..... 123

**ผ**

ผลกระทบของการใช้ Open-loop Catalytic Converter ในรถยนต์รุ่นเก่า..... 98

ผลกระทบของทรายแป้งและดินเหนียวต่อคุณสมบัติของคอนกรีต..... 83

ผลกระทบของสภาวะการเตรียมชิ้นงานทดสอบต่อการต้านทานการดึงลอกของโฟมพอลิเอทรีนกับเหล็ก โดยใช้กาวยางนีโอพรีนเป็นตัวประสาน..... 34

ผลของ pH และ Ionic Strength ต่อกระบวนการอุลตราฟิวเตรชัน ของสารละลาย Bovine Serum Albumin โดยใช้เยื่อแผ่นเซอโรโคเนีย..... 47

**พ**

พฤติกรรมทางพลศาสตร์ของสะพานชิงพระรามเก้า..... 95

ฟิล์มบางซิงค์ออกไซด์ได้ปด้วยอลูมิเนียมแบบโปร่งใสและนำไฟฟ้าที่ใช้เป็นชั้นหน้าต่างรับแสงของเซลล์แสงอาทิตย์..... 115

**ย**

โยเกิร์ตถั่วเหลืองปราศจากน้ำตาลที่ทำให้ท้องเฟ้อ หมักด้วยแบคทีเรียแลคติกจากอาหารหมักพื้นบ้านและเชื้อบีฟีดัส..... 109

**ร**

ระบบการชำระเงินที่ง่ายและเหมาะสมสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย..... 92

ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบกระจายบนพีวีเอ็ม..... 41

ระบบฐานความรู้เพื่อการออกแบบ และประมาณราคาโครงการก่อสร้างอาคารเบื้องต้น..... 23

ระบบผู้เชี่ยวชาญทางพฤกษนิกรมวิธาน..... 42

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการพลังงาน..... 98

**ว**

วงจรคอนเวอร์เตอร์ชนิดเฟสเดียวแบบความถี่สวิตซ์คงที่ที่ค่าตัวประกอบกำลังมีค่าสูง..... 105

วงจรแปลงผันที่มีการปรับแก้ตัวประกอบกำลังแบบภาคเดียวใช้สวิตซ์ตัวเดียว..... 104

วิธีการแบ่งเสียงตัวสะกดในภาษาไทยพยางค์เดียวโดยใช้คุณสมบัติเสียงสระและการแปลงเวฟเล็ดแพ็กเกต..... 102

**ค**

ศักยภาพในการคัดแยกมูลฝอยมีมูลค่าจากมูลฝอยชุมชน กรณีศึกษาจากหมู่บ้านในจังหวัดปทุมธานี.....37

**ส**

สภาพการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538 สาขาวิชาช่างยนต์ของสถานศึกษา  
สังกัดกรมอาชีวศึกษาในเขตภาคตะวันออก..... 118

สภาวะการใช้งานที่มีต่อสมบัติและลักษณะการยึดเกาะระหว่างพอลิเอทธิลีนโพรพิลีนกับเหล็ก โดยใช้  
กาวนีโอพรีนเป็นวัสดุประสาน..... 34

สมการจลนศาสตร์การอบแห้งและความชื้นสมดุลของเนื้อลำไย.....123

สมบัติทางด้านความร้อนของเนื้อขนุน..... 93

สมบัติและรูปแบบการไหลของสารประกอบยางธรรมชาติและยางสไตรีนบิวตะไดอินในเครื่อง  
คาปิลารีโอมิเตอร์แบบใหม่.....33

สมรรถนะของเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบฟลูอิดไธด์เบดและคุณภาพของข้าวเปลือกหลังการอบแห้ง.....123

สมรรถภาพของผู้สอนคอมพิวเตอร์ระดับอุดมศึกษาในช่วงปีพุทธศักราช 2540-2550 .....28

สาเหตุและแรงจูงใจในการให้บริการรถตู้โดยสารในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.....85

**ห**

หุ่นยนต์ช่วยในการผ่าตัดเปลี่ยนกระดูกเชิงกราน..... 94

หุ่นยนต์ช่วยรักษาความปลอดภัย..... 94

**อ**

อิทธิพลของอัตราส่วนความยวบต่อเส้นผ่าศูนย์กลางที่มีต่อกำลังของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพ  
ผสมปูนซีเมนต์.....90

อินเวอร์เตอร์แหล่งจ่ายแรงดันแบบควบคุมกระแส โดยใช้ตัวควบคุมแบบฟิชซี ..... 105

ไอเสียและเทคนิคในการคำนวณค่าอัตราส่วนอากาศต่อเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สองจังหวะ ..... 98

**0-9**

3-D MODELLING OF SOLAR CHIMNEY-BASED VENTILATION SYSTEM FOR BUILDING..... 66

**A**

A COMPARATIVE STUDY OF TECHNOLOGY TRANSFER MODELS BETWEEN  
AUTOMOTIVE AND ELECTRICAL PARTS INDUSTRIES ..... 63

A COMPARISON OF THE ACADEMIC ACHIEVEMENTS ON ELECTRONIC DEVICE  
AND CIRCUITS BETWEEN GROUP STUDY AND INDIVIDUAL STUDY BY USING  
COMPUTER AIDED INSTRUCTION ON WEB PAGE..... 65

A COMPARISON OF THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF JACKFRUIT FLESH ABOVE  
AND BELOW THE FREEZING POINT..... 56

A CONVENIENT METHOD FOR ROUTINE ESTIMATION OF DEAD TIME IN GAS CHROMATOGRAPHY .....	14
A NEW LAGRANGIAN-EULERIAN COUPLING MODEL SYSTEM.....	7
A NOVEL SENSING DEVICE FOR PRESSURE MEASUREMENT IN MOLTEN POLYMER SYSTEMS.....	11
A POSSIBLE MECHANISM OF Zn <sup>2+</sup> UPTAKE BY LIVING CELLS OF <i>Penicillium</i> sp.....	14
A THEORETICAL STUDY OF RESONANT FREQUENCIES AND CIRCULAR POLARIZATIONS OF ELLIPTICAL MICROSTRIP ANTENNAS.....	58
ADAPTIVE BLOCKS FOR SKELETON SEGMENTATION IN HANDWRITTEN THAI CHARACTER RECOGNITION .....	57
ADSORPTION OF LEAD NITRATE ON THAI KAOLIN AND BALLCLAY.....	69
AN ANTIMALARIAL STILBENE FROM <i>Artocarpus integer</i> .....	16
AN ERROR REFERENCE PLANE OF AN ADAPTIVE CONTROLLER FOR A SCARA MANIPULATOR.....	56
ANTIPLASMODIAL COMPOUNDS FROM THE WOOD-DECAYED FUNGUS <i>Xylaria</i> sp. BCC 1067.....	16
APPLICATION OF A DUAL SERIES EQUATION TO A SQUARE PLATE WITH VARYING CORNER-SUPPORTED LENGTHS.....	115
APPLICATION OF PACKED CAGE RBC SYSTEM FOR TREATING WASTE WATER CONTAMINATED WITH NITROGENOUS COMPOUNDS.....	35
ASSESSMENT OF RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT PRACTICES IN THAILAND .....	70
BEHAVIOR OF CONCRETE WITH RETARDING ADMIXTURE .....	53
<b>B</b>	
BIOREGENERATION BY MIXED MICROORGANISMS OF GRANULAR ACTIVATED CARBON LOADED WITH A MIXTURE OF PHENOLS.....	12
BUCKLING OF MARINE ELASTIC PIPES TRANSPORTING FLUID : HEAVY IMPERFECTION COLUMN BEHAVIOR.....	53
BUILDING MAINTENANCE PRACTICES IN THAILAND: A CASE STUDY IN AIR-CONDITIONING MAINTENANCE.....	54
<b>C</b>	
CAUSES OF DAMAGE OF ELECTRIC TOWER IN THAILAND .....	53
CHARACTERIZATION OF FOOD-GRADE MEMBRANE FRACTIONS FROM ACETIC ACID BACTERIA TO USE AS GROWTH STIMULATING AGENT.....	62

COD REMOVAL OF PHENOLIC WASTEWATER BY BIOLOGICAL ACTIVATED CARBON-SEQUENCING BATCH REACTOR IN THE PRESENCE OF 2,4-DCP.....	13
COMPARATIVE STUDY OF CONTACT AND NON-CONTACT HOT PLATE WELDING OF HDPE.....	56
COMPARISON OF DYE WASTEWATER TREATMENT BY NORMAL AND ANOXIC+ ANAEROBIC/AEROBIC SBR ACTIVATED SLUDGE PROCESSES.....	55
COMPETITIVE REMOVAL OF PHENOL AND 2, 4-DICHLOROPHENOL IN BIOLOGICAL ACTIVATED CARBON SYSTEM.....	12
CONTACT HOT PLATE WELDING OF POLYCARBONATE.....	101
CONTINUOUS DRYING OF PADDY IN TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BED.....	32
CONTINUOUS DRYING OF PADDY IN TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BEDS.....	69
CORDYANIN HYDRIDES A AND B. TWO UNIQUE ANHYDRIDES FROM THE INSECT PATHOGENIC FUNGUS <i>Cordyceps pseudomilitaris</i> BCC 1620.....	16
COUMARINS AND CARBAZOLS WITH ANTIPLASMODIAL ACTIVITY FROM <i>Clausena harmandiana</i> .....	15
CULTIVATION EFFECTS ON KERATINASE PRODUCTION AND FEATHER DEGRADATION BY SPECIES OF KERATINASE-PRODUCING BACILLUS ISOLATED IN THAILAND.....	61
CYCLONIC RICE HUSK FURNACE AND ITS APPLICATION ON PADDY DRYING.....	9
<b>D</b>	
$\Delta^6$ -DESATURASE OF <i>Mucor rouxii</i> WITH HIGH SIMILARITY TO PLANT $\Delta^6$ -DESATURASE AND ITS HETEROLOGOUS EXPRESSION IN <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	17
DESIGN, TESTING AND OPTIMIZATION OF VIBRO-FLUIDIZED BED PADDY DRYER.....	68
DESIGNING OF A THAI BIO-CLIMATIC ROOF.....	66
DEVELOPMENT OF A MULTIPURPOSE SOLAR WATER WALL FOR THAILAND.....	9
DEVELOPMENT OF GREENHOUSE GAS INVENTORIES IN THAILAND : FOCUSED ON AGRICULTURE AND WASTE SECTORS.....	69
DIFFUSION MODEL OF PADDY DRYING BY FLUIDIZATION TECHNIQUE.....	69
DIFFUSION MODELS OF PAPAYA AND MANGO GLACE' DRYING.....	10
DIGITAL LIBRARY PROJECTS IN ACADEMIC LIBRARIES IN THAILAND.....	73



DIVERGENCE INSTABILITY OF VARIABLE-ARC-LENGTH ELASTICA PIPES TRANSPORTING FLUID.....	6
DRYING KINETICS OF LONGAN FLESH.....	68
<b>E</b>	
EFFECT OF DRYING METHOD ON DRYING TIME AND QUALITY OF DRIED SHRIMP.....	93
EFFECT OF HEIGHT AND DIAMETER RATIO ON STRENGTH OF CEMENT STABILIZED SOFT BANGKOK CLAY.....	5
EFFECT OF INSOLUBLE RESIDUE ON PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT.....	6
EFFECT OF REDUCTION TEMPERATURE WITH Pd/CeO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ON CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> REFORMING FOR GREEN HYDROGEN FUEL PRODUCTION.....	51
EFFECT OF SCREW ROTATING SPEED ON POLYMER MELT TEMPERATURE PROFILES IN TWIN SCREW EXTRUDER.....	11
EFFECTS OF CHEMICAL BLOWING AGENTS ON SWELLING PROPERTIES OF EXPANDED ELASTOMERS.....	12
EFFECTS OF CHITOSAN ON THE GROWTH OF GERBERA FLOWER PLANT ( <i>Gerbera jamesonii</i> ).....	52
EFFECTS OF LEAD AND CHROMIUM HYDROXIDES ON CEMENT-BASED SOLIDIFIED WASTE PROPERTIES.....	40
EFFECTS OF PROFILE OF TOOL SHAPE ON THE PRECISION OF A FINE BLANKING PRODUCT.....	99
EFFECTS OF REACTION CONDITIONS ON POLY (METHYL METHACRYLATE) POLYMERIZED BY LIVING RADICAL POLYMERIZATION WITH INIFERTER.....	10
EFFECTS OF SDS ON EFFICIENCY OF PACKED CAGE RBC SYSTEM.....	40
EFFECTS OF TRITON X-100 ON EFFICIENCY OF PACKED CAGE RBC SYSTEM.....	36
ELECTROANALYSIS OF <i>tert</i> -BUTYLHYDROQUINONE IN EDIBLE OIL AT A NAFION-COATED PROBE.....	15
EMPOWERING OF TRAINING SYSTEM IN ORDER TO UPGRADE UNSKILLED WORKERS.....	64
ENERGY FLOW CONTROL FOR SOLAR CAR.....	58
ENGLISH-THAI MACHINE TRANSLATION USING SENTENCE PATTERN MAPPING.....	72
ESTERIFICATION OF FATTY ACIDS BY IMMOBILIZED <i>Candida rugosa</i> LIPASE ON RICE HULL ASH IN ORGANIC SOLVENT.....	128

EVALUATION OF A PHOTOVOLTAIC TO AC CONVERSION UNIT FOR GRID CONNECTION.....	67
E-WALLET : A SIMPLE MICROPAYMENT FOR THAILAND.....	92
EXPRESSWAY VEHICLE OCCUPANCY ENTER CITY IN MORNING PEAK .....	53
<b>F</b>	
FIELD INVESTIGATION OF NIGHT RADIATION COOLING UNDER TROPICAL CLIMATE.....	8
FIELD MEASUREMENTS OF PERFORMANCE OF ROOF SOLAR COLLECTOR.....	8
FLUX DIFFERENCE AND VECTOR SPLITTING SCHEME FOR 1-D TRANSIENT FLOW.....	62
<b>H</b>	
HEAT PUMP FRUIT DRYER FOR SMALL-SCALE INDUSTRY.....	68
HEAT TRANSFER AND FLOW CHARACTERISTICS IN VERTICAL ANNULAR TWO-PHASE TWO-COMPONENT FLOW.....	26
HEAT TRANSFER COEFFICIENTS OF THERMOSYPHON HEAT PIPE AT MEDIUM OPERATING TEMPERATURE.....	71
HYDROGEN FUEL BY THE REFORMING OF METHANE WITH CARBON DIOXIDE OVER Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CATALYST: EFFECT OF CERIA PROMOTER.....	51
<b>I</b>	
IMPROVED APPROXIMATE EFFECTIVE FREQUENCY DEPENDENT PARAMETERS OF MICROSTRIP LINE FOR CIRCULAR MICROSTRIP DISK ANTENNAS.....	27
IMPROVED PERFORMANCE OF BLOCK ENCRYPTION USING A DISCRETE TRANSFORM.....	55
IMPROVEMENT OF USED VEGETABLE OIL QUALITY FOR DIESEL ENGINES .....	67
INDUSTRIAL-SCALE PROTOTYPE OF CONTINUOUS TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BED PADDY DRYER.....	122
ISOLATION AND PROPERTIES OF A CELLULOSOME-TYPE MULTIENZYME COMPLEX OF THE THERMOPHILIC <i>Bacteroides</i> sp. STRAIN P-1.....	15
<b>K</b>	
KERATINASE PRODUCTION BY SUBMERGED CULTIVATION OF <i>Bacillus</i> spp.....	108
KINETICS OF STEAMED BUN DOUGH LEAVENING FROM YEAST FERMENTATION.....	93
<b>L</b>	
LYSOZYME EXTRACTION FROM EGG WHITE USING REVERSE MICELLES IN A GRAESSER CONTACTOR: MASS TRANSFER CHARACTERISATION.....	3

**M**

MANAGEMENT OF WATER CONSUMPTION AND WASTEWATER OF SEAFOOD PROCESSING INDUSTRIES IN THAILAND.....	37
MATHEMATICAL MODEL DEVELOPMENT AND SIMULATION OF HEAT PUMP FRUIT DRYER.....	10
MATHEMATICAL SIMULATION OF LONGAN FRUIT DRYING.....	32
MELT TEMPERATURE VARIATIONS IN THE BARRELS OF AN INJECTION MOULDER AND A TWIN SCREW EXTRUDER.....	12
METAL-DISPERSED CONDUCTING POLYMER-COATED ELECTRODE USED FOR OXIDASE-BASED BIOSENSORS.....	15
MORNING VEHICLE OCCUPANCY RATE ENTERING THE CITY CENTER.....	53

**N**

NON-ARRHENIUS TEMPERATURE DEPENDENCE OF MAGNETIC AFTER EFFECT.....	11
NONDESTRUCTIVE MATURITY DETERMINATION OF DURIAN BY FORCE VIBRATION.....	57
NONDESTRUCTIVE MATURITY DETERMINATION OF DURIAN BY FORCE VIBRATION.....	57
NUMERICAL INVESTIGATION OF THE PERFORMANCE OF FREE CONVECTED THERMOELECTRIC AIR CONDITIONER.....	67

**P**

PAPER KITS FOR THE RAPID ENUMERATION OF TOTAL AND COLIFORMS/ <i>Escherichia coli</i> .....	59
PERFORMANCE ANALYSIS OF A DIRECT-CONTACT THERMAL ENERGY STORAGE- SOLIDIFICATION.....	14
PERFORMANCE EVALUATION OF NANOFILTRATION MEMBRANES FOR TREATMENT OF EFFLUENTS CONTAINING REACTIVE DYE AND SALT.....	5
PERVAPORATION SEPARATION OF ETHYL BUTYRATE AND ISOPROPANOL WITH POLYETHER BLOCK AMIDE (PEBA) MEMBRANES.....	4
PERVAPORATION WITH CHITOSAN/HYDROXYETHYLCELLULOSE (CS/HIEC) BLENDED MEMBRANES.....	4
PHOTOSYNTHETIC CHARACTERISTICS OF A MUTANT OF <i>Spirulina platensis</i> .....	73
PHYLOGENETIC DIVERSITY OF AN ACETATE ENRICHED CULTURE AS REVEALED BY 16S rRNA GENE ANALYSIS.....	128
PORE SIZE CONTROL IN MICROPOROUS CHITOSAN MEMBRANES.....	52

PRECONCENTRATION OF GOLD BY RICE HUSK ASH.....	14
PREPARATION OF ALKYD RESINS FOR WATER-SOLUBLE PAINTS FROM WASTE PET BOTTLES.....	59
PREPARATION PROCEDURES OF BROWN AND WHITE MILLED GLUTINOUS RICE FOR KHAWMARK FERMENTATION.....	60
PRODUCTION OF <i>MONASCUS</i> RED PIGMENT FROM AGRO-INDUSTRIAL WASTEWATERS.....	60
PRODUCTION OF XYLANOLYTIC ENZYMES USING AGRICULTURAL RESIDUES: I. STUDY ON THE OPTIMUM CONDITIONS FOR PRODUCTION OF XYLANASE FROM ALKALIPHILIC <i>Bacillus</i> sp. K-1.....	74
PURIFICATION OF XYLANASE BY USING INSOLUBLE SUBSTRATE COLUMN.....	129
<b>Q</b>	
QUALITY VS. QUANTITY : EXPERIENCE FROM THE SCHOOL OF INFORMATION TECHNOLOGY, KMUTT.....	71
<b>R</b>	
RAPID SCREENING OF <i>SALMONELLA</i> IN SEAFOOD PRODUCTS USING SPLITTING IMPEDANCE METHOD.....	60
REALIZATION OF GROUNDED IMMITTANCE FUNCTIONS USING A SINGLE CCII AND THEIR APPLICATIONS TO CURRENT-MODE BIQUAD SYNTHESIS.....	24
REASONING ABOUT FIREWALLS.....	92
REASONING BEYOND ITS DOMAIN : QUALITATIVE SIMULATION OF MECHANISMS.....	71
RELATION BETWEEN DRAWING TOOL SHAPE AND PRODUCT PRECISION-DRAWING PROCESS OF HIGH-PRECISION THIN-WALL TUBE USING ULTRASONICALLY VIBRATED DIES AND PLUGS.....	25
REMOVAL OF COLOR SUBSTANCES IN MOLASSES WASTEWATER BY COMBINED BIOLOGICAL AND CHEMICAL PROCESSES.....	35
REMOVAL OF DIRECT DYES FROM AQUEOUS SOLUTION USING WATER HYACINTH AS AN ADSORBENT.....	59
REMOVAL OF ORGANIC MATTERS AND HEAVY METALS FROM WASTEWATER BY GRANULAR ACTIVATED CARBON-SEQUENCING BATCH REACTOR SYSTEM.....	13
RESONANT FREQUENCIES AND INPUT IMPEDANCES OF RECTANGULAR MICROSTRIP ANTENNAS WITH COAXIAL LINE FEED.....	58
<b>S</b>	
SATTS : SYLLABLE ANALYSIS FOR TEXT-TO-SPEECH SYSTEM.....	72

SEED DRYING USING A HEAT PUMP .....	9
SELECTIVE REVERSE MICELLAR EXTRACTION OF THREE PROTEINS FROM FILTERED FERMENTATION BROTH USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY.....	3
SEPARATION OF AROMA COMPOUNDS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY PERVAPORATION USING POLYOCTYLMETHYL SILOXANE (POMS) AND POLYDIMETHYL SILOXANE (PDMS) MEMBRANES.....	4
SKIN PASS WIRE DRAWING OF STAINLESS STEEL WITH CHLORINE-FREE LUBRICANT WITH THE AID OF ULTRASONIC VIBRATION.....	7
SOLAR-DRIVEN EJECTOR REFRIGERATION SYSTEM : CASE STUDY IN THAILAND.....	52
SOME PROPERTIES OF PACKED CAGE RBC SYSTEM ON THE TREATMENT OF SYNTHETIC DOMESTIC WASTEWATER.....	36
SPEECH SEGMENTATION USING QUASI-PERIODIC RECONSIDERING BASED ON ZERO-CROSSING.....	58
STRUCTURAL COMPETENCY OF NEURAL NETWORKS IN TEMPERATURE FORECAST.....	125
STUDY OF CRITICAL DRAWING VELOCITY IN CASE OF RADIAL ULTRASONIC VIBRATION DIES BEING USED.....	100
STUDY OF THE RELATION BETWEEN BLANKING CONDITION AND SHEARED EDGE IN RECIPROCATING BLANKING PROCESS.....	100
SUGAR RELEASED FROM UNBLEACHED KRAFT PULPS BY XYLAN-BINDING ENDOXYLANASE OF THE ALKALIPHILIC <i>Bacillus</i> sp. K-1.....	129
SUSTAINABLE LOGISTICS FOR THE LARGE CONURBATIONS; COMPARISON OF TOKYO AND BANGKOK.....	54
<b>T</b>	
TEMPERATURE DISTRIBUTIONS OF MOLTEN POLYPROPYLENE DURING INJECTION MOLDING.....	10
TEMPERATURE PROFILES OF GLASS FIBRE-FILLED POLYPROPYLENE MELTS IN INJECTION MOULDING.....	11
TEMPERATURE-INDEPENDENT AND -DEPENDENT EXPRESSION OF DESATURASE GENES IN FILAMENTOUS CYANOBACTERIUM <i>Spirulina platensis</i> STRAIN C1 ( <i>Arthrospira</i> sp. PCC 9438).....	16
THAILAND VENTILATION COMFORT CHART.....	8
THE ADSORPTION OF HEAVY METAL IONS WITH ADSORBENT COMPRISED OF COFFEE RESIDUE.....	51

THE COMPARISON OF SULPHUR CRITICAL LOADS ESTIMATED FROM THAI SOIL TYPE AND THE DEFAULT VALUE FROM RAINS-ASIA MODEL.....	70
THE CONSTRUCTION OF E.Q. TEST BY USING COMPUTER PROGRAM.....	66
THE DEVELOPMENT OF ACADEMIC MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AND MENTORING SYSTEM FOR STUDENT ADVISORS.....	63
THE EFFECT OF DEMULSIFIERS ON LYSOZYME EXTRACTION FROM HEN EGG WHITE USING REVERSE MICELLES.....	3
THE FACTORS RELATE TO RELIABILITY OF STORAGE PROGRAM CONTROL TELEPHONE SYSTEM LOCAL LOOP NETWORK OF NAKORNPANOM PROVINCE.....	65
THE PREPARATION OF TIN OXIDE FILM HEAT MIRRORS BY A SOL GEL PROCESS.....	9
THE RELATIONSHIPS BETWEEN THE SOCIAL FACTORS OF KMUTT STUDENTS AND AWARENESS OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS.....	72
THE VOCATIONAL EDUCATION TRAINING MODELS AS REQUIRED BY INDUSTRIES.....	62
THERMAL PERFORMANCE ENHANCEMENT OF THERMOSYPHON HEAT PIPE WITH BINARY WORKING FLUIDS .....	13
THICKNESS MEASUREMENT OF TIIN FILM BY XRF METHOD.....	112
THIN LAYER AND DEEP BED DRYING OF LONG GRAIN ROUGH RICE.....	6
TRANSMITTING EXTRA INFORMATION BITS USING DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM.....	55
TREATMENT OF LATEX-PROCESSING WASTEWATER BY AN UPFLOW ANAEROBIC HYBRID BLANKET(UAHB) REACTOR.....	61
TWO-PHASE EVAPORATIVE HEAT TRANSFER COEFFICIENTS OF HFC-134a UNDER FORCED FLOW CONDITIONS IN A SMOOTH HORIZONTAL TUBE.....	6
TWO-PHASE SEPARATED FLOW MODEL OF REFRIGERANT'S FLOWING THROUGH CAPILLARY TUBES.....	7
<b>U</b>	
ULTRAFILTRATION OF CHEESE WHEY USING CHITOSAN MEMBRANE.....	21
ULTRASTRUCTURE OF CONIDIAL APPENDAGE ONTOGENY OF THE COELOMYCETES: <i>Chaetospermum camelliae</i> AND <i>Pestalotiopsis</i> sp.....	73
UNCERTAINTIES OF IMPORTANT FACTORS ON METHANE EMISSION FROM THAI RICE FIELD.....	70
USING HIGHER OCTANE RATING GASOLINE THAN ENGINE REQUIREMENT : LOSS OR GAIN.....	56

**V**

VENTILATION IMPACT OF A SOLAR CHIMNEY ON INDOOR TEMPERATURE FLUCTUATION AND AIR CHANGE IN A SCHOOL BUILDING.....	8
---	---

**W**

WATER-WASTEWATER MANAGEMENT OF TAPIOCA STARCH MANUFACTURING USING OPTIMIZATION TECHNIQUE.....	5
--	---



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ ภาควิชาสารสนเทศบริการ



1110009187

# KMUTT ANNUAL RESEARCH ABSTRACT 2000

607  
เลขที่ 1751  
2543  
สิริวิมล 2543  
เลขที่หนังสือ 10609  
วันที่ 13 สิงหาคม 45

0029-12860

ด้วยอธิบดีมหาวิทยาลัย

ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ