

ก

กรณีศึกษาการปรับปรุงคุณภาพการผลิตชุดเครื่องเสริมกันชนหน้า	117
การกำจัดเสียงสะท้อนภายในห้องโดยใช้ตัวกรองสัญญาณแบบผกผัน	125
การเกิดแอมโมเนียในถังกรองไร้อากาศแบบไหลขึ้นเมื่อป้อนสารอินทรีย์ที่หนักได้ที่มีความเข้มข้นต่างๆ ในการกำจัดไนเตรต	111
การขยายตัวของเก้าอี้หนังมอร์ตาร์ในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต	129
การจัดระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการสะอาด	177
การจำแนกข้อมูลประชากรโดย Genetic Algorithm For Inductive Learning (GAIL)	46
การจำลองการขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	122
การใช้โคติน-โคโดซานเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกุ้งกุลาดำ	114
การใช้วิธี อาร์บิตรารี ลากรามเจียน-ออยเลอร์เรียน ในการอัดรีดอะลูมิเนียม	122
การใช้เสียงในการทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิตอล	108
การตกตะกอนน้ำทิ้งโรงงานแปรรูปสัตว์ปีกด้วยโพลิเมอร์	142
การทดลอง Thermo-electric Conversion โดยการเผาไหม้เชื้อเพลิงแก๊สในวัสดุพูนชนิดสลับทิศทาง การไหลอย่างเป็นจังหวะ	105
การทดลองการเผาไหม้เชื้อเพลิงเหลวโดยวัสดุพูนชนิดสลับทิศทาง การไหลของแก๊สอย่างเป็นจังหวะ	104
การทำนายค่าเวลาศูนย์คอลัมน์ในแก๊สโครมาโตกราฟี	45
การทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิตอลโดยการปรับแต่งค่าความสว่างในระบบลำความลึกของสัญญาณ	32
การทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิตอลโดยใช้เวฟเล็ดแพคเกต	107
การทำลายน้ำดิจิตอลโดยใช้สัญญาณเสียง	110
การนำขดน้ำดื่มพอลิเอธิลีน เทเรพทาเลท กลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบของสี	34
การบำบัด Pb(II) จากน้ำทิ้งโรงงานแบตเตอรี่โดยใช้ผงผักตบชวา	136
การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของไนโตรเจนสูงและมีความเค็มในระบบถังกรองแบบไหลขึ้นโดยวิธี สลับเติมอากาศ	112
การประเมินการไหลพื้นฐานเพื่อใช้ในการสังเคราะห์ชลภาพ	135
การประเมินคุณภาพการให้บริการจัดส่งสินค้า	126
การประเมินคุณสมบัติของรอยต่อแก้วด้วยคลื่นอัลตราโซนิก	117

การประเมินโครงการรับนักศึกษาโควตาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	33
การประเมินวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพของแหล่งน้ำและน้ำเสียโดยใช้อุลตราไวโอเลตสเปคโตรโฟโตมิเตอร์	178
การประเมินสมรรถนะเครื่องอบแห้งแบบป้อนความร้อนในระดับอุตสาหกรรม	156
การประยุกต์ใช้งานแอ็ชฟิงก์ชันในระบบป้องกันการโจรกรรมรถยนต์ชนิดไร้สาย	111
การประยุกต์ใช้ซินเนอร์จิสติกนิวโรลเน็ตเวิร์กในการจำแนกข้อมูล	46
การประยุกต์ใช้เทคนิค ZVT ในวงจรแปลงผันไฟสลับชนิดเฟสเดียวเป็นไฟตรง	125
การประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับระบบตู้แช่แข็งพลังงานแสงอาทิตย์	161
การประยุกต์ใช้วิธีการบัญชีต้นทุนตามกิจกรรมเพื่อประมาณต้นทุนการผลิต กรณีศึกษา : โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	117
การปรับปรุงคุณภาพระบบวัดความสั่นสะเทือนของสปินเดิลมอเตอร์โดยผ่านแนวทางซิกส์ซิกม่า	49
การปรับปรุงตัวควบคุมแบบฟัซซีลอจิกสำหรับการควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์	49
การปรับปรุงสภาวะภายในห้องที่มีการระบายอากาศด้วยปล่องระบายอากาศโดยใช้สารดูดความชื้นเชิงอุตสาหกรรม	162
การปรับปรุงสมบัติรับแรงกระแทกของพอลิไวนิลคลอไรด์โดยการผสมกับยางธรรมชาติ	157
การปรับสภาพเกรนให้มีประสิทธิภาพของโลหะผสมอะลูมิเนียม-ซิลิคอน เกรด 356 โดยใช้โลหะแม่	116
การปรับสภาพเยื่อแผ่นโพลีเอทิลีนอัลตราฟิลเตรชัน ด้วย Brij-58 เพื่อลดการเกิดฟาว์ลิงเนื่องจากสารลดฟอง	30
การเปรียบเทียบคุณสมบัติทรายหล่อแต่ละแหล่งในประเทศไทย	42
การเปรียบเทียบผลผลิตสตรอเบอร์รี่ลูกผสม	172
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดเห็นของผู้เรียนที่ได้จากการเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนที่มีการใช้เสียงดนตรีประกอบแตกต่างกัน	147
การเปรียบเทียบสมรรถนะการอบแห้งด้วยป้อนความร้อนกรณีที่ใช้ R-134a และ R-22 เป็นสารทำงาน	155
การผลิตกรดแลคติกแบบต่อเนื่องด้วยการหมักสองขั้นตอน	174
การผลิตไซลานเนสและคาร์บอกซีเมทิล เซลลูเลส จาก <i>Bacillus circulans</i> B6 เมื่อเจริญใน xylan medium	167
การผลิตเบต้าแคโรทีนโดย <i>Rhodotorula glutinis</i> DM 28 ในน้ำหมักผักกาดดอง	35
การผลิตและคุณสมบัติของโคโคซานจากเชื้อรา	141

การพยากรณ์ระดับน้ำที่หาดใหญ่ โดยโครงข่ายใยประสาทเทียม	134
การพัฒนาฐานข้อมูลการเรียนรู้บนเว็บสำหรับการเรียนการสอนเรื่องอะลูมิเนียม	147
การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต <i>Bacillus subtilis</i> (Bs) ในอุตสาหกรรมโพรไบโอติก	177
การพัฒนาบทเรียนเสมือนสำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติการทดลองโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิชา Electrotechnology (Electronics)	150
การพัฒนาแบบจำลองการคำนวณการเปลี่ยนแปลงท้องน้ำชนิดกึ่ง 2 มิติ	134
การพัฒนาพัลลภปรับความเร็วตามสภาวะแวดล้อมแบบอัตโนมัติ	151
การพัฒนาวิธีการคำนวณ OTTV ของผนังปล่อยระบายอากาศแสงอาทิตย์	160
การพัฒนาวิธีการบำบัดของเสียจากการวิเคราะห์ COD ภายในห้องปฏิบัติการ	178
การพัฒนาแอมเพอโรเมตริกกลูโคสไบโอเซนเซอร์โดยเทคนิคการพิมพ์สกริม	163
การพิจารณาอุปกรณ์ Spatial Remote Center of Compliance เสมือนเป็นแขนกลขนาน	102
การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการกู้คืนสัญญาณลายน้ำดิจิทัล	34
การข้อยกติกโนเซลลูโลสและเยื่อกระดาษกราฟท์ต่าง ๆ ด้วยไซลาโนโลดิกเอนไซม์จาก <i>Alkaliphilic Bacillus</i> sp. K-1	43
การระเหยและการเผาไหม้ของละอองเชื้อเพลิงเหลวภายในวัสดุพอร์	106
การเร่งการพัฒนากำลังอัดระยะแรกของซีเมนต์ที่เตรียมจากปูนขาวและปอชโซลานโดยการกระตุ้นด้วยสารเคมี	38
การวัดความหนาของทองที่เคลือบบนวัสดุโดยใช้เทคนิคการเรืองรังสีเอ็กซ์	140
การวัดความหนาของฟิล์มทองคำซึ่งเคลือบบนแผ่นแก้วด้วยเทคนิคการเรืองรังสีเอ็กซ์	36
การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการใช้เทคนิคการอัดไอทางกลในการกลั่นแยกเอทานอลจากสารละลายเอทานอลในน้ำ	115
การวิเคราะห์งานเพื่อการพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีการศึกษาระดับปริญญาตรี ในทศวรรษหน้า (พ.ศ. 2543-2553)	148
การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบแบบบ้านจำลอง 5 หลังที่ออกแบบแตกต่างกัน โดยใช้หลักการหลังคาธรรมดากับปล่องรังสีอาทิตย์	161
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรมในโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์	118
การวิเคราะห์น้ำหนักบรรทุกวิกฤตของโครงสร้างทรงโค้งที่ยึดหดตัวได้ตามแนวแกน	128
การวิเคราะห์ปริมาณไบรเมตไอออนในน้ำดื่มโดยเทคนิคสเปกโตรโฟโตเมตรี	136

การศึกษาการเกิดซิลิกาในขบวนการเผาผลาญข้าวชนิดต่างๆ ของจังหวัดอุบลราชธานี	146
การศึกษาการเข้าใช้ระบบขนส่งสาธารณะของคนพิการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	119
การศึกษาการดักจับอนุภาคขนาดเล็กโดยใช้เครื่องจับฝุ่นแบบเปียกชนิด Baffle Plate	113
การศึกษาการดกสะสมของกรดในบริเวณอุตสาหกรรมขนาดเล็กที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง	159
การศึกษาการบรรเทาหน้าท่วมโดยวิธีการระบายน้ำแบบแก้มลิงในพื้นที่เจ้าพระยาฝั่งตะวันตก	134
การศึกษาการยับยั้งการเกิดออกซิเดชันของอาร์เซนไฟไรท์โดยการเคลือบผิว	114
การศึกษาการเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันของเตตราไซคลินโดยชีวไฟฟ้าคาร์บอนกลาสซีที่ไม่ดีฟายด์ ด้วยโลหะออกไซด์ผสมรูธีนีเยมในสารละลายกรด	193
การศึกษาการวัดสมบัติทางความร้อนของวัสดุอาคาร	36
การศึกษาการสร้างฟิล์มบางของทองโดยเทคนิคซีดี สปีดเทอริง	137
การศึกษาความเค้นไหลของอะลูมิเนียมเจือ AA 6063 ที่อุณหภูมิสูง	122
การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับ ความร้อนทิ้งจากระบบปรับอากาศแบบเทอร์โมอิเล็กทริก	160
การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำท่อน้ำพีวีซีที่ใช้แล้วกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่	33
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดและความวิตกกังวลกับผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	145
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติด้านความต้านทานการกัดกร่อนของผิวชุบเคลือบ โลหะผสมสังกะสี-นิกเกิล	157
การศึกษาคุณสมบัติเร่งการเจริญของจุลินทรีย์ของสารสกัดเมมเบรนจาก <i>Acetobacter</i> และ <i>Gluconobacter</i>	143
การศึกษาจุลินทรีย์ที่ผลิตก๊าซมีเทนในนาข้าว	165
การศึกษาตัวแปรของสายอากาศแบบไมโครสตริปรูปลี่เหลี่ยมผืนผ้าแบบมีช่องว่างอากาศ	29
การศึกษาเทคนิคโดเร็กซ์ควีนสเปคตรัมเพื่อการใช้งานทางด้านการบิอัดข้อมูล	31
การศึกษาเบื้องต้นของแปง์ธัญพืช 5 ชนิดเพื่อใช้ผลิตเครื่องตีเส้นแบบนม	44
การศึกษาปรากฏการณ์ตัดของพันธที่มีรูปร่างบาง-ขาวในแม่พิมพ์ตัดโดยใช้ FEM	101
การศึกษาปัจจัยที่ทำให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่รอดได้ในสภาวะวิกฤตเศรษฐกิจ	131
การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเคลื่อนที่ของ <i>Salmonella enteritidis</i> โดยวิธี Small Tube Motility	143
การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อจลนศาสตร์การอบแห้งและคุณภาพเมล็ดข้าวโพด	154

การศึกษาผลกระทบของโซเดียมคลอไรด์ สารอินทรีย์ และค่าความเป็นกรดต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรม ของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพมหานครผสมซีเมนต์แบบเปียก	132
การศึกษาผิวเรียบของวัสดุความละเอียดสูงโดยใช้เทคนิคพีโซอินเตอร์เฟอโรมิเตอร์	140
การศึกษาพฤติกรรมการสีกหรือของแม่พิมพ์ตัดวัสดุที่ทำจากเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง	123
การศึกษาวัดประสานชนิดใหม่ที่ได้จากส่วนผสมของกากแคลเซียมคาร์ไบด์กับแก้วกลบ	29
การศึกษาสภาพการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจในวิทยาเขตสังกัดสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	145
การศึกษาสุขภาพกาย สภาพจิตใจ ปัจจัยทางสังคม และสภาวะสุขภาพจิตของนักศึกษาที่มาขอคำปรึกษา ทางจิตวิทยาภายใต้โครงการการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา ของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	47
การศึกษาหาผลกระทบของเกลือต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์	120
การศึกษองค์ประกอบชีวโมเลกุลและคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของข้าวกล้องพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ในระหว่างการเก็บรักษา	165
การศึกษาอิทธิพลของการแปรพารามิเตอร์ของกระบวนการกัดเจาะด้วยไฟฟ้าต่อคุณสมบัติของงาน	146
การศึกษาอิทธิพลของความเร็วในกระบวนการดิ่งลวดโลหะที่มีผลต่อสมรรถภาพของกระบวนการ	101
การศึกษาอิทธิพลของรัศมีตายในการลากขึ้นรูปกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัส	123
การศึกษาอิทธิพลระยะห่างของตำแหน่งดอร์บิดจากขอบของตายที่มีผลต่อการลากขึ้นรูปงาน กล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าของแผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม	124
การส่งเสริมการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ก๊าซธรรมชาติโดยใช้ก๊าซไฮโดรเจน	102
การสร้างเครื่องดิจิทัลควีพีเอ็มเตอร์เพื่อวัดความต่างศักย์ของหลอดอิเล็กทรีททางวินิจัย	138
การสร้างเครื่องวัดความต้านสำหรับการควบคุมคุณภาพการล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์	138
การสร้างเครื่องวัดเวลาในการให้ปริมาณรังสีแบบเชิงเลขของเครื่องเอ็กซ์เรย์ทางวินิจัย	138
การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเสียงจากรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนยกระดับ	127
การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องยนต์ความร้อนประสิทธิภาพสูง ที่มีการเผาไหม้แบบสลับทิศทางการไหลของไอดีในวัสดุพูน	106
การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดทดลองการออกแบบไมโครโพรเซสเซอร์ 8 บิตเบื้องต้นด้วยไอซีเอฟ พีจีเอ	149
การสังเคราะห์ซีโอไลต์จากตะกรันที่ได้จากโรงงานหล่อลอมโลหะ	158
การเสริมกำลังของดินเหนียวด้วยรากหญ้าแฝกตอน กลุ่มพันธุ์ประจวบคีรีขันธ์	130

การใส่สายน้ำด้วยเทคนิคการกระโดดความถี่	110
การหล่อแข็งภาคตะกอนโลหะหนักโดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และฝุ่นจากการหลอมเหล็กกล้า	38
การหาตำแหน่งในการใส่สายน้ำติจิตอล	108
การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับซูปเคลือบผิวโลหะผสมนิกเกิล-ทังสเตน-ฟอสฟอรัส แบบไม่ใช้ไฟฟ้า เพื่อสมบัติความต้านทานการสึกหรอ	156
การเหนี่ยวนำการสร้างเอนไซม์โซลานเนสจากเชื้อรา <i>Humicola lanuginosa</i> (Griffon and Maublanc) Bunce	166
การเหนี่ยวนำโซลานเนสใน <i>Alkaliphilic Bacillus firmus</i> K-1	166
การอบแห้งข้าวกล้อง	152
การอบแห้งข้าวโพดโดยเทคนิคสเปาเต็ดเบตสองมิติ	152
การอบแห้งถั่วเหลืองโดยเทคนิคสเปาเต็ดเบตสองมิติ	155
กำลังอัดและการกักความร้อนเนื่องจากน้ำเสียชุมชนต่อมอร์ตาร์ที่ผสมเถ้าถ่านหิน	128
ข	
ข้อผิดพลาดแบบไทยในการใช้คำคุณศัพท์ภาษาอังกฤษ	47
ค	
ความร้อนจากปฏิกิริยาไฮเดรชันของคอนกรีตกำลังสูงผสมเถ้าถ่านหิน	129
ความสัมพันธ์ด้านอุบัติเหตุของรถบรรทุกขนาดใหญ่กับปัจจัยทางด้านเรขาคณิตของทางหลวง ขนาด 2 ช่องจราจร : กรณีศึกษาทางหลวงหมายเลข 304	119
ค่ากำหนดการปรับอากาศในอาคารสำหรับประเทศไทย	159
คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินลูกรังผสมซีเมนต์และซีเมนต์ผสมที่ได้จากแกลบและไม้ยูคาลิปตัส	133
เครื่องเก็บข้อมูลระบบสกาดาสำหรับงานภาคสนาม	174
เครื่องทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างง่ายสำหรับประเทศไทย	152
ด	
ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 1 รายงานผลงานวิจัยเบื้องต้น	42
ดีไฮเดรชันของนอร์มอลเฮปทานอลแบบไม่โครสเกลโดยใช้เรซินเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	137
ด	
เตาเผาแกลบแบบไฮโคลอนสำหรับการอบแห้งข้าวเปลือก	37

เตาหุงต้มพลังงานแสงอาทิตย์	151
ท	
ทัศนคติของผู้รับเหมาไทยเกี่ยวกับความเสี่ยงในงานก่อสร้าง	132
ข	
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการเผาไหม้เชื้อเพลิงเหลวโดยวัสดุพูนแบบสลับทิศทางการไหล อย่างเป็นจังหวะ	104
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกโดยการเผาไหม้เชื้อเพลิงแก๊สในวัสดุพูน ชนิดสลับทิศทางการไหลอย่างเป็นจังหวะ	105
แบบจำลองทำนายกำลังอัดของเต้าถ่านหินมอร์ตาร์จากความละเอียดของเต้าถ่านหิน	128
ป	
ปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้ารีดักชันของสารโมโน-คลอริเนตเตดไฮโดรคาร์บอนโดยขั้วไฟฟ้าคอมโพสิต Zn/PTFE ...	194
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดร่วมระหว่างฟิล์มชีวะกับระบบเลี้ยงตะกอนเร่งในการบำบัดน้ำเสีย จากครัวเรือน	39
ปัจจัยการผลิตกล้วยหอมผงโดยใช้เครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้งหมุน	30
ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมและมนุษย์วิทยาที่มีผลต่อกอข้าว (<i>Castanopsis indica</i>) ซึ่งเป็นต้นไม้ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	170
ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในโรงเรียนของรัฐ กรณีศึกษา จ.ลพบุรี	35
ปัญหาความล่าช้าและการเตรียมการป้องกันสำหรับการก่อสร้างอาคารสูงในประเทศไทย	131
โปรแกรมการสร้างแบบจำลองการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์	174
ผ	
ผลกระทบของความละเอียดและองค์ประกอบทางเคมีของเต้าถ่านหินต่อปฏิกิริยาความร้อนของคอนกรีต ...	130
ผลของการจัดการดินต่อการเปลี่ยนแปลงของเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas solanacearum</i> ในดินและ การเกิดโรคเหี่ยวของขิง	173
ผลของการตัดแปลงทางเคมีต่อกิจกรรมของโซลานเนสจาก <i>Bacillus firmus</i> K-1	165
ผลของสภาวะการอบแห้งต่อปริมาณสารให้กลิ่นในเห็ดหอม	31
ผลของสารลดแรงตึงผิวแบบไร้ประจุในการบำบัดดินปนเปื้อนสารประกอบโพลีไซคลิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอนทางชีวภาพ	115

พ	
พฤติกรรม ความต้องการ ค่านิยม ของผู้อยู่อาศัย ในบ้านแถวจัดสรรกับอัตราการใช้กระแสไฟฟ้า	48
พฤติกรรมการเข็นตัวและการเกิดผลึกของพอลิฟอสฟีนลอมเหลว และของพอลิเมอร์ผสมพอลิพอลิซีนกับพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ พอลิสไตรีน และเอบีเอส	41
ร	
ระบบการวัดแสงด้วยเทคนิค Time Correlated Photon Counting	139
ระบบการให้น้ำแบบชาญฉลาด	135
ระบบช่วยตัดสินใจออกแบบสัญญาณไฟจราจร	126
ระบบผสมผสานแบบใหม่เพื่อผลิตน้ำร้อนและปรับอากาศโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับเทอร์โมอิเล็กทริก	153
ระบบรีโมตคอนโทรลโดยใช้แฮ็ซซิ่งกึ่งชั้น	108
รูปแบบการกระจายตัวของปริมาณฝนตามช่วงเวลาการตกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	133
รูปแบบของระบบการจัดทำและส่งมอบโครงการ	132
ว	
วิธีการทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิทัลโดยการปรับแต่งช่องสัญญาณสีของรูปภาพดิจิทัล	107
วิธีการประมาณเวลาคงค้างสารไม่คงค้างในแก๊สโครมาโตกราฟี	45
ศ	
ศักยภาพในการติดตั้งเครื่องควบคุมกำลังไฟฟ้าสูงสุด	159
ส	
สมรรถนะการเผาไหม้ภาคตะกอนบำบัดน้ำเสียในเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด	158
สมรรถนะระบบเก็บรักษาพลังงานความร้อนโดยอาศัยการถ่ายเทความร้อนแบบสัมผัสโดยตรง	146
สิ่งตีพิมพ์ปริทัศน์ของผลของตัวเสริมความแข็งแรงแบบอนุภาคบนพฤติกรรมแปรรูปของวัสดุเชิงประกอบที่มีโลหะเป็นเนื้อหลักพร้อมด้วยเทคนิคที่ใช้ในการทำแบบจำลอง	32
สื่อแสดงการหาปริมาณทรงตันจากการหมุนพื้นที่	144
เสถียรภาพของท่อลำเลียงของไหลในทะเล	127

พ

หลักการควบคุมการเข้าถึงอย่างมีเงื่อนไขสำหรับระบบโทรทัศน์แบบจ่ายเงินเพื่อเข้าชม 110

อ

อิทธิพลของการเก็บในที่อับอากาศต่อคุณภาพเมล็ดข้าวโพดหลังอบแห้งแบบฟลูอิดซ์เบด 153

อิทธิพลของการเก็บในที่อับอากาศที่มีต่อ การอบแห้งข้าวเปลือกด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบด 154

อิทธิพลของแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวคืนช่อยู่ที่ปลูกในระบบพีซีไรดิน 44

อิทธิพลของปริมาณอะโมเนียที่มีต่อการดูดซับน้ำมันของไตทอดแบบจุ่ม 30

อิทธิพลของลักษณะหน้าตัดช่องทางไหลที่มีผลต่ออุณหภูมิของพอลิเมอร์หลอมเหลวขณะไหล
ในกระบวนการฉีดพลาสติก 41

เอนไซม์โปรติเอสของไวรัสเอชไอวี-1: โครงสร้างและตัวยับยั้ง 36

ไอโซเทอมของการดูดติดผิวระหว่างดินกับสีจริงในน้ำชะละลายขยะ 112

A

A COMPARATIVE STUDY OF THE LOCAL PRODUCTION AND UTILIZATION OF SOFTWARE APPROPRIATE TO THE LEVEL AND DIVERSE NEEDS OF UNDERGRADUATE STUDENTS: A CASE STUDY OF INDUSTRIAL EDUCATION 81

A FAST ENCRYPTION TECHNIQUE FOR ASYMMETRIC ALGORITHM 64

A GRAPH THEORETIC MODEL FOR HARDWARE-BASED FIREWALLS 58

A MODELING APPROACH TO BIOREGENERATION OF GRANULAR ACTIVATED CARBON LOADED WITH PHENOL AND 2,4-DICHLOROPHENOL 19

A NEW CLASS OF GLUTAMINASE FROM *Aspergillus oryzae* 24

A NEW CONCEPT FOR SETTING THERMAL COMFORT STANDARDS 86

A NEW EXPERIMENTAL METHOD FOR DETERMINING SIMULTANEOUSLY TRUE RADIAL TEMPERATURE PROFILES OF POLYMER MELTS UNDER ISOTHERMAL CAPILLARY FLOW 16

A NEW TECHNIQUE FOR MEASURING TRUE TEMPERATURES OF FLOWING PP MELT IN A CIRCULAR DUCT 88

A NON-EQUILIBRIUM MATHEMATICAL MODEL FOR BATCH GRAIN DRYING IN TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BED 153

A SIMULATION OF REFRIGERANT FLOW THROUGH CAPILLARY TUBE EXPANSION DEVICE 3

A SINGLE STAGE SINGLE SWITCH POWER FACTOR CORRECTION CONVERTER 68

A STUDY OF GROUND COARSE FLY ASHES WITH DIFFERENT FINENESSES FROM VARIOUS SOURCES AS POZZOLANIC MATERIALS 7

A STUDY OF METHANE PRODUCTION AND CLASSIFICATION OF MICROORGANISMS FROM ROOT OF RICE CV. SUPANBURI 90	186
A STUDY ON PERCEPTION OF VOCATIONAL STUDENTS IN THAILAND AND JAPAN TOWARD RESPONSIBILITY	82
A TWO-REGION MATHEMATICAL MODEL FOR BATCH DRYING OF GRAINS IN A TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BED	22
A UNIFIED METHODOLOGY FOR VERIFICATION AND SYNTHESIS OF FIREWALL CONFIGURATIONS	58
A UNIQUE STARTING POINT OF PLANAR CURVES	70
A WATERMARKING TECHNIQUE BASED ON WAVELET PACKET TRANSFORM	63
ACCELERATION OF BUTTERMILK FERMENTATION BY BACTERIAL MEMBRANE PRACTION BIOCATALYSTS	11
ACCESS LIMITED CODING FOR DIGITAL VIDEO STREAMS	64
ACCESSIBILITY OF PUBLIC TRANSPORT NETWORKS FOR DISABLED PEOPLE IN BANGKOK.....	54
ACOUSTIC EMISSION AND VIBRATION FOR TOOL WEAR MONITORING IN SINGLE-POINT MACHINING USING BELIEF NETWORK	56
ACTIVE ADSORPTION-PASSIVE REGENERATION DESIGN OF SILICA GEL BEDS FOR DRYING SYSTEM	37
ADSORPTION OF LEAD NITRATE ON THAI KAOLIN AND BALLCLAY	21
AERODYNAMICS OF SEPAKTAKRAW BALL	57
AN AGENT-BASED APPROACH TO MICROPAYMENT SYSTEM	58
AN EFFECTIVE ACTIVE-CAMERA MULTIPLEXING FOR MULTIPLE MOVING TARGETS TRACKING	71
AN ELECTRO-THERMAL MODEL OF THERMOELECTRIC MODULES IN HEAT PUMP AND COOLING MODE (CHIM MODEL)	86
AN EMPIRICAL APPROACH FOR ESTIMATING THE EQUIVALENT CHAIN LENGTH OF FATTY ACID METHYL ESTERS IN MULTISTEP TEMPERATURE-PROGRAMMED GAS CHROMATOGRAPHY	23
AN ENGINEERING TWINNIG PROGRAMME FOR KING MONKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI AND THE UNIVERSITY OF TASMANIA	53
ANAEROBIC DEGRADABILITY OF DISTILLERY SPENTWASH	164
ANALYSIS OF HEAT AND MASS TRANSFER IN DIRECT CONTACT MEMBRANE DISTILLATION PROCESS	113
ANALYSIS OF SHRIMP POND AERATION USING CFD	125
ANALYSIS OF THE BENDING OF A UNIFORMLY LOADED RECTANGULAR PLATE WITH VARIABLE WIDTH CORNER SUPPORTS	11
ANTIMALARIAL HALOROSELLINIC ACID FROM THE MARINE FUNGUS <i>Halorosellinia oceanica</i>	26
ANTIMICROBIAL EFFECTS OF THAI PLANTS EXTRACTS AGAINST SPOILAGE MICROORGANISMS IN WINE-MAKING	142

APPLICATION OF ALKALINE XYLANOLYTIC ENZYMES OF ALKALIPHILIC <i>Bacillus</i> sp. K-1 IN PULP PREBLEACHING PROCESS	167
APPLICATION OF GRANULAR ACTIVATED CARBON-SEQUENCING BATCH REACTOR (OAC-SBR) SYSTEM FOR TREATING WASTEWATER FROM SLAUGHTERHOUSE	38
APPLICATION OF GRANULAR ACTIVATED CARBON-SEQUENCING BATCH REACTOR FOR TREATMENT OF CHLORINE CONTAINED WASTEWATER	39
AFFLYING SPREAD SPECTRUM TECHNIQUE FOR TRANSMITTING EXTRA BITS OVER AWGN CHANNEL	59
ASSESSMENT OF CENTRALIZED, RURAL-BASED PHOTOVOLTAIC BATTERY CHARGING STATIONS IN THAILAND	85
ASSESSMENT OF PHOTOVOLTAIC PUMPING SYSTEMS IN THAILAND – ONE DECADE EXPERIENCE	13
ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATIONS OF (METH) ACRYLIC MONOMERS AND ISOPRENE ..	18
AUDIO WATERMARKING USING RAW SPEECH	61
AUTOMATIC RIPENESS GRADING OF DURIAN PULP USING COLOR HISTOGRAMS AND DENSITY	69
AUTONOMOUS ROBOT FOR A POWER TRANSMISSION LINE INSPECTION	68
B	
BIOGEOCHEMICAL CYCLE OF SULFUR IN MANGROVE SEDIMENTS	89
BIOXANTHRACENES FROM THE INSECT PATHOGENIC FUNGUS <i>Cordyceps pseudomilitaris</i> BCC 1620	25
BUDGET OF WATER, SALT AND SULFUR IN KLONG NGAO MANGROVE ECOSYSTEM, RANONG PROVINCE, THAILAND	89
BY-PRODUCT USE IN COMMERCIAL MEDIUM FOR PROBIOTIC PRODUCTION OF <i>Pediococcus pentosaceus</i> BT520	170
C	
CALCULATION AND MAPPING OF SULFUR CRITICAL LOADS FOR TERRESTRIAL ECOSYSTEMS OF THAILAND	20
CARBON BLACK-FILLED ACM/NR BLENDS: INTERACTION CHARACTERISTICS AND PROCESSABILITY	74
CHANGE OF STARCH COMPOSITIONS OF THE MILLED RICE CV. KHAO DAWK MALI 105 DURING STORAGE	163
CLASSIFY ECG READINGS : A NEURAL NETWORK APPROACH	171
CLONING AND EXPRESSION OF A CHITINASE GENE FROM THE THAI-ISOLATED <i>Helicoverpa armigera</i> NUCLEOPOLYHEDROVIRUS.....	194
COMMENTS ON TEMPERATURE PROFILES OF PP MELT IN THE BARREL OF A TWIN SCREW EXTRUDER	16
COMMUNITY COMPOSITION OF AN ACETATE-ENRICHED CULTURE AS REVEALED BY 16S rDNA CLONE LIBRARY AND FLUORESCENT IN SITU HYBRIDIZATION	185
COMPARATIVE ANALYSIS OF MORNING AND AFTERNOON VEHICULAR OCCUPANCY ENTER AND EXIT THE CITY CENTER	54

COMPARATIVE STUDY OF BIOGAS AND LIQUID RECIRCULATIONS AFFECTING THE BIOMASS ACCUMULATION ON THE MEDIA IN HYBRID REACTORS	183
COMPARISON OF DYE WASTEWATER TREATMENT BY NORMAL AND ANOXIC+ ANAEROBIC/AEROBIC SBR ACTIVATED SLUDGE PROCESSES	5
COMPARISON OF TRAFFIC AND ENVIRONMENTAL LOAD OF FREIGHT TRANSPORT-BANGKOK AND TOKYO	54
COMPOSTING PRODUCTION FROM FOOD WASTE USING GARBAGE AUTOMATIC DECOMPOSER EXTINGUISHER (GADE) BIOREACTORS VII: RELEVANCE OF THE BULKING AGENT AND SYSTEM USED TO NITROGEN IN COMPOSTING	169
COMPUTER SIMULATION OF HOT PLATE WELDING OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE	56
CONSTRUCTION AND DEVELOPING INTERACTIVE MULTIMEDIA CD-ROM BASED SELF LEARNING ON WELDING INSPECTION	83
COOLING PERFORMANCE OF FREE CONVECTED THERMOELECTRIC AIR CONDITIONER	86
D	
DECOLORIZATION OF AZO-REACTIVE DYE BY POLYPHOSPHATE- AND GLYCOGEN-ACCUMULATING ORGANISMS IN AN ANAEROBIC-AEROBIC SEQUENCING BATCH REACTOR	5
DESIGN, TESTING AND OPTIMIZATION OF VIBRO-FLUIDIZED BED PADDY DRYER	14
DETAILED INTERACTION STUDY OF CARBON BLACK-FILLED RUBBER COMPOSITES	75
DETECTION OF CALCIFICATIONS IN DIGITIZED MAMMOGRAMS USING WAVELET PACKET ANALYSIS	67
DETERMINATION OF WATERMARK POSITIONS	109
DEVELOPING OF PERFORMANCE TOOLS FOR EDUCATION STANDARD	78
DEVELOPMENT OF A TRANSFORMATION SYSTEM OF <i>Mucor rouxii</i> ATCC 24095 BY ELECTROPORATION OF YEAST-LIKE CELL	176
DIGITAL WATERMARKING BASED ON BEST TREE OF WAVELET PACKET TRANSFORM	70
DIGITAL WATERMARKING BASED ON ZEROTREES OF WAVELET PACKET COEFFICIENTS	65
DIRECT CONTACT MEMBRANE DISTILLATION: EFFECT OF MASS TRANSFER ON HEAT TRANSFER	6
DOMESTIC HOT WATER SYSTEM COMBINING SOLAR AND WASTE HEAT FROM THERMOELECTRIC AIR-CONDITIONER	13
DRYING OF HIGH MOISTURE PADDY BY TWO-DIMENSIONAL SPOUTED BED TECHNIQUE	40
DUAL LEVEL ACCESS SCHEME FOR BROADCASTING NETWORKS	64
E	
ECONOMIC CONSIDERATIONS OF CHROMIUM RECOVERY FROM TANNING WASTEWATER	9
EDUCATIONAL QUALITY ASSESSMENT: FROM THEORY TO PRACTICE	76

E-EDUCATION: IS IT REALITY?.....	48, 95
EFFECT OF AXIAL STRETCHING ON LARGE AMPLITUDE FREE VIBRATION OF A SUSPENDED CABLE	9
EFFECT OF CALCIUM CHLORIDE TREATMENTS ON PHYSIOCHEMICAL CHANGES OF SHREDDED GREEN PAPAYAS (<i>Carica papaya</i> L.) CV. KAEK DAM	91
EFFECT OF DIE DESIGN ON FLOW VISUALIZATION AND DIE SWELL OF NR IN A CAPILLARY RHEOMETER	17
EFFECT OF FILTER PERMEABILITY ON THE RELEASE OF CAPTURED DUST FROM A RIGID CERAMIC FILTER SURFACE	22
EFFECT OF HYDROCOOLING ON QUALITY OF SWEET CORN	94
EFFECT OF LOW TEMPERATURE ON POLYPHENOLOXIDASE ACTIVITY, PEROXIDASE ACTIVITY AND CONTENT OF TBA-REACTIVE COMPOUNDS IN APPLE FRUIT	92
EFFECT OF LOW TEMPERATURE ON POLYPHENOLOXIDASE ACTIVITY, PEROXIDASE ACTIVITY AND CONTENT OF TBA-REACTIVE COMPOUNDS IN POTATO TUBER	93
EFFECT OF MASTICATION TIME ON FLOW PATTERNS OF NATURAL RUBBER IN THE BARREL OF A CAPILLARY RHEOMETER	16
EFFECT OF MODIFIED ATMOSPHERE ON SHELF-LIFE OF SWEET CORN	94
EFFECT OF PACKAGING FILMS ON QUALITY AND SHELF LIFE OF SHREDDED GREEN PAPAYAS (<i>Carica papaya</i> L.) TREATED WITH CALCIUM CHLORIDE	92
EFFECT OF PACKAGING TYPE ON STORAGE QUALITY OF SWEET CORN	93
EFFECT OF PLASTIC FILMS WRAPPED AND TYPES OF TRAYS ON QUALITY AND SHELF LIFE OF CHANGES OF OKRA PODS (<i>Abelmoschus esculentus</i> L. MOENCH)	93
EFFECT OF PROCESSING PARAMETERS ON QUALITY OF SPRAY-DRIED COCONUT MILK	66
EFFECT OF SUBSTRATE MOISTURE CONTENT ON KINETICS OF GROWTH AND PROTEASE PRODUCTION FROM <i>Aspergillus oryzae</i> BY SOLID STATE FERMENTATION	121
EFFECT OF SULFATE ON THE PERFORMANCE OF ANAEROBIC CSTRs IN TREATMENT OF MODIFIED STARCH WASTEWATER	186
EFFECT OF TEMPERATURE ON SOYBEAN QUALITY USING SPOUTED BED TECHNIQUE	87
EFFECTS OF COMPOSITION AND TEMPERATURE ON EXTRUDATE CHARACTERISTICS MORPHOLOGY AND TENSILE PROPERTIES OF ACRYLIC RUBBER-BLENDED PVC	18
EFFECTS OF GLASS-FIBER CONTENT AND COOLANT TEMPERATURE ON TEMPERATURE AND CRYSTALLINITY PROFILES OF PP MELT DURING COOLING	16
EFFECTS OF MAGNETIC FIELDS ON DIE SWELL OF POLYMER MELTS IN CAPILLARY EXTRUSION	88
EFFECTS OF POZZOLANIC WASTES ON STRENGTH DEVELOPMENT OF COMPACTED CLAY	20
EFFECTS OF PRODUCTION CONDITIONS ON CHITOSAN DEACETYLATION YIELD	126
EFFICIENT EXPRESSION OF A HETEROLOGOUS PROTEIN IN <i>Escherichia coli</i> BY PHYCOCYANIN PROMOTER OF <i>Spirulina platensis</i>	180
E-GOVERNMENT : CAN IT SOLVE SERIOUS PROBLEMS?	95

ELASTO-OPTIC PROPERTIES INVESTIGATION OF PHOTOELASTIC MATERIALS USING MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER (MZI)	139
ELECTROACTIVE REDOX POLYMER MEMBRANES FOR USE IN CLINICAL BIOSENSORS	163
EMISSION OF ARSENIC AND GASEOUS POLLUTANTS FROM POWER GENERATION IN NORTHERN THAILAND: IMPACT ON ECOSYSTEMS AND HUMAN HEALTH	20, 90
ENDOPHYTIC FUNGI OF GRASSES FROM THE CENTRAL REGION OF THAILAND	179
ENHANCEMENT OF ETHANOL PRODUCTION USING pH-AUXGSTAT BY <i>Zymomonas mobilis</i>	169
ENHANCEMENT OF HEAT TRANSFER BY THE COMBUSTOR-HEAT EXCHANGER	103
ERROR SOURCES IN RHEOLOGICAL MEASUREMENTS OF CARBON BLACK FILLED RUBBER COMPOUNDS	43
ESTIMATING METHANE EMISSIONS FROM RICE FIELDS USING EMISSION FACTORS AND GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS)	21
ESTIMATION OF THE IMPACT OF AREA LICENSE SCHEME WITH MULTI-CLASS USER EQUILIBRIUM MODEL	54
ESTIMATION OF THE MAXIMUM CRITICAL LOAD FOR SULPHUR IN THAILAND: THE INTEGRATED APPROACH OF STEADY STATE MASS BALANCE AND BIOGEOCHEMICAL CYCLE	91
EXPERIENCE ON IMPROVING TAPIOCA STARCH WASTEWATER TREATMENT PLANT: MINIMIZATION OF CAUSTIC SODA CONSUMPTION IN UASB UNIT	184
EXPERIMENTAL STUDY OF THE BOTTOM STRUCTURE EFFECT ON THE DAMPING OF STANDING SURFACE WAVES IN A RECTANGULAR VESSEL	10
EXPERIMENTAL STUDY ON CYCLIC FLOW REVERSAL COMBUSTION IN A POROUS MEDIUM	4
EXPRESSION OF DENGUE VIRAL ENVELOPE PROTEIN IN <i>Bombyx mori</i> CELLS USING A BACULOVIRUS EXPRESSION VECTOR SYSTEM	189
F	
FACE RECOGNITION SYSTEM WITH PCA AND MOMENT INVARIANT METHOD	67
FEATHER DEGRADATION BY <i>Bacillus</i> sp. FK 46 IN SUBMERGED CULTIVATION	142
FED BATCH FERMENTATION FOR ALKALINE PROTEASE PRODUCTION BY <i>Aspergillus oryzae</i> U1521	191
FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY LABORATORY FOR ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION.....	82
FIELD STUDY USING THE GROUND AS A HEAT SINK FOR THE CONDENSING UNIT OF AN AIR CONDITIONER IN THAILAND	13
FLOW CHARACTERISTICS OF PURE REFRIGERANTS AND REFRIGERANT MIXTURES IN ADIABATIC CAPILLARY TUBES	3
FLOW PROPERTIES AND ENTRANCE CORRECTIONS OF POLYMER MELTS BY A MOBILE BARREL CAPILLARY RHEGMETER	15
FLOW VISUALIZATION AND EXTRUDATE SWELL OF NATURAL RUBBER IN A CAPILLARY RHEOMETER : EFFECT OF DIE/BARREL SYSTEM	15

FLOW VISUALIZATION DEMONSTRATING SURFACE-TENSION DRIVEN CONVECTION IN THE WELD POOL	55
FLUIDISED BED DRYING OF SOYBEANS	14
FOUNDATION REPAIR FOR PETCHKASEM PUMP STATION BUILDING	118
FUNCTIONAL AND CRYPTOREGIO- CHEMICAL STUDY OF <i>desC</i> GENE ENCODING Δ^9 FATTY ACID DESATURASE FROM <i>Spirulina platensis</i> C1 (<i>Arthrospira</i> sp. PCC 9438)	186

G

GAUSSIAN PIXEL WEIGHTING MARKS IN AMPLITUDE MODULATION OF COLOR IMAGE WATERMARKING WITH 8 NEIGHBORHOOD RETRIEVAL	61
GAUSSIAN PIXEL WEIGHTING MARKS IN AMPLITUDE MODULATION OF COLOR IMAGE WATERMARKING	62
GAUSSIAN PIXEL WEIGHTING MARKS IN AMPLITUDE MODULATION OF COLOR IMAGE WATERMARKING WITH MEAN FILTER RETRIEVAL	63
GENERATION OF BLOCKED MUTANTS FOR STUDYING THE BIOSYNTHETIC PATHWAY OF POLYKETIDES IN <i>Xylaria</i> sp. BCC1067	188
GIVING FEEDBACK ON JOURNALS	23
GLUCOSE DEGRADATION BY PURE CULTURE ISOLATED MICROORGANISMS FROM THE ANAEROBIC DIGESTORS OF PINEAPPLE PEEL	181

H

HANDWRITTEN THAI CHARACTERS RECOGNITION USING DEFORMABLE WAVELET DESCRIPTOR	69
HEAD RICE YIELD AFTER DRYING BY FLUIDIZATION TECHNIQUE AND TEMPERING	87
HEAT PUMP DRYER FOR FRUIT USING R22 AND R134a AS WORKING FLUID	87
HYDRAULICS OF SKIMMING FLOW ON STEPPED SPILLWAYS	120

I

IDENTIFICATION OF A PUTATIVE MULTIFUNCTIONAL NONRIBOSOMAL PEPTIDE SYNTHETASE GENE OF <i>Xylaria</i> sp. BCC 1067 WITH UNUSUAL MOTIF OF A CONDENSATION DOMAIN	187
IDENTIFICATION OF ECTOMYCOR- RHIZAL FUNGI OF <i>Dipterocarpaceae</i> IN DRY DIPTEROCARP FORESTS BASED ON SEQUENCES OF NUCLEAR AND MITOCHONDRIAL RIBOSOMAL DNA	168
IMPROVED ENCODING SCHEME FOR TRANSMITTING EXTRA BITS IN PAY TV SERVICES	60
IMPROVED SENSITIVITY OF FLUORESCENT <i>IN SITU</i> HYBRIDIZATION FOR DETECTION OF MICROBIAL COMMUNITIES BY USE OF TYRAMIDE SIGNAL AMPLIFICATION SYSTEM	185
INDUCTION FROM SELF-SELECTED CONCORDANCES AND SELF-CORRECTION	24
INDUCTIVE LEARNING IN CLASSIFICATION : A GENETIC PROGRAMMING APPROACH	171
INDUSTRIAL-SCALE PROTOTYPE OF CONTINUOUS SPOULDED BED PADDY DRYER	14

INFLUENCE OF CONDENSED SILICA FUME ON THE PROPERTIES OF CEMENT-BASED SOLIDIFIED WASTES	19
INFORMATION SYSTEM OF CONSTRUCTION PROGRESS MEASUREMENT AND CONTROL USING EARNED VALUE CONCEPT	73
IN-STORE DRYING TECHNIQUE IN TROPICAL REGION	114
INTEGRATION OF BIOFILTER FOR WATER TREATMENT IN CLOSED SYSTEM INTENSIVE SHRIMP CULTURING	179
INTEGRATION OF STUDENT PROJECT WORK INTO ACADEMIC RESEARCH: AN AUSTRALIA/ THAILAND PERSPECTIVE	53
INTERACTIVE MULTI MEDIA COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION TO CONTROL THE EXPERIMENT OF DIGITAL CIRCUIT DESIGN	85
INTERFACIAL FRICTION FACTOR IN VERTICAL UPWARD GAS-LIQUID ANNULAR TWO-PHASE FLOW.....	3
INVESTIGATION ON DETERMINING THE EMBEDDING LOCATIONS FOR WATERMARKING BASED ON AMPLITUDE MODULATION	65
K	
KINETIC MODELING OF ANAEROBIC DIGESTION: GLUCOSE DEGRADATION	195
KMUTT INTERNET SURVEY	96
L	
LARGE MAGNETOSTRICTION IN DIRECTIONALLY SOLIDIFIED FeGa AND FeGaAl ALLOYS	17
LASER DIODE SELF-MIXING TECHNIQUE FOR OPTICAL METROLOGY APPLICATIONS	140
LIQUID FUELS POROUS MEDIUM BURNER	103
M	
MASS FLUX ENHANCEMENT USING SPACER FILLED CHANNELS IN DIRECT CONTACT MEMBRANE DISTILLATION	6
MAXIMUM THEORETICAL YIELDS OF BIOMASS AND γ -LINOLENIC ACID OF <i>Spirulina platensis</i> UNDER PHOTOTROPHIC GROWTH	193
MECHANICAL, THERMAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF RECYCLING PVC PRODUCTS: PIPES, SHAMPOO BOTTLES AND CABLES	71
METABOLIC FLUX DISTRIBUTIONS OF <i>Mucor rouxii</i> CULTURED AT DIFFERENT TEMPERATURES	176
MICROBIAL POPULATION DYNAMICS IN ANAEROBIC HYBRID REACTOR DURING START-UP PERIOD	190
MOBILE ROBOT NAVIGATION IN CORRIDOR USING VANISHING POINT	124
MODEL FOR PREDICTING COMPRESSIVE STRENGTH OF FLY ASH CONCRETE FROM FLY ASH FINENESS	73
MODELING HEAT TRANSFER DURING SOLID STATE FERMENTATION IN ROTATING DRUM BIOREACTOR: PARAMETER ESTIMATION	121

MULTIPOOLIDES A AND B, NEW ANTIFUNGAL 10-MEMBERED LACTONES FROM <i>Xylaria multiplex</i>	25
N	
NEW CONFIGURATIONS OF A ROOF SOLAR COLLECTOR MAXIMIZING NATURAL VENTILATION	12
NEW LIGHT WEIGHT COMPOSITE CONSTRUCTION MATERIALS WITH LOW THERMAL CONDUCTIVITY	12
NEW PLASTICIZER FOR THE PROCESSING OF RUBBER PRODUCTS	75
NOISE ESTIMATION FOR LOW DISTORTION SPEECH ENHANCEMENT IN REAL ENVIRONMENT	71
NONDESTRUCTIVE MATURITY DETERMINATION OF DURIAN BY FORCE VIBRATION AND ULTRASONIC	9
NONDESTRUCTIVE MATURITY DETERMINATION OF DURIAN BY FORCE VIBRATION	68
NONLINEAR BUCKLING OF MARINE ELASTICA PIPES TRANSPORTING FLUID	7
NOVEL TRANSLINEAR-BASED MULTI-OUTPUT FTPN	66
NUMERICAL MODELLING OF DAM FAILURE DUE TO FLOW OVERTOPPING	7
NUMERICAL SIMULATION OF STORM SURGE IN THE GULF OF THAILAND	144
O	
ON OPTIMIZING THE RELIABILITY OF FAULT-TOLERANT EMBEDDED SYSTEMS EMPLOYING MIXED REDUNDANT ARCHITECTURES	57
ON SECURITY OF MULTIMEDIA DISTRIBUTION	60
ON THE PERFORMANCE OF SPEECH DIGITAL WATERMARKING	60
ON THE PERFORMANCE OF WATERMARKING METHOD BASED ON AMELITUDE MODULATION	60
ON THE POSITIONS OF DIGITAL WATERMARKING	63
OPTICAL REMOTE SENSING USING FIBER BRAGG DEVICE FOR LOAD MEASUREMENT	139
OPTIMIZATION FOR NAPHTHOQUINONE PRODUCTION BY <i>Cordyceps unilateralis</i> BCC1869	170
OPTIMIZATION OF RECOMBINANT DENGUE ENVELOPE PROTEIN PRODUCTION IN INSECT CELL CULTURE	190
P	
PERFORMANCE IMPROVEMENT OF THERMOSYPHON HEAT EXCHANGERS BY USING TWO KINDS OF WORKING FLUIDS	22
PERFORMANCE OF ANAEROBIC HYBRID REACTOR WITH VARIOUS HEIGHT RATIO OF SUPPORTING MEDIA	183
PHOMOXANTHONES A AND B, NOVEL XANTHONE DIMERS FROM THE ENDOPHYTIC FUNGUS <i>Phomopsis</i> sp.	26

PHYSIOLOGICAL AND CHEMICAL CHANGING OF MANGO CV. NAM DOKMAI STORED AT LOW TEMPERATURE	92
PILOT SCALE PRODUCTION OF BACULOVIRUS IN INSECT CELL CULTURE FOR BIOPESTICIDE	188
POPULATION DYNAMICS OF <i>Acetoclastic methanogens</i> AND METHANE PRODUCTION IN FLOODED RICE ROOT SOILS	182
POTENTIAL CHANGE OF SULFUR BIOGEOCHEMICAL CYCLE IN THAI MANGROVE ECOSYSTEMS DUE TO SEA LEVEL RISE RESULTING FROM CLIMATE CHANGE SCENARIOS	90
PROBING THE MECHANISM OF A CYANOBACTERIAL $\Delta 9$ FATTY ACID DESATURASE FROM <i>Spirulina platensis</i> C1 (<i>Arthrospira</i> sp. PCC 9438)	25
PRODUCTION OF KERATINASE BY <i>Bacillus</i> sp. FK 28 ISOLATED IN THAILAND	35
PRODUCTION OF LACTIC ACID FROM CASSAVA STARCH HYDROLYSATES USING <i>Lactococcus lactis</i> IO-1	194
PRODUCTION OF <i>Lentinus edodes</i> SPAWN IN LIQUID MEDIA	191
PROPERTIES OF NATURAL RUBBER BLENDED WITH ACRYLIC RUBBER: FILLED AND UNFILLED BEHAVIOR	75
PROPOSAL AND FUNDAMENTAL EXPERIMENTS OF A WIRE DRAWING METHOD USING BISECTED DIES VIBRATED ULTRASONICALLY AND TRANSVERSELY	29
PULLOUT TEST OF JET GROUTED COLUMNS	120

Q

QUADRUPLE -PULSED AMPEROMETRIC DETECTION FOR SIMULTANEOUS FLOW INJECTION DETERMINATION OF GLUCOSE AND FRUCTOSE	23
QUALITATIVE APPROACH TO FUNCTION BASED SIMULATION: A CASE STUDY IN WATER CONSERVANCY SYSTEM OF AYUDDHAYA	95
QUALITY ASSURANCE AND A QUALITATIVE EVALUATION OF THE KMUTT-UT TWINNING PROGRAMME	72
QUANTITATIVE BIOREGENERATION OF GRANULAR ACTIVATED CARBON LOADED WITH PHENOL AND 2,4-DICHLOROPHENOL	18

R

RAW SPEECH FOR AUDIO WATERMARKING	109
RAW SPEECH WATERMARKING FOR COMPRESSED VIDEO	62
REALIZATION OF CURRENT-MODE FTFN-BASED LOWPASS FILTER AND ITS INVERSE FILTER FROM THE OPTIMAL SALLÉN AND KEY LOWPASS FILTER (SARAGA DESIGN) USING RC:CR DUAL TRANSFORMATION TO PRESERVE THE SENSITIVITIES OF THE ORIGINAL CIRCUIT	66
REALIZATION OF CURRENT-MODE FTFN-BASED LOWPASS FILTER FROM THE OPTIMAL SALLÉN AND KEY LOWPASS FILTER (SARAGA DESIGN) USING DRIVING POINT IMPEDANCE AND SIGNAL-FLOW GRAPH (DPI/SFG) METHOD TO PRESERVE THE SENSITIVITIES OF THE ORIGINAL CIRCUIT	66
REASONING ABOUT ACCESS CONTROL IN WINDOWS NT	34

REDUCING STEADY-STATE ERRORS OF A DIRECT DRIVE ROBOT USING NEUROFUZZY CONTROL	97
RELATION BETWEEN CHEMICAL PROPERTIES AND VISCOSITY OF CASSAVA PEARL	121
RELATIONSHIP BETWEEN CARBON NUMBER AND PEAK WIDTH IN GAS CHROMATOGRAPHY	23
RELIABILITY OPTIMIZATION FOR SOFTWARE SYSTEMS WITH MULTIPLE APPLICATIONS	57
RELIABILITY OPTIMIZATION MODELS FOR FAULT-TOLERANT DISTRIBUTED SYSTEMS	57
RESEARCH EDUCATION BY PRODUCTION CONTROL	67
RHEOLOGY, MORPHOLOGY, AND MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF RECYCLED PVC PIPES	15
S	
SCRAMBLING AND KEY DISTRIBUTION SCHEME FOR DIGITAL TELEVISION	59
SCREENING OF LIGNINOLYTIC ENZYME FROM BASIDIOMYCETES ISOLATED IN THAILAND	180
SELECTION OF BACTERIAL STRAIN WHICH PRODUCED MULTIENZYME COMPLEX OF CELLULOLYTIC AND XYLANOLYTIC ENZYMES	191
SEMI-SOLID PROCESSING OF CAST IRON	17
SILVER DOPED NAFION-POLY (PYRROLE) MEMBRANES FOR FACILITATED PERMEATION OF LIQUID-PHASE OLEFINS	6
SPEECH WATERMARKING USING ZEROTREE OF WAVELET PACKET TRANSFORM	65
SPREAD SPECTRUM WATERMARKING FOR COMPRESSED VIDEO	59
STABILITY ANALYSIS OF EXTENSIBLE FLEXIBLE MARINE PIPES TRANSPORTING FLUID	53
STABILITY OF BIOLOGICAL ACTIVATED CARBON SEQUENCING BATCH REACTOR (BAC-SBR) TO PHENOL SHOCK LOADING	43
STATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF SYMMETRICAL MULTI-STORY PLANE FRAME STRUCTURES USING EQUIVALENT BEAM THEORIES	73
STUDENT'S REACTIONS TO TASK-BASED LEARNING	96
STUDENT-CENTRED EVOLUTION OF THE CURRICULUM	172
STUDIES ON CURE CHARACTERISTICS AND RHEOLOGY OF NR/RECLAIMED RUBBER BLENDS	88
STUDY OF PARAMETERS AFFECTING DRYING KINETICS AND QUALITY OF CORNS	40
STUDY OF THE EFFECT OF PROTEASE ON RECOMBINANT PROTEIN PRODUCTION IN <i>Aspergillus oryzae</i> USING GFP AS A REPORTER	187
STUDY ON ACETIC ACID UTILIZATION OF SULFATE-REDUCING BACTERIA AND METHANE- PRODUCING BACTERIA AT MESOPHILIC TEMPERATURE	181
STUDY ON SCORING PROCESS OF LAMINATED STEEL SHEET	101
SYLLABLE SEGMENTATION BY USING MERKOV' S CHAIN	97

SYNERGISTIC GENETIC ALGORITHM FOR INDUCTIVE LEARNING (synGAIL)	94
T	
TEACHER'S REACTIONS TOWARDS CURRICULAR INNOVATION	48
TECHNICAL DELAY FACTORS INFLUENCING HIGH-RISE BUILDING CONSTRUCTION IN THAILAND	74
THAI ERRORS IN USING ENGLISH ADJECTIVES	96
THAI STRESS SPEECH RECOGNITION WITH DIFFERENT FEATURE EXTRACTIONS	69
THE APPLICATION OF ADAPTIVE MESH TO THE NUMERICAL FORECASTING OF TYPHOON TRACK	144
THE ASPECT OF BIOFILM FORMATION DURING START-UP PERIOD OF ANAEROBIC HYBRID REACTOR: FEEDING VELOCITY	185
THE COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM ON STRUCTURE AND REFRIGERATION CYCLE BY USING CAI AND WITHOUT CAI	81
THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN UNDERGRADUATE DIGITAL CIRCUIT DESIGN ON FIELD-PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES LABORATORY FOR INDIVIDUALIZED LEARNING	77
THE DEVELOPMENT OF COMPETENCY-BASED SELF-LEARNING MODEL FOR PSYCHOLOGY COURSE	83
THE DEVELOPMENT OF MULTIMEDIA FOR STUDENT-CENTERED LEARNING STYLE : A CASE STUDY OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY COURSE	84
THE DEVELOPMENT OF VIRTUAL COMPUTER-BASED SIMULATION LABORATORY FOR DISADVANTAGED LEARNERS: A CASE STUDY OF PEDAGOGICAL LOCALIZATION	77
THE DEVELOPMENT OF WEB BASED INSTRUCTION FOR INDIVIDUALIZED LEARNING IN ALUMINIUM	82
THE EFFECT OF STATIC VIRTUAL COUPLINGS ON REALISTIC PERFORMANCE OF HAPTIC SYSTEMS	97
THE EXCRETION OF LYTIC ENZYMES DURING AUTOLYSIS IN <i>Aspergillus oryzae</i> U1521	192
THE GRADIENT PLATE TECHNIQUE AS A MEANS OF STUDYING THE RECOVERY OF HEAT-INJURED <i>Brochothrix thermosphacta</i>	8
THE IMPACTS OF ECONOMIC CRISIS ON THE EXCEEDANCE OF SULPHUR CRITICAL LOADS IN THAILAND	91
THE NEW TRENDS FOR EDUCATIONAL AND LEARNING TECHNOLOGY THROUGH E-LEARNING : APPLICATION AND PROCESS OF HIGHER ORDER OF THINKING	78
THE OPTIMUM STAGE OF CELL GROWTH FOR ALKALINE PROTEASE PRODUCTION IN <i>Aspergillus oryzae</i> U1521	192
THE POSSIBILITY ON PREDICTION OF GRAPHITE SHAPE IN Mg-TREATED IRONS BY MEAN OF THERMAL ANALYSIS	55
THE POTENTIAL OF WASTE HEAT THERMOELECTRIC POWER GENERATION FROM DIESEL CYCLE AND GAS TURBINE COGENERATION PLANTS	12
THE PRACTICALITIES OF IMPLEMENTING COURSES	172
THE REARRANGEMENT OF ISOQUINOLINES TO BENZAZEPINE ALKALOIDS	76

THE STUDY OF SKY EMISSIVITY IN THAILAND	161
THE SURFACE COMBUSTOR-HEATER WITH CYCLIC FLOW REVERSAL COMBUSTION	4
THE TRENDS OF INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR VIRTUAL-LIFE LEARNING	80
THE TRENDS OF TRAINING MEDIA UTILIZATION IN INDUSTRIES DURING THE YEAR OF 2545-2550 B.E.	79
THE UTILIZATION OF A CATIONIC POLYMER TO ENHANCE BIOMASS RETENTION IN A UASB REACTOR	182
THERMAL EFFICIENCY IMPROVEMENT OF AN LPG GAS COOKER BY A SWIRLING CENTRAL FLAME	4
TRACKING MULTIPLE NONRIGID OBJECTS FROM VIDEO SEQUENCE: USING AN APPROPRIATE CANDIDATE REGION AND COMBINATION OF DECISION METHODS IN MATCHING PROCESS	70
TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF THE Δ^9 -DESATURASE GENE OF <i>Mucor rouxii</i> IS MEDIATED BY A REGULATORY ELEMENT WITH REPRESSING ACTIVITY	175
TRANSMITTING EXTRA BITS OVER DVB SYSTEMS	65
TREND STUDY OF UNDERGRADUATE RESEARCH OF TECHNICAL TEACHER TRAINING IN SCHOOL OF INDUSTRIAL EDUCATION (SIE), KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI (KMUTT), 1996- 2000	85
TWO KINDS OF BECOMING: THE RESEARCHER'S TALE AND THE MENTOR'S TALE	24
U	
UNSATURATED FATTY ACID DEFECTIVE MUTANTS OF <i>Mucor rouxii</i> : A USEFUL TOOL FOR STUDYING THE REGULATION OF FATTY ACID SYNTHESIS	175
USING OF POLYETHYLENE BAGS ON QUALITY OF BANANA FRUITS DURING LOW TEMPERATURE STORAGE	94
USING RAW SPEECH AS A WATERMARK, DOES IT WORK?	62
UTILIZATION OF AGRO-INDUSTRIAL WASTES FOR THE PRODUCTION OF MONASCUS RED PIGMENT BY SOLID STATE FERMENTATION	141
UTILIZATION OF BOTTOM ASH AS A POZZOLANIC MATERIAL	72
UTILIZATION OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION OF TRAFFIC NOISE	8
V	
VANADIUM - ACTIVATED THE ENZYME ACTIVITY OF BROMOPEROXIDASE FROM THAI RED ALGAE <i>Polycarvemoso</i> sp.	164
VIEWING CONSTRUCTION SCHEDULING AS A CONSTRAINT SATISFACTION PROBLEM	72
VISUAL INTRUSION DETECTION USING SELF-ORGANIZING MAPS	111
VISUALIZATION OF FUMES FROM OPEN SURFACE TANKS CAPTURED BY CANOPY HOODS USING A HYDROGEN BUBBLE TECHNIQUE	56
VULCANIZATION OF <i>CIS</i> - AND <i>TRANS</i> -POLYISOPRENE AND THEIR BLENDS: CRYSTALLIZATION CHARACTERISTICS AND PROPERTIES	11

VULCANIZATION OF <i>CIS</i> - AND <i>TRANS</i> -POLYISOPRENE AND THEIR BLENDS: CURE CHARACTERISTICS AND CROSSLINK DISTRIBUTION	10
--	----

W

WebBot : การควบคุมแขนกลผ่าน WORLD WIDE WEB	173
--	-----

X

XYLAN-BINDING XYLANASES OF ALKALIPHILIC THERMO-TOLERANT <i>Bacillus</i> sp. STRAIN C-1	167
--	-----



607

เลขที่: 751
 2544
 10 พฤษภาคม 1995
 วันที่ 13 เม.ย. 45

0030-00260

KMUTT

ANNUAL RESEARCH ABSTRACTS

2001

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
 สำนักหอสมุดฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



1110009179

