

สารบัญ

บทคัดย่องานวิจัยปี 2539	1
วารสารระดับนานาชาติและภูมิภาค	3
ลำดับที่ 0001 HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS IN A SMALL-SCALE FLUIDIZED BED BOILER	5
ลำดับที่ 0002 A VOICE-ACTUATED, TENDON-CONTROLLED DEVICE FOR ENDOSCOPY	5
ลำดับที่ 0003 RAPID DETECTION OF <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> USING A REFLECTANCE COLORIMETRIC METHOD WITH MEMBRANE FRACTIONS FROM OXIDATIVE BACTERIA	6
ลำดับที่ 0004 FOOD GRADE OXYGEN REDUCING MEMBRANE BOUND ENZYMES	7
ลำดับที่ 0005 ACCELERATION OF YOGURT FERMENTATION BY BACTERIAL MEMBRANE FRACTION BIOCATALYSTS	8
ลำดับที่ 0006 ENERGY ANALYSIS IN WHITE RICE AND PAR-BOILED RICE MILLS FOR COGENERATION IN THAILAND	9
ลำดับที่ 0007 SURVEY OF SEED OILS FOR USE AS DIESEL FUELS	10
วารสารระดับประเทศ	11
ลำดับที่ 0001 UTILIZATION OF RICE HUSKS USING GASIFIER : PRODUCTION OF HEAT AND ASH	13
ลำดับที่ 0002 การรักษาคุณภาพข้าวเปลือกโดยการระบายอากาศเป็นระยะๆ	13
ลำดับที่ 0003 การจำกัดในการไหลสวนกันในห้องอบซึ่งต่อกับท่อไอน้ำ, ตอนที่ 1 : การทดลอง	14
ลำดับที่ 0004 การจำกัดในการไหลสวนกันในห้องอบซึ่งต่อกับท่อไอน้ำ, ตอนที่ 2 : ทฤษฎี	15
ลำดับที่ 0005 การศึกษากำลังอัดของมอเตอร์ตัวที่ได้จากกากแกลบเชื่อมคาร์ไบด์ผสมกับถ่านหิน	16
ลำดับที่ 0006 A METHOD OF AUTONOMOUS VEHICLE GUIDANCE BY USING WHITE DASH-LINE RECOGNITION	17

ลำดับที่ 0007	SIMPLE AND ACCURATE METHOD FOR CALCULATING THE RESONANT FREQUENCY OF A RECTANGULAR MICROSTRIP PATCH ANTENNA WITH A SINGLE SHORTING POST	18
ลำดับที่ 0008	โปรแกรมประกอบการศึกษาวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	18
ลำดับที่ 0009	การตัดเลือกเอนไซม์ฟอสโฟไลเปสเพื่อใช้จัดวางเหนียวในน้ำมันถั่วเหลือง	19
รายงานการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ		21
ลำดับที่ 0001	AIR DISTRIBUTOR DESIGN AND STUDY OF OXYGEN MASS TRANSFER IN SLURRY BUDDLE COLUMN FERMENTER FOR MICROBIAL COAL DESULFURIZATION	23
ลำดับที่ 0002	MICROBIAL REMOVAL OF ORGANIC SULFUR FROM THAI LIGNITE	24
ลำดับที่ 0003	A STUDY OF β -CAROTENE EXTRACTION FROM TOMATOES WITH SUPERCRITICAL CARBONDIOXIDE	25
ลำดับที่ 0004	APPLICATION OF THE ADVANCED ZONE-BY-ZONE METHOD IN COMPUTATION OF FURNACES FIRING FOSSIL FUELS	25
ลำดับที่ 0005	SOME EXPERIENCES IN SOLAR HOT WATER SYSTEMS IN THAILAND	26
ลำดับที่ 0006	COMPUTER SIMULATION OF GRAIN DRYING	27
รายงานการประชุมทางวิชาการระดับประเทศ		29
ลำดับที่ 0001	การศึกษาพฤติกรรมการไหลและการกระจายตัวของอนุภาคถ่านหิน ภายในเครื่องปฏิกรณ์ สะเปาเล็ดเบต 3 วัฏภาค แบบ 2 และ 3 มิติ	31
ลำดับที่ 0002	อิทธิพลของเฟอร์ริคซัลเฟตที่มีต่อภาวะกำจัดกำมะถันในถ่านหิน โดยใช้เรื่อจุลินทรีย์ในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ	31
ลำดับที่ 0003	เครื่องชุดหัวมันสำปะหลัง	32
ลำดับที่ 0004	การศึกษาสัมประสิทธิ์การแพร่ของคาเฟอีนออกจากเมล็ดกาแฟเขียว ภายใต้การสกัดด้วยคาร์บอน-ไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด	33

บทคัดย่องานวิจัยปี 2540	35
วารสารระดับนานาชาติและภูมิภาค	37
ลำดับที่ 0001 A STUDY OF FOULING IN THE ULTRAFILTRATION OF PASSION FRUIT JUICE	39
ลำดับที่ 0002 BUBBLE CHARACTERISTICS IN MULTI-PHASE FLOW SYSTEMS : BUBBLE SIZES AND SIZE DISTRIBUTIONS	40
ลำดับที่ 0003 CHAOTIC HYDRODYNAMICS OF CONTINUOUS SINGLE-BUBBLE FLOW SYSTEMS	40
ลำดับที่ 0004 SELF-FORMING DYNAMIC MEMBRANE FOR ULTRAFILTRATION OF PINEAPPLE JUICE	41
ลำดับที่ 0005 PARAMETRIC STUDIES OF THERMAL EFFICIENCY IN A PROPOSED POROUS RADIANT RECIRCULATED BURNER (PRRB) : A DESIGN CONCEPT FOR THE FUTURE BURNER	42
ลำดับที่ 0006 DIRECTLY VISUALIZING SPATIAL FREEDOM FROM GEOMETRIC MODELS	43
ลำดับที่ 0007 DESIGN OF AN ORTHOGONAL COMPLIANCE FOR POLYGONAL PEG INSERTION	43
ลำดับที่ 0008 TWO-PHASE COUNTERCURRENT FLOW IN A MODEL OF A PRESSURIZED WATER REACTOR HOT LEG	44
ลำดับที่ 0009 ELASTICA OF SIMPLE VARIABLE-ARC-LENGTH BEAM SUBJECTED TO END MOMENT	45
ลำดับที่ 0010 PROJECT-NETWORK ANALYSIS USING FUZZY SETS THEORY	45
ลำดับที่ 0011 FINITE-ELEMENT SOLUTION OF VARIABLE-ARC-LENGTH BEAMS UNDER A POINT LOAD	46
ลำดับที่ 0012 LARGE DEFLECTIONS OF AN END SUPPORTED BEAM SUBJECTED TO A POINT LOAD	47
ลำดับที่ 0013 LARGE DEFLECTION OF SIMPLE VARIABLE- ARC-LENGTH BEAM SUBJECTED TO A POINT LOAD	47
ลำดับที่ 0014 EXACT SOLUTIONS OF VARIABLE-ARC-LENGTH ELASTICAS UNDER MOMENT GRADIENT	48
ลำดับที่ 0015 CORN QUALITY AFTER DRYING BY FLUIDIZATION TECHNIQUE AT HIGH TEMPERATURE	49
ลำดับที่ 0016 A NEW TYPE OF MODULAR DRYER COMBINING SOLAR ENERGY AND PRODUCER GAS	49
ลำดับที่ 0017 ETHYL ALCOHOL DISTILLATION IN A BASIN SOLAR STILL	50
ลำดับที่ 0018 EXPERIMENTAL STUDY OF A ROOF SOLAR COLLECTOR TOWARDS THE NATURAL VENTILATION OF NEW HOUSES	51
ลำดับที่ 0019 EVALUATION IN PRODUCT QUALITY AND POTENTIAL OF IN-STORE CORN DRYING	52
ลำดับที่ 0020 FIELD TRIAL OF IN-STORE PADDY DRYING AND STORAGE	53
ลำดับที่ 0021 DRYING CHARACTERISTICS OF CORN IN FLUIDIZED BED DRYER	54
ลำดับที่ 0022 APPROPRIATE OPERATING PARAMETERS FOR FLUIDIZED BED CORN DRYING	55

ลำดับที่ 0023	PERFORMANCE ANALYSIS OF VAPOUR COMPRESSION REFRIGERATION WITH R22/R124/R152a REFRIGERANT	56
ลำดับที่ 0024	DEVELOPMENT OF CROSS-FLOW FLUIDIZED BED PADDY DRYER	56
ลำดับที่ 0025	CROSS-FLOW FLUIDIZED BED PADDY DRYER : PROTOTYPE AND COMMERCIALIZATION	57
ลำดับที่ 0026	SOLAR DRYING IN THAILAND	58
ลำดับที่ 0027	STRATEGIES FOR PAPAYA GLACE DRYING IN TUNNEL	58
ลำดับที่ 0028	UTILIZATION OF RICE HULL ASH AS A SUPPORT MATERIAL FOR IMMOBILIZATION OF CANDIDA CYLINDRACEA LIPASE	59
ลำดับที่ 0029	AN ALTERNATIVE METHOD FOR THE CALCULATION OF EQUIVALENT CHAIN LENGTH OR CARBON NUMBER OF FATTY ACID METHYL ESTERS IN GAS CHROMATOGRAPHY	60
ลำดับที่ 0030	ROLE OF LIGHT AND PHOTOSYNTHESIS ON THE ACCLIMATION PROCESS OF THE CYANOBACTERIUM <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> TO SALINITY STRESS	60
ลำดับที่ 0031	DATA ENGINEERING IN OCCAM3 (e)	61
วารสารระดับประเทศ		63
ลำดับที่ 0001	PYROLYSIS KINETICS OF RICE HUSK	65
ลำดับที่ 0002	การแยกน้ำมันในน้ำเสียด้วยเยื่อแผ่นอูลตราฟิลเตรชันแบบเซรามิก	65
ลำดับที่ 0003	การศึกษาการกระจายตัวของอนุภาคผ่านหินในเครื่องปฏิกรณ์สะเปาเต็ดเบดสามวัฏภาค	66
ลำดับที่ 0004	STUDY OF COAL PARTICLE DISTRIBUTION IN THREE PHASE SPOUTED BED REACTORS	67
ลำดับที่ 0005	STOICHIOMETRIC-THERMODYNAMIC ANALYSIS AND SIMULATION OF COAL GASIFIER PERFORMANCE	68
ลำดับที่ 0006	DISPLACEMENT LOSSES FROM THE REFUELING OPERATION OF PASSENGER CARS	68
ลำดับที่ 0007	การศึกษาอายุการใช้งานของได้หม้อกรองอากาศสำหรับรถยนต์ที่ใช้งานในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมาณมลพิษใกล้เคียง	69
ลำดับที่ 0008	วิธีคำนวณออกแบบใบพัดเครื่องจักรเทอร์โบแบบอัด	70
ลำดับที่ 0009	AN EVALUATION OF EVAPORATIVE EMISSIONS OF GASOLINE FROM STORAGE SITES AND SERVICE STATIONS	71
ลำดับที่ 0010	ผลกระทบของเหล็กปลอกต่อกำลังของเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	72
ลำดับที่ 0011	การอบแห้งเห็ดหอม : ผลของการอบแห้งต่อสารไลกัน (LENTHIONINE)	73
ลำดับที่ 0012	การหาสภาวะที่เหมาะสมในการอบแห้งเห็ดหอม	74

ลำดับที่ 0013	REFLECTANCE TRISTIMULUS COLORIMETRY WITH BIOCATALYSTS FOR THE RAPID DETECTION OF ESCHERICHIA COLI O157:H7	75
ลำดับที่ 0014	A STUDY OF PARALLELS OF ENTRANCE EXAMINATIONS AND HIGH SCHOOL EXAMINATIONS SEPARATELY OVER FIVE YEARS IN THAILAND	76
ลำดับที่ 0015	A STUDY OF UNIVERSITY ADMISSION CRITERIA IN THAILAND	77
ลำดับที่ 0016	COMPARISON OF LANGUAGE COMPETENCY OF THAI STUDENTS BELONGING TO DIFFERENT COURSES	77
ลำดับที่ 0017	SCREENING OF LACTIC ACID BACTERIA SUITABLE FOR SILAGE-MAKING IN TROPICAL REGIONS	78
ลำดับที่ 0018	การเตรียมกระจกสะท้อนรังสีความร้อนโดยวิธีพ่นละอองสารเคมี	79
ลำดับที่ 0019	การศึกษาความเป็นไปได้ของการนำบีบความร้อนมาใช้ในการอบแห้งข้าวเปลือก	80
ลำดับที่ 0020	แนวทางการจัดการข้าวเปลือกชื้น	81
ลำดับที่ 0021	การทำนายเวลาคงค้างของกรดไขมันอิ่มตัวในคอลัมน์แก๊สโครมาโตกราฟีที่อุณหภูมิต่างๆ : 1. คอลัมน์แบบแคปิลลารีเคลือบด้วยโอเมกาแวกซ์	82
ลำดับที่ 0022	การผลิตเอนไซม์ CYCLODEXTRIN GLYCOSYLTRANSFERASE โดยเชื้อ <i>BACILLUS SP.</i>	83
ลำดับที่ 0023	สถานภาพและการทำงานของบัณฑิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี: การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิผลของการจัดการเรียนการสอนกับสถานภาพ และภาวะการทำงานของบัณฑิต	84
รายงานการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ		87
ลำดับที่ 0001	EFFECT OF ADSORBENT ON THE FERROUS ION OXIDATION RATE BY THIOBACILLUS FERROOXIDANS	89
ลำดับที่ 0002	ADSORPTION OF HEAVY METAL IONS BY BIOLOGICAL WASTES	89
ลำดับที่ 0003	THE ANALYSIS OF VOLATILE SUBSTANCE IN FISH SAUCE	90
ลำดับที่ 0004	EFFECT OF CARBON DIOXIDE CONCENTRATION IN AIR FEED ON THE COAL DESULFURIZATION BY THIOBACILLUS FERROOXIDANS	91
ลำดับที่ 0005	FEASIBILITY OF USING TEG-WATER HEAT TRANSFORMER IN FOOD INDUSTRY	91
ลำดับที่ 0006	SEPARATION OF DYES FROM AQUEOUS SOLUTION USING APHRONS	92
ลำดับที่ 0007	EFFECTS OF AIR SPARGER DESIGN AND SUPERFICIAL GAS VELOCITY ON THE MICROBIAL PYRITE REMOVAL FROM LIGNITE IN SLURRY BUBBLE COLUMNS	93

ลำดับที่ 0008	A STUDY OF BIOLOGICAL SOLUBILIZATION OF HEAVY METALS IN ACTIVATED SLUDGES	94
ลำดับที่ 0009	THE ANALYSIS OF VOLATILE SUBSTANCE IN FISH SAUCE	95
ลำดับที่ 0010	PERFORMANCE OF A HEAT PUMP DEHUMIDIFIER DRYER	95
ลำดับที่ 0011	AN APPLICATION OF HEAT PUMP FOR INFANT INCUBATOR	96
ลำดับที่ 0012	METHOD FOR PREDICTION OF PRESSURE DROP AND LIQUID HOLD-UP IN HORIZONTAL STRATIFIED TWO-PHASE FLOW IN PIPES	97
ลำดับที่ 0013	ON THE STRUTURE OF FREE SURFACE FLOW OVER COMPLEX TOPOGRAPHIC FEATURES	98
ลำดับที่ 0014	DRYING KINETICS OF PEPPER SEEDS USING A FLUIDIZED BED DRYER AND A COMBINED MICROWAVE/FLUIDIZED BED DRYER	98
ลำดับที่ 0015	LABORATORY STUDY OF DYNAMICS OF CONTACT LINE IN CAPILLARIES IN CONNECTION WITH OIL RECOVERY	99
ลำดับที่ 0016	URBAN INTERRUPTED TRAFFIC NOISE : CHARACTERISTICS AND MODELING	100
ลำดับที่ 0017	SETTLEMENT REDUCTION OF ROAD FOUNDATION ON SOFT BANGKOK CLAY USING CEMENT PILES	100
ลำดับที่ 0018	TRADE-OFF BETWEEN INFORMATION AND ERROR TO ESTIMATE COMMODITY FLOWS THROUGH INPUT-OUTPUT TABLE	101
ลำดับที่ 0019	EFFECT OF SUPERPLASTICIZERS AND FLY ASH ON CORROSION RESISTANCE OF MORTAR	102
ลำดับที่ 0020	IMPROVEMENT OF BANGKOK'S HIGHWAY NOISE FORECASTING MODEL BY MODIFICATION OF TRAFFIC NOISE SOURCES	103
ลำดับที่ 0021	DEEP GROUND IMPROVEMENT WITH CEMENT IN THAILAND	103
ลำดับที่ 0022	A NUMERICAL METHOD OF MULTIREGIONAL FREIGHT FLOW BASED ON RECTANGULAR MODELLING	104
ลำดับที่ 0023	BUCKLING ANALYSIS OF ELASTIC ARCHES	105
ลำดับที่ 0024	ELASTICA SOLUTIONS OF VARIABLE-ARC-LENGTH BEAMS UNDER MOMENT GRADIENT	106
ลำดับที่ 0025	EFFECT OF AXIAL DEFORMATION ON NATURAL FREQUENCIES OF MARINE CABLES	106
ลำดับที่ 0026	ANALYSIS OF EXTENSIBLE MARINE CABLES IN POLAR COORDINATES	107
ลำดับที่ 0027	REPLACEMENT OF PRECAST CONCRETE RETAINING WALL WITH SOIL-CEMENT STABILISATION WALL	107
ลำดับที่ 0028	CONSTRAINT-DIRECTED SCHEDULING FOR MULTI-STOREY BUILDING PROJECTS	108

ลำดับที่ 0029	BEHAVIOUR AND MODELING OF TRAVEL DEMAND ON SPECIAL BUS SERVICE FROM SUBURBAN TO CITY CENTER	109
ลำดับที่ 0030	TRAVEL DEMAND OF TRIPS ON SPECIAL AIR-CONDITIONED BUS BETWEEN SUBURBAN VILLAGES AND CITY CBD	110
ลำดับที่ 0031	EFFECT OF CORROSION ON THE STRENGTH OF STEEL MATERIALS	111
ลำดับที่ 0032	FORECASTING MODEL FOR COMMODITY FLOWS INTO AND OUT OF BANGKOK	111
ลำดับที่ 0033	POTENTIAL FOR COGENERATION AND ABSORPTION CHILLER IN A DISTILLERY	112
ลำดับที่ 0034	CHILLI DRYING BY PRODUCER GAS FROM AN UP-FLOW GASIFIER	113
ลำดับที่ 0035	PERFORMANCE OF GARLIC DRYING BY SOLAR ENERGY COMBINED WITH PRODUCER GAS	114
ลำดับที่ 0036	POTENTIAL OF RICE MILL'S COGENERATION IN THAILAND	115
ลำดับที่ 0037	FEASIBILITY OF USING R22/R124/R152a REFRIGERANT IN A THAI FROZEN-FOOD FACTORY	116
ลำดับที่ 0038	EVALUATION IN PRODUCT QUALITY OF IN-STORE CORN DRYING	116
ลำดับที่ 0039	FLUIDISED-BED PADDY DRYING	117
ลำดับที่ 0040	PRODUCTION OF BACULOVIRUS FOR BIOPESTICIDE IN INSECT CELL CULTURE	117
ลำดับที่ 0041	PARALLEL ARCHITECTURES FOR OBJECT-ORIENTED DATABASES	118
ลำดับที่ 0042	FACTORS AFFECTING ON WASTEWATER ANALYSIS	119
รายงานการประชุมทางวิชาการระดับประเทศ		121
ลำดับที่ 0001	องค์ประกอบในการเลือกตรวจสอบพื้นผิวโดยวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย	123
ลำดับที่ 0002	ปัญหาและอุปสรรคการติดตั้งและนำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 มาใช้ในอุตสาหกรรมไทย	124
ลำดับที่ 0003	วิวัฒนาการของแนวความคิดด้านคุณภาพและการบริหารธุรกิจ	124
ลำดับที่ 0004	การใช้ 7 QC TOOLS กับ QCC ของอุตสาหกรรมของประเทศไทย	125
ลำดับที่ 0005	การหาค่าแห่งรอยบกพร่องด้วยวิธีคลื่นอะคูสติก	126
ลำดับที่ 0006	การวิเคราะห์สัญญาณของการทดสอบด้วยกระแสไหลวน ในการตรวจสอบท่อภายใน STEAM GENERATOR	127
ลำดับที่ 0007	การนำผลิตภัณฑ์บางที่เหลือใช้จากโรงงานทำยางรถยนต์มาใช้ใหม่	128
ลำดับที่ 0008	A STUDY ON SCRUBBING FINE PARTICLE BY SIEVE TRAY COLUMN	129

ลำดับที่ 0009	การกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพจากน้ำเสียโดยกระบวนการ แอนแอโรบิค-แอโรบิค เอสบีอาร์ ที่อายุตะกอนต่างๆ กัน	130
ลำดับที่ 0010	การควบคุมไฮดรเจนซัลไฟด์โดยการเติมในเครฟในถังกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชน	131
ลำดับที่ 0011	การกำจัดกำมะถันในถ่านหินดิกลินดีโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์	132
ลำดับที่ 0012	DETERMINISTIC CHAOTIC BEHAVIOR OF BUBBLE MOTION IN TWO-PHASE SYSTEMS	133
ลำดับที่ 0013	การดูดซับโลหะหนักบนกากชีวมวลเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	134
ลำดับที่ 0014	การดูดซับโลหะหนักโดยกากวัสดุชีวมวลเหลือทิ้ง	135
ลำดับที่ 0015	การประยุกต์ใช้แผนภาพต้นทุนในการปรับปรุงโรงงานแป้งมันสำปะหลัง	136
ลำดับที่ 0016	การศึกษาพฤติกรรมการไหลภายในเครื่องปฏิกรณ์สเป้าเต็ดเบด 3 ภูมิภาค แบบ 2 และ 3 มิติ	138
ลำดับที่ 0017	การกำจัดกำมะถันอินทรีย์ในถ่านหินโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์	139
ลำดับที่ 0018	อิทธิพลของกัวเชื้อจุลินทรีย์, สารอาหาร และ pH ที่มีต่อการกำจัดกำมะถันอินทรีย์ในถ่านหิน โดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ	140
ลำดับที่ 0019	การคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ที่สามารถย่อยสลาย DIBENZOTHIOPHENE (DBT)	141
ลำดับที่ 0020	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำนายการไหลท่วม ของกระแสไหลสวนกันของของเหลวและ ก๊าซในท่อเอียง	143
ลำดับที่ 0021	FLOW OVER A MOVABLE SEDIMENT BED : LABORATORY EXPERIMENT	144
ลำดับที่ 0022	การสวมหมุดคู่	144
ลำดับที่ 0023	การกักกรองของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	145
ลำดับที่ 0024	ACCELERATION TEST OF PAINTED STEEL	146
ลำดับที่ 0025	การศึกษาเวลาเดินทาง ความเร็ว และความล่าช้าของการจราจร ที่ทางแยกประกอบขนาดใหญ่	146
ลำดับที่ 0026	การปรับปรุงดินด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์โดยวิธีผสมลึก	147
ลำดับที่ 0027	MOBILE BASE WITH OMNIDIRECTIONAL WHEELS (MOBO-1)	148
ลำดับที่ 0028	การเปรียบเทียบค่าของขีดจำกัดความชันเหลว จากการทดสอบความระเหยวิธีต่างๆ	149
ลำดับที่ 0029	วิสัยรับแรงธารด้านข้างของผนังเสาเข็มเรียงต่อเนื่อง	150
ลำดับที่ 0030	แบบจำลองการคาดคะเนผลกระทบของการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานต่อเศรษฐกิจ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต	151
ลำดับที่ 0031	สิ่งอำนวยความสะดวกในการเดินทางสำหรับคนพิการ กรณีศึกษาคณะนักศึกษานานาชาติ	152
ลำดับที่ 0032	UPDATING UNCERTAINTY IN JUDGMENTS ABOUT TRAVEL DEMAND FORECASTS WITH MODEL OUTPUTS : EMPIRICAL RESULTS	153

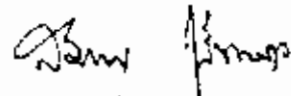
ลำดับที่ 0033	คุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของแผ่นซีเมนต์-ฝักตบชา	154
ลำดับที่ 0034	การพัฒนากระบวนการฐานข้อมูลสำหรับการประเมินราคาอาคาร	155
ลำดับที่ 0035	การใช้เก้าอี้ถ่านหินแยกขนาดจากแม่เมาะในงานคอนกรีตกำลังสูง	156
ลำดับที่ 0036	การศึกษาค่าดัชนีกำลังของเก้าอี้ถ่านหินหยาบที่บดละเอียด กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	158
ลำดับที่ 0037	บทบาทของความละเอียดของเก้าอี้ถ่านหินที่ได้จากการแยกขนาดต่อกำลังอัดและการกัดกร่อนเนื่องจากกรดซัลฟูริกของมอร์ตาร์	159
ลำดับที่ 0038	คุณภาพของเหล็กเสริมคอนกรีตที่ผลิตในประเทศไทย	161
ลำดับที่ 0039	การปรับความถี่ของสายอากาศแผ่นแบบไมโครสตรักเจอร์สรีเหลี่ยมผืนผ้า โดยใช้สติกจูนลัดวงจร	162
ลำดับที่ 0040	ปัจจัยที่มีผลต่ออายุการใช้งานของสี	163
ลำดับที่ 0041	การวิเคราะห์เส้นทางเลือกของการเดินทางผ่านทางแยกประกอบขนาดใหญ่	164
ลำดับที่ 0042	การคัดเลือกเก้าอี้ถ่านหินที่เหมาะสมสำหรับงานคอนกรีต	165
ลำดับที่ 0043	ผลกระทบของความละเอียดของเก้าอี้ถ่านหินต่อคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนของมอร์ตาร์	166
ลำดับที่ 0044	COMPUTATIONAL MATHEMATICS OF MESOSCALE ATMOSPHERIC DYNAMICS	167
ลำดับที่ 0045	NUMERICAL OCEANOGRAPHICAL MODELING OF SEA CURRENT IN THE GULF OF THAILAND	168
ลำดับที่ 0046	DEVELOPMENT OF NWP AND THE ABILITY OF COMPUTER	168
ลำดับที่ 0047	REMOVAL OF Cr(III), Cu(II), Ni(II), AND Zn(II) IONS BY CYANOETHYLATED AND AMDOXIMATED CELLULOSES	169
ลำดับที่ 0048	STRATEGY FOR TREHALOSE ACCUMULATION IN SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY FED-BATCH FERMENTATION	170
ลำดับที่ 0049	การขจัดกัมมันต์น้ำมันถั่วเหลืองโดยใช้เอนไซม์ฟอสโฟไลเปสเอสสอง	171
ลำดับที่ 0050	การศึกษาปฏิกิริยารีเอคทีฟไอออนของกรดไขมันอิสระในน้ำมันรำข้าว	172
ลำดับที่ 0051	การละลายน้ำมันรำข้าวด้วยน้ำโดยใช้ไลเปสในรำข้าว	173
ลำดับที่ 0052	น้ำมันเมล็ดมะม่วง	174
ลำดับที่ 0053	การกินสภาพธรรมชาติของเอนไซม์ไลเปสในรำข้าว	175
ลำดับที่ 0054	การใช้น้ำมันจากเมล็ดมะม่วง และยางพาราในอุตสาหกรรมโอลิโอเคมี	176
ลำดับที่ 0055	ผลของโลหะและอุณหภูมิต่อความคงตัวของการเกิดออกซิเดชันของกรดไขมันเมธิลเอสเทอร์	177
ลำดับที่ 0056	ผลของแสงและอุณหภูมิต่อความคงตัวของการเกิดออกซิเดชันของกรดไขมันเมธิลเอสเทอร์	178
ลำดับที่ 0057	การเตรียมยีสต์ขนมปังแบบแห้งโดยกระบวนการแบบแช่แข็ง	179

ลำดับที่ 0058	ผลของอุณหภูมิต่อการสร้างกรดไขมันและการเจริญในไมวคอร์ดออคซิไอน์	180
ลำดับที่ 0059	TREASURE CHEST PROJECT	181
ลำดับที่ 0060	THE ENGLISH-THAI COMMUNICATION GAP AND INFORMAL LEARNING	181
ลำดับที่ 0061	STUDY OF BANGKOK EXPRESSWAY TRAFFIC NOISE MODEL	182
ลำดับที่ 0062	การอบแห้งโดยใช้ปีมความร้อน	183
ดัชนี ปี 2539		185
ดัชนี ปี 2540		188

คำนำ

หนังสือบทความวิจัย ปี 2539-2540 เป็นเอกสารสรุปผลงานวิจัยของคณาจารย์ และนักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระหว่างปีงบประมาณ 2539-2540 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เป็นแหล่งศึกษา ค้นคว้าและเผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างกว้างขวาง ทั้งแก่บุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย หนังสือบทความวิจัยเล่มนี้เป็นการจัดพิมพ์ครั้งแรก เนื้อหาภายในเล่มมีการจัดหมวดหมู่ผลงานวิจัยตามการเผยแพร่ออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ วารสารระดับนานาชาติและภูมิภาค วารสารระดับประเทศ รายงานการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ และรายงานการประชุมทางวิชาการระดับประเทศ นอกจากนี้ยังมีดัชนีชื่อเรื่องและดัชนีชื่อผู้แต่ง เพื่อให้สะดวกแก่การศึกษาค้นคว้า

ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือบทความวิจัย ปี 2539-2540 นี้ จะเป็นประโยชน์แก่นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจที่จะศึกษาค้นคว้างานวิจัยได้เป็นอย่างดี



(ศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ชูชีพสกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๒๐๗

เลขที่	ท 51
	254๒ ส่วนวิศวกรรม
เลขทะเบียน	9146
วันที่	12 / 11 / 42

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักส่งเสริมฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008658

กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี