

สารบัญ

หมวดวิศวกรรมโยธา	17
กำลังของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างในเขตกรุงเทพมหานคร	19
การวิเคราะห์โครงเหล็กข้อแฉ่งด้วยวิธีอิลาสติก-พลาสติก	47
การออกแบบ โดอะแฟรมวอล สำหรับโครงสร้างใต้ดิน	67
ความเสียหายจากงานก่อสร้างฐานรากต่ออาคารข้างเคียง	79
เสริมกำลังของดินด้วยเข็มไม้ไผ่ขนาดเล็กในงานชุดใต้ดิน	115
สะพานที่ไม่มีรอยแยก	125
คุณภาพของงานคอนกรีตในประเทศไทย	131
ระบบการประสานงานสำหรับการก่อสร้างอาคาร	141
การศึกษาการจัดทำดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร	155
การพยากรณ์ปริมาณน้ำเข้าเขื่อนจุฬาภรณ์ โดยใช้ Kalman Filter Algorithm	177
ข้อเสนอแนะการออกแบบถนนในกรุงสำหรับประเทศไทย	197
ปัญหาการจราจรในเมืองและการแก้ไข	207
การวิเคราะห์ระบบการบริการของรถ ขสมก.	217
การออกแบบเขื่อนแม่จัด	233
สายชูชีพวิศวกรรมแผ่นดินไหว	249
การปรับปรุงคุณภาพดินฐานรากถนน โดยวิธีอัดฉีดแรงดันสูง	265
หมวดวิศวกรรมเครื่องกล	273
COMPARATIVE PERFORMANCES OF SOLAR THERMAL COLLECTORS- WITH BUILT-IN STORAGES	275
มลพิษในไอเสียจากรถจักรยานยนต์และการควบคุม	289
วิธีคำนวณทางเดินมีดของเครื่องกลึงควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	325
ผลกระทบของสารทำความเย็นใหม่กับระบบปรับอากาศในทศวรรษหน้า	341
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในประเทศไทย	367
AIR CONTAMINATION AND A SOLUTION	391

หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า	395
ไลน์คอมมิเททคอนเวอร์เตอร์ที่ไม่ขึ้นกับระดับแรงดันไฟฟ้า	397
การมือตดูเดดแบบเดดต้า สำหรับ พี-ดับบลิว-เอ็ม อินเวอร์เตอร์สามเฟส	411
พีดับบลิวเอ็มคอนเวอร์เตอร์ชนิดเลื่อนเฟสกระแสไอโชน	425
ผลของเดดไทม์ที่มีต่ออาทพุทชายนัเวฟอินเวอร์เตอร์	435
มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	447
การคำนวณหาขนาดกระแสสำหรับสายเคเบิล	461
การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดใหม่ที่ทำงานที่แสงบางอะมอร์ฟัสซิลิกอน	475
การควบคุมกำลังงานของหลอดเมกนีตรอนเพื่อให้ความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ	489
วงจรปรับค่าความต้านทานโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์	505
การวิเคราะห์ตัวอย่างวงจรโอเพนลูปเกนคอนโทรลคอลลิสซอสซิเลเตอร์	515
เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลรหัสแถบแบบมือถือ	529
การออกแบบและสร้างห้องปิดกั้นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	541
เทคนิคการเชื่อมสายใยแสงเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	555
วิเคราะห์ที่่อนำคลื่นแสงโดยใช้วิธีไฟไนต์อีลีเมนต์	571
การใช้รหัสคอนวูลูชันในการแก้ไขความผิดพลาดของข้อมูล	585
หมวดวิศวกรรมอุตสาหกรรม	595
กรณีศึกษาของการบริหารทรัพยากรแรงงานเพื่อประสิทธิภาพการผลิตในธุรกิจการผลิต โดยอาศัยเทคนิค Attendance Campaign	597
การศึกษาประสิทธิภาพของวิธีการวิเคราะห์โดยอาศัยค่าความถี่สะสม	675
การศึกษาศักยภาพของกระบวนการโดยการทดสอบไคสแควร์	
PROCESS POTENTIAL STUDY BY CHI-SQUARE TESTING	689

หมวดคอมพิวเตอร์	699
การตัดแบ่งหน้ากว้างกระดาษโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์	701
การนำบรอนอนุภาคแอลฟาอัตโนมัติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์	721
"ใหม่" โปรแกรมสร้างบทเรียนด้วยไมโครคอมพิวเตอร์	739
การพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบวงจรรวมระดับ Layout	753
การวิเคราะห์เทอร์พอร์แมนซ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลายเครือข่าย	763
โครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบท้องถิ่นโดยใช้เทคนิคเนกาทีฟพัลส์	775
การพัฒนาโปรแกรมจำลองการทำงานคอมพิวเตอร์ที่ใช้ไมโครโปรแกรม	783
หมวดวิศวกรรมเคมี	801
การอบแห้งข้าวโพดและการควบคุมปริมาณเอพลาทอกซินในฟลูอิดซ์เบด หลายชั้น	803
หมวดทั่วไป	841
ไทยแลนด์บ็อกซ์ 3 หีบช่วยความปลอดภัยในเครื่องบิน	843
โรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับ	851
การทำภาพ 3 มิติด้วยเทคนิคทางโฮโลกราฟี	865
ภาวะมลพิษของแหล่งน้ำผิวดินในเขตเมืองเชียงใหม่	891
หมวดวิศวกรรมเหมืองแร่	905
กรรมวิธีการผลิตแม่สีจากแร่โอลิเมไนต์ในประเทศ แอนไฮไดรต์	907
ชุดเคลือบนิกเกิลพร้อมกับอนุภาคดีบุกไดออกไซด์	921
การศึกษาวัยจัยการผลิตสแตนนิคคลอไรด์จากแร่ดีบุก	927
การศึกษาผลของธาตุวานาเดียมและไทเทเนียมในเหล็กกล้าแมงกานีส	937
การเปรียบเทียบและการเลือกเครื่องจักรในการทำเหมืองเปิด	957
	975

การใช้ระบบ ON-LINE ASH MONITORING SYSTEM ในการควบคุม

คุณภาพถ่านลิกไนต์ 991

โครงการทำเหมืองแร่โปแตชของอาเซียน อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัด

ชัยภูมิ 1005

อุตสาหกรรมของไทย 1017



**The 1990 Engineering Technology Symposium
and Exhibition**

**เอกสาร
ประชุมใหญ่วิชาการทางวิศวกรรม
ประจำปี 2533**

เลขที่ 620-0072
037
2533
เลขทะเบียน 5887
วันที่ 12 / 10 / 134

19674

กรุงเทพมหานคร
1-4 พฤศจิกายน 2533

Bangkok

November 1-4, 1990

MF

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004315