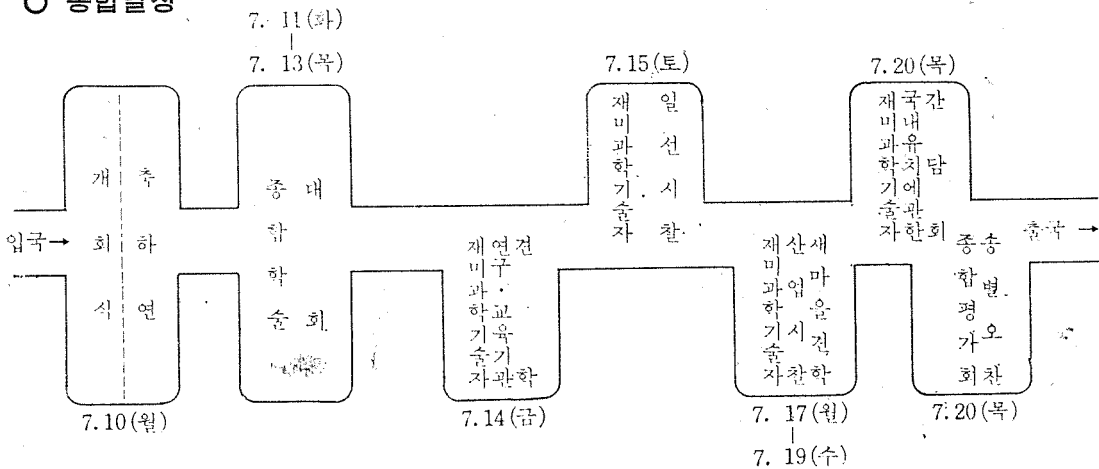


국내외 한국과학기술자

제 5 차 종합학술대회

- ...第5次 國內外韓國科學技術者 綜合學術大會가 드디어 7월 10일로 박두했다...○
- ...한국과학기술단체총연합회(회장: 閔寬植)가 在美韓國科學技術者協會와 共同...○
- ...으로 主催하는 이번 學術大會에서는 國內外科學技術者 1,300여명이 참석하게...○
- ...되며 在美側에서 159편, 國內側에서 85편等 總 244편의 論文이 發表된다 이學...○
- ...術大會는 우리나라에서 開催되는 科學技術界 學術 행사중 유일한 매머드 綜合...○
- ...學術大會로서 지난 74년부터 해마다 유럽 및 美洲等地에 거주하는 한국과학...○
- ...기술자를 초청하여 國內科學技術者와의 學術交流 및 技術情報交換을 해 온 바...○
- ...있다. 한편 첫날 오후 4시 30분부터 KIST존슨강당에서 科學技術界人士들이...○
- ...참석한 가운데 開會式이 거행되며 11일부터는 3일간 서울대학교관악캠퍼스에...○
- ...서 본격적인 學術發表에 들어가게 된다. ...○
- ...다음에 종합학술대회에서 발표될 국내측 分科別 演題 및 演士를 소개한다. ...○

○ 종합일정



○ 78년도 국내외 과학기술자 종합학술대회 분과별 연재 및 연사(國內側發表者)

1. 수학 통계 및 전산

A. 수학 통계

A Rotatability Property of Second Order Response Surface Designs for Estimating Slopes. / 박 성 현(서울대 자연과학대학)

준 미분 연산자의 준 타원성 / 김 중 식(서울대 자연과학대학)

Operator-Valued Spectra of Hilbert Space Operators. / 이 사 계(서울대 자연과학대학)

B. 전 산

X 77-Design and Construction of a 16-bit Microcomputer System Using Bit-Slice Microprogrammable Micro-Processor./박 철 희(한국과학원)

Realization of Multiple-Valued Logic Circuits./임 인 철(한양대 공과대학)

2. 물 리 학

A. 핵 및 입자물리학

한국물리학의 발전에 관하여/조 병 하(한국과학원)

중간자 형성인자와의 중간자원자/전 일 동(연세대 이과대학)

Color Brightening in Deep In Luelastic Compton Scattering and Di-lepton Production./김 재 관(한국과학원)

30-400 Gev 양성자-원자핵 상호작용에서 발생된 2차 입자의 신속도 분포연구/김 중 오(고려대 이공대학)

B. 원자, 화학 및 고체물리학

High Performance Infrared Detectors./박 동 수(경북대 문리과대학)

C. 프라스마 물리학

Effect of High-Frequency Electric field on the Optically Excited Atom in a Plasma./김 상 훈(한양대 공과대학)

D. 광학 및 광학통신

Single and Multifil Wire Explosions./이 상 수, 김 규 택(한국과학원)

샘이론으로 풀이한 통계광학/김 영 덕(서강대 이공대학)

Discrimination Enhancement of the/백 응 기(한국과학원)

Korean Alphabets by Using Phase Modulated Matched Filters./이 상 수

E. 계 량 학

DC 표준을 위한 Nb-Oxide-Pb-Josephson Junction의 개발/남 균(한국표준연구소)

한국에 있어서의 방사선 표준/전 재 식(한국표준연구소)

은도의 국가표준체제 확립 및 보급/이 충 희(한국표준연구소)

3. 화학·농학 및 식품공학

A. 화 학

국내정밀 유기화학공업의 현황과 전망/채 영 복(한국과학기술연구소)

Study of the Combining Laws for the Intermolecular Forces./김영식(서울대 자연과학대학)

펠프조사시킨 진한 염산이온과 황산이온 수용액의 직접 및 간접효과/김강진(한국핵연료개발공단)

Nylon 4막의 제조와 Dialysis 성질의 측정/김 은 영(한국과학기술연구소)

B. 농학 및 식품공학

대추나무 빗자루병에 관한 연구/라 용 준, 우 건 식(서울대 농과대학)

한국산 여섯쪽 마늘의 인경 비대와 일장과의 관계/이 병 일(서울대 농과대학)

Microencapsulation 기술의 식품공업에 이용/변 시 명(한국과학원)

4. 화학공학 및 섬유공학

A. 화학공학

한국 화학공업의 전망/김 병 규(성균관대 이공대학)

Dewaxing of Edible Vegetable Oil./이 준 식(한국과학원)

國內側 분과별 연재 및 연사

Comparison of Adsorption and Catalysis on the Y-Type Zeolites. / 하백현(한양대 공과대학)
순환기-고체 반응계의 해석 / 박진용(서울대 공과대학)

B. 섬유공학

Polymerization of Polar Vinyl Monomers in the Presence of Metals Solts. / 마석일(인하대 공과대학)

Effects of Processing Variables on the Properties of Cotton Knitting Yarns. / 이정률
(한국섬유시험검사소)

5. 생명과학

A. 생화학 및 분자생물학

한국 생명과학계의 동향 / 이근배(중앙대 의과대학)

The Membrane Proteins and Ecto Enzymes of Human and Rabbit Red Cells. / 이민화
(전남대 의과대학)

이상형색소 G대구에 관한 연구 / 노일협(숙명여대 약학대학)

Mutagenic Effects of Some Trichomon nucides. / 이세영(고려대 농과대학)

Distribution of Korean Hemorrhagic Agent in the World. / 이호왕(고려대 의과대학)

토양균을 이용한 스테로이드홀몬의 합성 / 이상섭(서울대 약학대학)

인삼 사포닌의 생화학적 연구 / 주충로(연세대 의과대학)

The Constituents of Phytolacca Plants. / 우원식(서울대 생약연구소)

Melampyrum Silvaticum에서 분리한 하나의 새로운 Iridoid화합물 : Melawpyroside / 안병준
(한국화학연구소)

Histone에 관한 연구 - Side Chain Modification. / 이희성(중앙대 의과대학)

A study of genetical structure of the Korean population. / 김영진(한국원자력연구소)

Mammalian Plasma Kininogens. / 한용남(고려인삼연구소)

인삼의 항암작용에 관한 연구 / 황우익, 차성만(고려대 의과대학)

B. 약학

생리활성약물의 물리화학적 검색 / 유병설(서울대 약학대학)

Oxytetracycline과 Erythromycin Stearate 생체유용성 검토 / 임정규, 정명희, 신상구, 차인준
(서울대 의과대학)

C. 의학

전산화 단층 촬영술의 의학적이용 / 한만청, 연경모(서울대 의과대학)

뇌의 전산화 단층 촬영 / 서정호(연세대 의과대학)

복부 전산화 단층 촬영에 대한 교찰 / 김순용(경희대 의과대학)

6. 기계 및 산업공학

A. 기계공학

변환방법을 이용한 원형소재로부터의 3차원형체 압출해석 / 양동열, 김문연, 이종홍(한국과학원)

원호를 지나는 2차원의 느린 점성류 / 김문연, 이정오(한국과학원)

힘측정 계기의 교정과 문제점 / 김철구(한국표준연구소)

Piston Gage를 이용한 정밀압력측정 / 김기중(한국표준연구소)

B. 산업공학

우리나라 기업에 있어서의 Industrial Engineering. / 이순요(고려대 이공대학)

A Study on the Scoring Models for R & D Project Evaluation and Selection./이 진 주 (한국과학원)

Engineering Project 평가기준 적용에 대한 문제점/방 석 현(한국과학원)

7. 환 경

도시와 환경/박 병 주(홍익대학교 이공대학)

도시와 지역계획/김 안 제(서울대 환경대학원)

한국의 교통체제 개선을 위한 관리정책 대안에 관한 연구/임 강 원(서울대 환경대학원)

A Simulation of the Oxygen Profile in the Han River./권 속 표(연세대 의과대학)

우리나라 대기오염 실태와 방지노력/노 재 식(한국원자력연구소)

8. 재료 및 금속공학

우리나라 철강공업의 연구개발 과제/김 성 수(영남대 공과대학)

초경합금 공구의 제작기술현황/문 인 영(한양대 공과대학)

Nickel Activated Model Sintering of Tungsten./이 동 녕(서울대 공과대학)

9. 자원 및 에너지

한국에 있어서의 태양에너지 연구와 개발현황/임 태 순(태양에너지연구소장)

Top Slicing 막장에 있어서 탄질삭속도가 지브하중에 미치는 영향에 관하여/김 두 영(인하대 공과대학)

유체매질 및 통로의 변화에 따른 유체 특성의 변화/고 왕 인(자원개발연구소)

Solar Houses in Korea./정 현 채(경희대 공과대학)

한국주택난방에 있어서의 태양열 이용/오세중, 백제현(한국과학기술연구소)

한국에 있어서의 열병합발전-지역난방 시스템의 단계적 실현방안/이춘식, 이종원(한국과학기술연)

10. 자동차공학

한국자동차공업의 좌표/유 병 철(고려대 공과대학)

우리나라 자동차부품 공업/이 우 철(세한자동차 부품공장)

전환기에선 한국 자동차공업의 육성방안/오 세 중(한국과학기술연구소)

11. 전자·통신 및 우주과학기술

Delay Switching 이용한 PLL Acquisition 특성개선/김재균, 장병화(한국과학원)

Gunn Diode를 이용한 X-Band Oscillator 관한 연구/박한규, 천장호(연세대 공과대학)

임의분포의 흡인 또는 분출이 있는 편요된 주상체상의 비압축성 삼차원 경계층류 해석/노오현, 윤석관(서울대 공과대학)

기본 핀 미사일의 받음각에 대한 비선형 운동 방정식의 해/강 위 훈(공군사관학교)

12. 과학과 사회

기술변동과 사회변동/이 해 영(서울대 사회과학대학)

과학기술과 경제발전/김 단 제(한국개발연구원)

한국의 과학기술개발체제/신 단 교(과학기술처)

조선초기의 사회와 자연관/박 성 태(한국의국어대학)

전통적 가치와 현대과학/소 흥 열(이화여자대학)

과학의 대중화를 위한 하나의 접근책/현 원 복(한양대 문리과대학)

건강에 관한 한국인의 지식, 태도및 실천양상/맹 광 호(가톨릭의과대학)