

'94 과학기술자 학술회의 秋季워크숍

9월22일~24일 워싱턴서 生命과학분과 회의
10월12일~14일 국내서 이동통신 등 5개분과

한국과학기술단체총연합회는 '94 국내의 한국과학기술자학술회의 추계 워크숍을 9월22일부터 24일까지 미국 워싱턴D.C.에서 생명과학분과워크숍을 갖는데 이어 오는 10월12일부터 14일까지 3일간 이동통신분과 등 5개분과 워크숍을 한국과학기술연구원 등지에서 동시에 개최한다.

과총이 주최하고 과기처 후원, 과학재단 협찬으로 열리는 이번 워크숍은 표면과학분과는 「표면구조」를 과제로 하여 연세대 장기원기념관에서, 이동통신분과는 「부품설계 및 제조기술」을 과제로 한국전자통신연구소에서, 신소재분과는 「수송기기 관련재료」를 과제로 서울대 신소재공동연구소에서

각각 열리며 「농·축산 폐기물과 환경오염」을 과제로 한 축산학분과는 건국대 상허도서관에서, 「첨단의과학연구의 국제적 동향」을 과제로 한 의과학분과는 한국과학기술연구원에서 개최된다.

이번 학술회의에서는 미국 오크라호마주립대 Clarkson교수를 비롯 미국, 일본, 캐나다, 스위스 등지에서 관련 전문가 20명과 국내학자 40명이 최신 연구결과를 발표하고 첨단정보를 교환하게 된다.

이 워크숍은 국내외한국과학기술자들이 한자리에 모여 미래 첨단과학기술정보 교환을 통하여 국가전략기술 개발 및 애로기술타개방안을 모색함

으로써 우리나라 과학기술의 선진화 및 산업경쟁력 제고에 이바지하기 위해 열리는 것이다.

표면과학분과

◆과제 : 표면구조

10월 13일(목) ▲Scanning-tunneling Microscopy Investigation of Hot Carrier Transport and Quantumsize Effect in Epitaxial CoSi₂/si(III) = 이운곤(Festkorperperphysik, Switzerland) ▲SXM을 이용한 계면연구 = 국양(서울대학교) ▲실리콘표면의 알칼리 금속 박막의 구조 및 전자적 성질 = 전동렬(명지대학교) ▲Time-resolved X-ray Scattering Investigation of Ordering Kinetics in a Secondorder Phase Transition = 박병우(Georgia Institute of Technology School, U.S.A.) ▲전기화학적 주사현미경 : 직류방식과 교류방식 = 박주현(한국과학기술원) ▲Scanning Tunneling Microscope와 X-ray Photoelectron Spectroscopy를 이용한(NH₄)₂Sx로 처리된 GaAs (100) 표면형상과 화학 조성에 관한 연구 = 하정숙(한국전자통신연구소)

◇분과·과제·장소

분과	과제	장소
표면과학	표면구조	연세대학교 장기원기념관
이동통신	부품설계 및 제조기술	한국전자통신연구소
신소재	수송기기 관련재료	서울대학교 신소재공동연구소
축산학	농·축산 폐기물과 환경오염	건국대학교 상허도서관
의과학	첨단의과학 연구의 국제적동향	한국과학기술연구원 국제회의실

10월 14일(금) ▲Synchrotron X-ray Scattering Study of Thin Au/GaAs Film = 노도영(Exxon Corporate Res. Lab., U.S.A.) ▲Dynamic LEED : Past, Present and Future = 김재성(숙명여자대학교) ▲The New Mechanism of Benzotriazole Adsorption Structure and Film Growth on the Copper = 조계현(한국과학기술연구원) ▲Scattering of Electrons by Defects at Metal Surfaces = 여인환(IBM Watson Res. Center, U.S.A.) ▲Compositional and Structural Analysis of Ion Bombarded Surfaces by Medium Energy Ion Scattering Spectroscopy = 문대원(한국표준과학연구원) ▲Coaxial Impact Collision Ion Scattering Spectroscopy(caiciss)에 의한 Au/Si(100)의 표면구조 분석 = 최대선(강원대학교)

이동통신분과

◆과제 : 부품설계 및 제조기술

10월 13일(목) ▲Mobile Communications Circuit Design Methodology = 김상래(RF Communications Consultant, U.S.A.) ▲Adaptive Carrier Recovery System Design for IS54 Digital Mobile Communication Application = 김범섭(한국과학기술원) ▲디지털 이동통신 단말기의 핵심부품인 Vocoder DSP Chip 기술 = 선우명훈(이주대학교) ▲CDMA 역방향 링크

에서의 PN동기획득 및 추적시스템 = 임명섭(한국전자통신연구소) ▲CDMA방식 디지털 이동통신개발 현황과 추진계획 = 이혁재(한국전자통신연구소)

자동차(주) ▲기계구조 부품용 ADI 소재개발 및 적용 = 김재곤(대우중공업(주))

10월 14일(금) ▲자동차용 프라스틱 재료 = 현건섭(Dow Chemical



◇지난 92년 10월 13일 개최된 92국내외 한국과학기술자학술회의 추계워크숍 지구과학분과 중회의는 장면

10월 14일(금) ▲이동통신부품 개발과 시스템설계 기술개발 = 전경훈(포항공과대학) ▲이동통신 Hand-phone용 고주파부품 설계 및 제조기술 = 변상기(전자부품종합기술연구소) ▲휴대전화기용 GaAs FET 고주파 전력 증폭기 = 염경환(주)엘티아이) ▲이동통신용 고주파필터 기술현황 = 이재신(울산대학교) ▲SAW devices in Mobile Communication Equipments = 김윤기(Georgia Inst., U.S.A.)

신소재분과

◆과제 : 수송기기 관련재료

10월 13일(목) ▲차량경량화의 현황 및 과제 = 조원석(기아자동차(주)) ▲알루미늄합금판재의 점용접성 = 정재환(대우자동차(주)) ▲AI합금 복합재료Cylinder Block제조 = 김준수(현대

Company, U.S.A.) ▲열경화성 수지를 이용한 허니컴제조 연구 = 이재락(한국화학연구소) ▲에폭시 매트릭스의 강인성 향상 = 최철림(한국과학기술연구원) ▲자동차엔진 관련 세라믹스 개발현황 = 이재도(한국화학연구소) ▲Ceramic-Metal Joining for Automotive Ceramic Engines = 강신후(서울대학교) ▲Advanced Structural Ceramics for Heat Engines and other Engineering Applications = 권오훈(Saint-Gobain / NORTON, U.S.A.)

축산분과

◆과제 : 퇴비화기술

10월 13일(목) ▲축산폐기물의 안정화처리 및 재활용 = 최용수(한국과학기술연구원) ▲농축산폐기물의 자원화 방향과 퇴비화기술 = 홍지형(순

천대학교)

◆과제 : 염기처리

10월 13일(목) ▲협·호기 2단계 발효법에 의한 가축 폐기물의 처리 및 재활용에 관한연구 = 맹원재(전국대학교) ▲축산폐수처리현황 및 적정처리 방안 = 강인국(현대엔지니어링) ▲Anaerobic Digestion of Animal Wastes : Principles and Recent Developments = W.W. Clarkson (Oklahoma State Univ., U.S.A)

◆과제 : 식품폐기물 처리

▲식품산업계의 폐기물처리 = 박기환(미국캘리포니아 주립대) ▲생분해성 플라스틱의 평가방법 = 신평균(한국과학기술연구원) ▲축산부산물 및 폐기물의 재활용에 의한 오염최소화 방안 = 이남형(한국식품개발연구원)

◆과제 : 축산폐수처리개요

▲가축분뇨처리기술의 현황과 전망 = 오인환(전국대학교) ▲소규모 축산폐수 처리장치 개발에 관한연구 = 박완철(한국과학기술연구원) ▲The Stateofthe Art of Animal Waste Management in Japan = K.Haga (일본농업환경기술연구소)

의과학분과

◆과제 : 첨단의학연구의 국제동향

10월 13일(목) ▲Dynamic Stimulation of Articular Cartilage = 서준교(Univ. of Pittsburgh, U.S.A.) ▲기능성 신소재의 의학적 응용 = 김영곤(인제대학교) ▲Experimental Studies on the Effects of Limb Lengthening on the Nerve,

Muscle, Articular Cartilage and Growth Plate. = 최인호(서울대학교) ▲Improved Process Control of Fluidized Bed for Pyrolytic Carbon Coating = 심홍섭(Medtronic Heart Valves, Inc. U.S.A.) ▲체장소도를 이용한 인공체장 = 배유한(광주과학기술원) ▲초음파의 임상응용 = 이승우(주)메디슨)

10월 14일(금) ▲Cellular and Molecular Pathogenic Mechanisms for Virusinduced Celland Tissue-

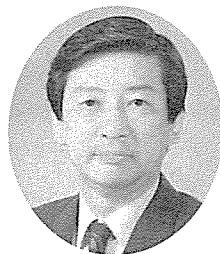
specific Diseases = 윤지원(Faculty of Medicine, Univ. of Calgary, Canada) ▲한국세포주은행과 세포주 개발 = 박재갑(서울대학교) ▲Collagen으로 유발된 흰쥐 관절염에서 Uridine의 효과 = 정홍근(서울대학교) ▲Fish Oil, Atherogenesis and Thrombogenesis = 김동락(Albany Medical College, U.S.A.) ▲한국에서의 동종골수이식 : 1983-92 = 김춘추(가톨릭대학) ▲혈액정화 장치의 발전동향 = 박한철(한양대학교)

과총서 양수장비 보내기 성금 5백15만원 언론기관에 기탁

한국과학기술단체총연합회는 산하 61개 회원단체로부터 모금한 가뭄극복을 위한 '양수장비 보내기' 성금 5백15만여원을 신문사에 기탁했다.

이 성금은 8월26일 1차로 중앙일보사에 3백90만6천3백원, 9월8일에는 서울신문사에 1백24만8천3백원이 각각 전달됐다.

鄭助英 과총상임부회장, 고문 추대 중국 조선족 과학기술자협회 총회서



◇ 정조영 과총상임부회장

鄭助英 한국과학기술단체총연합회 상임부회장은 최근 중국 연길에서 개최된 중국조선족과학기술자협회(이

사장 姜貴吉) 창립5주년 기념식에서 북한과학기술총연맹 蔡喜正위원장과 함께 동협회 고문으로 추대됐다.

지난 89년 7월21일 중국 정부로부터 승인을 받아 발족한 중국과학협회는 중국내 한국인 과학기술자들과의 유대강화와 지위향상, 정보교류는 물론 모국을 비롯한 세계 각국 거주 동포과학기술자들과의 교류를 추진해 왔다.