

윤활유 극압첨가제
제조공정 개발

한국에너지기술연구소

산업의 발달에 따라 각종 기계장치는 고부하, 고출력 및 COMPACTNESS가 요구되고 있다. 한국에너지기술연구소 환경에너지연구단의 김영일박사팀은 이러한 기계의 고도화를 뒷받침하는 윤활유 극압첨가제에 대한 중소기업 기술지원 사업을 수행하고 있다.

그 일환으로 경북 김천군 감문농공단지내에 있는 (주)유풍산업(대표 김춘식)의 감문공장이 연구소 기술자문에 의해 완공되어 대량생산할 수 있는 기반을 구축하게 되었다.

윤활유의 극압성을 좌우하는 「윤활유 극압첨가제」의 중요성은 정부에서도 인정하여 지난 91년도부터 「제조업 강화 9백19개 핵심기술개발 과제」 가운데 정밀화학분야의

중점과제로 선정된 바 있다.

93년 7월부터 94년 6월까지 수행된 이 출연(연)보유기술 무상양허 사업은 산업의 고도화에 따른 기계장치의 고부하, 고출력 및 COMPACTNESS에 필수적인 윤활유 극압첨가제의 국내 대량생산기술의 확립이라는 기술적인 측면과 대량생산공정 개발에 의한 생산성 향상, 해외수입품의 대체, 수송기관의 연료소비 절약 및 매연 배출 감소, 산업체의 전력에너지 소비절감 및 소음발생 저감, 국내기술의 해외수출에 의한 국위선양과 연간 약 30억원의 외화획득, 유망중소기업의 기업측면에서 큰 성과를 거두게 될 것으로 기대된다.

금속가공기술 심포지엄

대한금속학회

대한금속학회(회장 나형용)는 지난 8월25일~26일 양일간 울산대 교육매체센

터에서 「플라스마 응용 금속가공기술 심포지엄」을 개최했다.

80여명이 참석한 이번 심포지엄에서는 홍상용 교수(서울대)의 「상압 및 저압 플라스마 용사시스템과 세라믹 용사공정기술의 서울대 개발현황 및 활용방향」 등 총14편의 논문이 발표되었다.

또한 동학회는 오는 10월 28일 아주대학교에서 금속 및 기타재료에 관한 학술 및 기술에 직접 관련이 있는 내용으로 추계학술강연 및 발표대회를 가질 예정이다.

한·일 생약학 합동세미나

한국생약학회

한국생약학회(회장 이경순)는 지난 8월1일부터 4일까지 나흘간 속리산관광호텔에서 「제6회 한·일 생약학 합동세미나」를 개최했다.

생약연구의 국제적 동향을 소개하고 학술교류를 통해 보다 과학화된 한방체계를 정립하기 위한 이번 합동세미나는 국내생약학자 40여명과 일본생약학자 23명의 논문발표가 있었다.

이번 세미나에 참석한 한·일 생약학자들은 한약의 과학화에 대해 공동의 노력을 기울이기로 합의하고, 공동연구 및 교류의 구체적 방안은 추후 다시 논의하기로

했으나 일단 양국간 보다 밀접한 협력체계를 갖추는 계기를 마련했다.

하계특별심포지엄 열려

한국화학공학회

한국화학공학회(회장 장근수)는 지난 8월3일~5일까지 제주프린스호텔에서 하계특별심포지엄을 개최했다.

3백여명이 참가한 이번 심포지엄은 「GR에 대비한 에너지 및 환경의 기술과 정책 - 에너지의 효율적 이용과 환경보존」을 주제로 한준호 국장(상공자원부)의 「GR에 대비한 에너지 정책방향」 등 10개의 논문이 발표되었다.

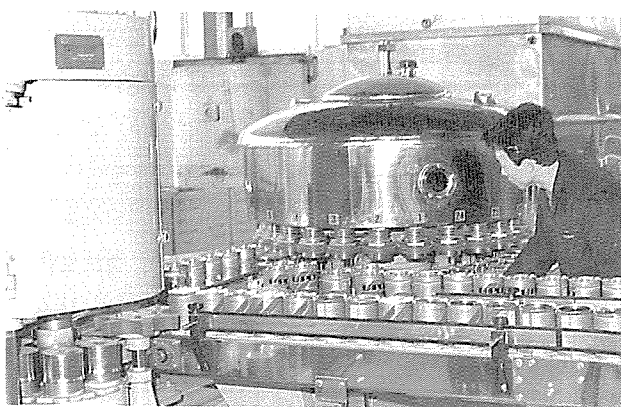
한편 동학회는 오는 10월 21일~22일 양일간 전북대학교에서 추계총회 및 학술발표회를 가질 예정이다.

염색가공기술 세미나

한국염색가공학회

한국염색가공학회(회장 김경환)는 8월26일 한국화학연구원소에서 염색가공기술 세미나를 개최했다.

이날 세미나에서는 1백50여명이 참석한 가운데 「일본의 염색정리가공의 동향」, 「최신 Cellulose섬유의 형태안정가공」, 「신합성의 물성과 염색성」, 「21세기 첨단염색기술 개발」 4개의 연제를 노덕길이사(충남방적(주))외 3명의 연사가 발표하였다.



◇(주)유풍산업 김문공장내 자동제어시스템

제50차 학술대회 개최

대한방사선의학회

대한방사선의학회(회장 한창열)는 오는 10월20일~22일까지 롯데월드호텔에서 추계학술대회를 개최한다.

이번 학술대회는 일반연제 발표, 특강, 심포지엄, 필름 판독회, 속제보고, 학술전시회가 있을 예정이다.

특히 특강에서는 호워드박사(미국 펜실베이니아대)의 「비뇨기계질환의 방사선학적 소견」과 주나오키박사(일본 신슈대)의 「연골성 골종양의 방사선학적-병리학적 비교 고찰」을 강연할 예정이다.

또한 심포지엄에서는 「혈관의 중재」를 주제로 박재형교수(서울대 의대)의 「혈관스텐트의 임상적 응용」 등 4개의 연제가 발표될 예정이다.

국제음향학 학술대회

한국음향학회

한국음향학회(회장 진용욱)는 지난 8월23일~25일 3일간에 걸쳐 스웨덴 호텔에서 「제5차 서태평양지역 국제음향학 학술대회」를 개최했다.

미국·일본을 비롯한 23개국에서 3백여명의 음향관련 전문가들이 참가한 이번 국제학술대회는 건축음향, 물리음향, 수중음향, 생체음향, 전자음향, 통신음향, 소

음진동 등 각 방면의 음향전문가들이 모여 학술 및 정보 교류의 장을 마련했다.

또한 첫날 만찬장에서는 영창악기에서 전자악기를 이용해 우리 민속음악을 연주하기도 했다.

추계학술대회 개최

대한피부과학회

대한피부과학회(회장 유태연)는 오는 10월14일~15일 양일간 웨스턴워커히호텔에서 추계학술대회를 개최한다.

이번 학술대회에서는 이미 애교수(이화의대)의 「후천성 습포성 표피박리증 일례」 등 총2백25개의 논문이 발표될 예정이다.

추계학술대회 논문발표

한국정밀공학회

한국정밀공학회(회장 송지복)는 오는 11월19일 서울대 정밀기계설계공동연구소에서 추계학술대회를 개최한다.

동학술대회는 정밀가공, 계측제어, 자동화, 생산시스템, 설계공학 등 5개부문으로 나누어 개최할 예정이다.

한국자동제어 학술회의

한국자동제어협의회의

서울대학교 자동화시스템 공동연구소 한국자동제어협의회(KAAC)는 오는 10월 18일부터 10월20일까지 3일

간 대덕과학문화센터에서 한국자동제어학술회의를 개최한다.

대한기계학회, 대한전기학회, 대한전자공학회, 한국화학공학회, 한국항공우주학회의 후원으로 하는 이번 학술회의는 계측공학분야, 시스템분야, 제어공학분야, 응용분야, 제어계측기분야 및 기타 관련분야에 관한 주제로 국제분과와 국내분과로 나누어 개최되는데 특히 국제분과는 영어로 발표될 예정이다.

멀티미디어 입출력서버 MUX개발

한국전자통신연구소

한국전자통신연구소 컴퓨터연구단은 지난 7월15일 동연구소 소강당에서 SRI International과 국제공동연구 최종결과 발표회를 개최했다.

이날 「멀티미디어 입출력서버 MUX개발」 발표회는 91년부터 3년간 연구개발된 멀티미디어 처리모델에 대한 발표에 이어 이 모델의 프로토타입 소프트웨어인 MUX가 시연됐다.

특히 공동연구의 핵심산물인 멀티미디어 처리모델은 현재까지 인식되어 오고 있는 CD-ROM과 PC중심의 멀티미디어 정보처리의 차원을 넘어 분산멀티미디어 서

비스를 위한 각종 핵심개념이 포함되어 있다.

따라서 동연구소는 세계첨단의 멀티미디어 처리핵심개념과 구현기술을 모두 확보함으로써 멀티미디어와 관련한 각종 프로젝트에서 세계수준의 결과를 기대해볼 수 있게 됐다.

한편 컴퓨터연구단은 이 모델을 멀티미디어 기본 소프트웨어 COSMOS에 적용하여 개발을 완료하였으며 차기에 수행될 지능형 멀티미디어 컴퓨터개발과제 및 초고속 정보통신 기술개발에 적극적으로 활용함으로써 이미 확보된 국제수준의 기술과 경험을 최대한 살려나갈 방침이다.

추계학술대회 및 정기총회

한국항공우주학회

한국항공우주학회(회장 유상신)는 오는 11월12일 서울대학교에서 추계학술발표회 및 정기총회를 개최한다.

이번 학술대회는 항공기체계, 인공위성 체계, 추진, 공기역학 응용, 공기역학, 구조역학응용, 구조역학, 유도제어 등 8개 부문으로 나누어 개최될 예정이다.

한편 총회에서는 93년도 사업실적결산, 94년도 가결산 보고 및 95년도 사업계획서 예산승인이 있을 예정이다. **S7**