

과학기술처, 과학기술부로 승격
 지난 2월 17일 제188회 임시국회에서 통과

과학기술처가 과학기술부로 승격됐다.

지난 2월 17일 제188회 임시국회에서 정부조직법이 통과됨으로써 과학기술처는 지난 1967년 4월 21일 과학기술 전담 행정기구로 출범한 이래 31년만에 과학기술부로 승격, 정부조직 서열 8위로 올라서게 되었다.

이로써 정부조직은 현재의 2원 16부 5처 14청에서 17부 2처 16청으로 개편됐다. 이번 정부조직법에서는 부총리를 폐지하고 대통령 직속의 기획예산위원회(장관급)와 재정경제부 산하에 예산청(차관급)을 신설하는 것을 골자로 하는 등을 주요내용으로 하고 있다.

한편 과학기술처는 과학기술부 승격을 계기로 현행 3실 3국 21과 체제에서 3실 4국 27과로 전환한 직제개편안을 마련, 지난 1월 4일 총무처에 제출했다. 과학기술처가 마련한 과학기술부 직제 개편(안)은 대학연구 활성화를 통한 기초과학분야의 연구개발과 과학기술 인력양성 기능을 강화하기 위해 현 기초연구조정관실과 기술인력국을 통합해 「기초과학인력국」으로 확대, 개편하고 정부 과학기술정책 수립과 종합조정기능을 강화하기 위해 현 기술정책국을 「과학기술정책국」으로 개편하는 것을 골자로 하고 있다.

또 벤처기업 및 기술집약형 중소기업의 기술지원과 연구개발물의 실용화 등 과학기술 진흥정책을 종합적으로 추진하기 위하여 「과학기술진흥국」을 신설하고 연구개발조정실을 연구개발정책실로 변경하는 내용을 담고 있다.

사업실적·정관 및 규정개정(안) 승인
 과총, '97년도 최종이사회의

한국과학기술단체총연합회(회장 崔亨燮)는 2월 13일 한국과학기술회관 중강당에서 '97년도 최종이사회를 개최하고 '97년도 사업실적 및 세입세출결산

(안)을 원안대로 통과시키고, 상임부회장직 폐지·임원선출 선거인단 확대 등 정관 및 규정 개정(안)을 심의, 승인했다.

이날 이사회에서 승인된 정관 및 임원선출규정 개정(안)은 차기총회의 인준을 거쳐 확정되며 그밖의 규정 개정(안)은 이번 이사회의 결의로써 확정되었다.

崔亨燮과총회장 주재로 열린 이날 이사회에서는 이밖에도 제33회 정기총회를 2월 27일 하오3시 한국과학기술회관 국제회의장에서 개최기로 하는 한편 정기총회 수상대상자를 확정했다.

올 사업계획·예산 확정
 과총, '98년도 남북민간과학기술교류推進協 총회서

한국과학기술단체총연합회(회장 崔亨燮)는 2월 5일 한국과학기술회관에서 '98년도 남북민간과학기술교류추진협의회 총회를 개최했다. 이날 총회는 崔亨燮회장의 개회인사에 이어 지난해 사업실적 및 세입세출결산(안)을 승인하고 '98남북과학기술심포지엄 개최 및 북한의 과학기술실태 조사, 남북과학기술교류협력 지원, '98세계한민족과학기술자공동협의회 총회 개최 등 금년도 사업계획 및 세입세출예산(안)을 원안대로 통과시켰다. 민간차원의 남북민간과학기술교류추진계획을 수립, 심의하는 한편 평화적 통일기반 조성을 위한 실질적인 과학기술교류방안의 모색, 추진을 목적으로 개최된 금번 총회는 남북민



▲ 지난 2월5일 '98남북민간과학기술교류추진협의회가 한국과학기술회관에서 개최됐다.

간과학기술교류추진협의회 임원, 위원 및 관련학회장 등 100여명의 인사들이 참석했으며 金鎭慶중국연변과학기술대학총장의 '도전과 발견'의 주제로한 특별강연도 있었다.

“IMF극복위에 과학기술인의 공헌당부”

金대통령, KIST창립 32주년기념행사서



▲ KIST 창립32주년기념식에서 金大中대통령이 격려의 말을 하고 있다.

한국과학기술연구원(KIST, 원장 朴元勳)은 2월 10일 오전 창립 32주년 기념행사를 KIST 존슨강당에서 거행했다. 이날 기념식은 金大中대통령(당시 대통령당선자)을 비롯하여 權肅一과학기술처장관, 朴九濬국회통신과학위원회위원장, 李漢彬KIST이사장 및 직원 450여명이 참석한 가운데 성황리에 열렸다.

이 자리에서 金大中대통령은 격려사를 통해 “우리가 지금 겪고 있는 IMF의 어려움을 극복하기 위해서는 수출을 증대하고 수입을 줄이며 외국투자를 많이 끌어 들여야 한다”고 말하고 “이를 해결하는데 있어서 과학기술인들의 절대적인 공헌이 필요하다.”고 강조했다. 이어 金大中대통령은 과학기술을 진흥시켜 우리나라가 당당히 세계의 선진대열에 진출할 수 있도록 기초를 만드는 대통령으로 남고 싶으면서 “신 정부는 우리나라가 「과학기술입국」을 달성하기 위하여 예산 등 모든 면에서 최대의 노력을 아끼지 않겠으며 과학기술자에 대해서는 획기적인 처우개선을 하겠다”고 약속했다.(격려사 본문 64~65쪽에 요약 전제)

在加科協회장에 심정석교수 선임

在濠科協 회장에는 홍성묵교수

최근 재캐나다한국과협 회장에 심정석교수(캐나다 Alberta대), 재호주한국과협 회장에 홍성묵교수(호주 Western sydney대)가 선임됐다.

재캐나다과협 회장에 선임된 심정석교수는 1940년생으로 건국대 축산학과('64), 캐나다 Manitoba대('70, 석사), 캐나다 British Columbia대('74, 박사)를 마치고 현재 캐나다 Alberta대 농식품영양학과 교수로 재직중이며 올 1월부터 내년 12월까지 2년간 회장직을 수행하게 된다. 재캐나다과협은 지난 '86년 11월에 창립되어 현재 1,000여명의 정회원이 활발한 활동을 하고 있다. 또한 재호주과협 회장에 선임된 홍성묵교수는 1943년생으로 고려대 심리학과('68), 고려대 대학원('70, 석사), 뉴질랜드 Canterbury대('78, 박사)를 마치고 현재 호주 Western sydney대 임상심리학과 교수로 재직중이며 금년 1년간 회장직을 맡게 된다. 재호주과협은 '93년 10월에 창립되어 500여명의 정회원이 활동하고 있다.

절대분광반사율 측정시스템 개발

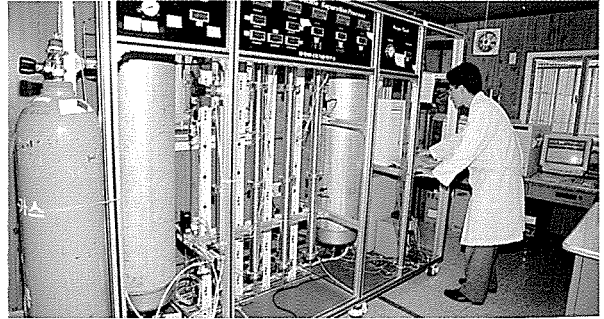
한국표준과학연구원

한국표준과학연구원(원장 鄭明世) 양자연구부 金昌淳박사팀은 우리 고유의 기술로 국제표준기구에 부합되는 정밀정확도가 ±0.2%수준의 절대분광반사율



▲ 정밀한 색체의 측정을 위한 절대분광반사율 측정 시스템

측정시스템을 3년여에 걸친 연구 끝에 개발했다. 이번에 개발된 절대분광반사율 측정시스템은 빛을 백색표준 타일에 입사하여 통과시킨 후 다시 적분구를 통하게 하여 측정하고자 하는 물체에 비침으로써 이 물체에서 반사되는 파장을 측정해 색체를 변별하도록 한 것으로서 미국, 독일, 캐나다 등 이 부문에서의 기술선진국에 조금도 뒤지지 않고 있으며, 측정속도는 이들 국가가 보유하고 있는 장비보다 훨씬 빠르다. 이 장비는 기본적으로 측정이 간결하고 정확한 방식으로 제작되었으며, 저렴한 비용과 고유의 기술로 이 시스템을 개발했다는 의미도 있다. 이번 절대분광반사율 측정시스템 개발로 한국표준과학연구원원은 색채표준의 1차기관으로 세계 유수의 표준기관과 함께 국제표준을 비교할 수 있게 됐다.



▲ 고순도 이소부탄분리정제장치

탄을 고순도로 정제하는 신공정을 개발했다. 고순도 이소부탄은 고밀도 폴리에틸렌 중합용제, 에어로졸 추진제, 폴리스티렌 발포제, 고옥탄가 휘발유 제조 등에 사용되는데 고순도로 정제가 어려워서 톤당 천 불 정도의 고가로 수입되어 오다가 '97년에 일부 국산기술로 생산이 이루어지고 있으나 2단계의 접촉수소화반응, 100단 이상의 증류공정, 여과 및 건조공정을 거쳐서 만들기 때문에 에너지 소비도 많고 생산원가가 높은 편이다. 이번에 개발한 기술은 이소부탄이 노말부탄이나 트랜스부텐, 부텐-1, 프로판 등과 분자크기가 다른 점을 이용하여 제올라이트 분자체와 탄소분자체를 겸용하여 차례로 프로판, 노말부탄 등을 제거하고 얻은 기술이다.

직장인을 위한 「오류정정부호」 단기간좌 개최 한국통신헌회

한국통신헌회(회장 李 珍) 정보이론연구회는 2월 17일부터 19일까지 3일간 한국과학기술회관에서 직장인을 위한 「오류정정부호」 단기간좌를 개최했다. 이번 강좌는 오류정정부호의 포괄적인 이론과 실제적인 응용의 예를 중심으로 해당분야에서 다년간 실무경험과 교육경험이 있는 강사진이 짜임새 있는 주제별 강의노트를 준비하여 단기간에 실제적으로 수강생에게 도움이 되는 강의를 실시하여, 이론적이고 체계적인 지식습득과 산업현장에서 개발하려는 시스템에 필요한 오류정정부호기 설계방법을 수강생이 충분히 익혀서 각자의 연구개발에 직접 활용케 함을 목적으로 개최됐다.

'98년도 동계연수회 개최 한국심리학회

한국심리학회(회장 李寬鎔)는 2월 27일~28일 양일간 서울대학교 교수회관에서 '인지공학-인지심리학의 응용'이라는 주제하에 동계연수회를 개최했다. 학회 회원 및 대학원생들의 연수를 목적으로 개최된 금번 연수회에서는 인지공학심리, 인지교육공학, 산업분야 적용사례, 감성·정서공학 분야로 나뉘어 이구형박사(LG 디자인연구소)의 '인간중심의 공학을 위한 심리학'에 관한 기초강연 및 김정오교수(서울대)의 '평가적 인지공학 실험의 예-공조기로 제어된 환경이 사람의 인지과정에 미치는 영향' 등 14편의 주제발표와 참석자들간의 종합토론으로 진행됐다. 67

에너지절약형 고순도 이소부탄 분리공정 개발 한국에너지기술연구소

한국에너지기술연구소(소장 崔壽鉉) 산업에너지연구부 趙淳行박사팀은 최근 경질탄화수소 혼합물로부터 상온상압에서 1단계 흡착공정을 이용하여 스프레이 에어졸, 스티로폴 등의 원료로 사용되는 이소부