

제18회 과학기술인 테니스대회 개최

한국과학기술단체총연합회

과총은 10월 23일 잠실 올림픽테니스코트에서 제18회 과학기술인 테니스대회를 개최했다. 청년부 36팀, 장년부 4팀, 노년부 7팀 등 총 47팀이 참가한 이번 대회에서는 조별 예선리그와 결승 토너먼트를 거쳐 우승팀이 정해졌으며, 각 부문별 우승·준우승 입상팀은 다음과 같다. <청년부> 우승 : 김상현·강구환(대한수의사회)/준우승 : 송요성·박재평(한국도양비료학회) <장년부> 우승 : 최희남·조근중(한국체육학회)/준우승 : 조병옥·김영식(한국도양비료학회) <노년부> 우승 : 전공렬·이봉준/준우승 : 정인준·육창수



▲ 제18회 과학기술인테니스대회 개최식 모습

물 위를 나는 배 개발

한국기계연구원

한국기계연구원(원장 黃海雄) 선박해양공학연구센터 申明秀박사팀은 '여객수송용 소형 해면효과익선(WIG : Wing-In-Ground Effect) 개념설계 기술개발' 사업의 일환으로 20인승급 해면효과익 여객선 건조에 앞서, 유인(1인승) 해면효과익여객선의 자유항주 시험에 성공했다.

이번 자유항주 시험에 성공한 유인 위그선은 수면에서 5cm 정도 떠서 최고 시속 80km를 기록하였다. 해면효과익선은 선박과 항공기의 중간형태로 조선공학기술과 항공공학기술의 접목이 필요한 첨단 종합기술이다. 기계

(연)에서는 동 해면효과익선을 러시아와의 협력사업으로 국내에서 최초로 설계하였다.



▲ 유인(1인승) 위그선 자유항주시험 모습

'온대식물의 계통과 보존'에 관한 국제심포지엄 개최

한국식물학회 · 한국식물분류학회

한국식물학회(회장 소용영)와 한국식물분류학회(회장 오용자)는 9월 18일, 19일 양일간 경기도 수원 아주대 에너지센터에서 한국과학재단과 환경부가 후원한 가운데 '온대식물의 계통과 보존'에 관한 국제심포지엄을 개최했다. 동북아시아권에 속한 러시아 연해주와 중국 운남성 일대의 식물상, 일본의 식물자원 보존실태, 그리고 우리나라 식물연구의 현황과 보존방안에 대한 토론의 장을 마련코자 준비된 금번 국제심포지엄은 朴驕龍교수(경남대)의 '아시아산 대극 속의 종분화와 진화'에 관한 논문 등 총 9편의 주제논문 발표와 참석자들간의 종합토론으로 진행됐다.

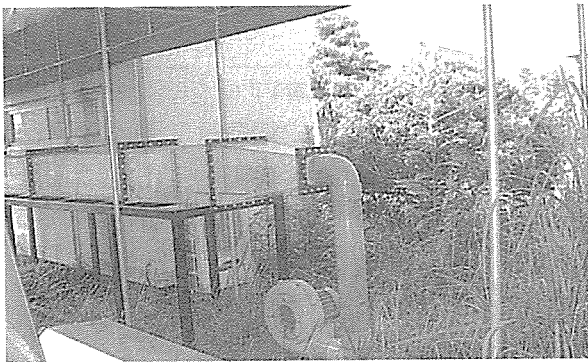
에너지절약형 저온저장시스템 개발

한국에너지기술연구소

한국에너지기술연구소(소장 崔壽鉉) 자연형태양열 연구팀의 李義駿박사는 부경대 吳厚圭교수 등과 함께 농산물을 저장하는 저온저장고 건물의 단열재, 단열시공방법 제작에 따른 설계프로그램 개발 등 에너지 저소비형이면서도 저장품의 고품질을 유지하는 기술을 개발함으로써, 앞으로 농산물 저온저장고에서 사용되고 있는 에너지를

30% 가량 절감할 수 있게 되었으며, 저장물의 수확 당시 자연상태 그대로의 신선함을 소비자에게 전달할 수 있는 건축단열기술과 함께 설비기술, 운영기술도 완성을 눈 앞에 두고 있다.

이러한 연구결과에 따라 하절기 전력예비율이 위험수위에 있는 국내의 현실에 잉여에너지를 보다 많이 확보할 수 있는 길이 열렸으며 농민들에게는 체계적인 저온저장기술을 확보하게 됨으로써 고품질의 농산물을 값싸고 신선하게 저장할 수 있는 길이 열리게 되었다.

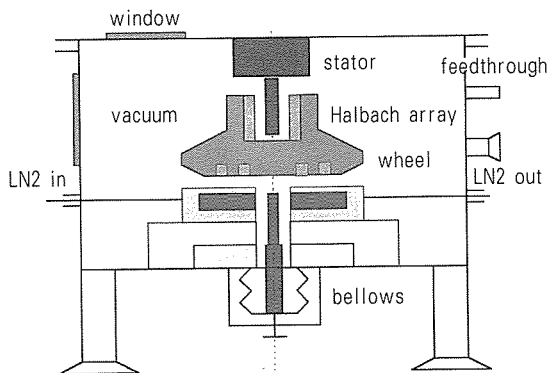


▲ KIER 저온저장 DPI, Differential Pressure Index Test Cell 전경

초전도 전력저장용장치 개발

한국원자력연구소

한국원자력연구소(소장 金聖年) 원자력재료기술개발팀 洪啓源박사는 과학기술부의 원자력연구개발·중장기계획



▲ 초전도 플라이휠 시스템 개략도

사업의 지원을 받아 지난 92년부터 초전도체 제작기술 개발에 착수, 충북대·아주대 등과 학·연 공동으로 무접촉 플라이휠 에너지 저장시스템을 개발하는데 성공하였다. 이번에 개발된 초전도체를 이용한 전력저장시스템은 플라이휠을 공중에 띄우는 역할을 하는 초전도체가 장치되어 있는 냉각용기, 전기에너지를 플라이휠에 회전 운동에너지 형태로 공급하는 전동발전기, 에너지 저장장치인 플라이휠과 전동발전기를 조절하는 입출력변환기로 구성되어 있다.

'98 추계학술대회 및 정기총회 개최

한국경영과학회

한국경영과학회(회장 車東完)는 10월 10일 한국과학기술원(KAIST) 테크노경영대학원 서울캠퍼스에서 정보통신부, 과총 후원으로 '98 추계학술대회 및 정기총회를 개최했다. '지식·정보화시대의 경영과학'을 주제로 열린 금번 추계학술대회에서는 대우정보시스템 김용섭사장의 '세계 경영과 정보화'에 대한 특별강연을 비롯해 학술논문 1백여편이 발표됐다.

대학산업기술지원단과 업무협정 체결

과학기술봉사단

과학기술봉사단(단장 정명식)은 9월18일 대학산업기술지원단(단장 이준식서울대교수)과 업무협정을 체결하고 관련중소기업에 관한 정보를 상호 적극교환기로 하였다.



▲ 과학기술봉사단 정명식단장과 대학산업기술지원단 단장 이준식교수가 업무협정체결서에 서명하고 있다.