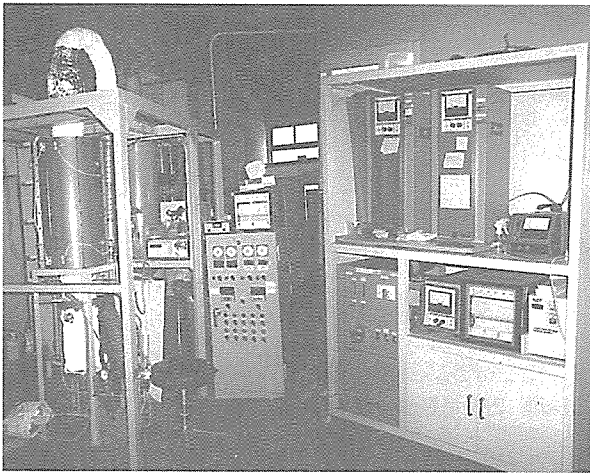


춘계 학술발표회 및 정기총회 개최
한국전산구조공학회

한국전산구조공학회(회장 조효남)는 4월 8일 연세대 제2공학관에서 춘계 학술발표회 및 정기총회를 개최했다. 이번 학술대회에는 토목, 건축, 기계, 조선, 항공 등의 분야에서 구조공학에 관심을 가진 회원들이 우수한 연구결과를 발표하여 학제간의 학문적 교류가 활발히 이루어지는 계기가 됐으며 관련 분야의 기술향상에도 크게 기여하게 됐다. 한편 별도로 소프트웨어박람회를 개최하여 참석자들의 큰 호응을 받았다.

배기가스 질소산화물 제거기술 국산화 성공
한국과학기술연구원(KIST)



연구용 연소설비 및 분석장치

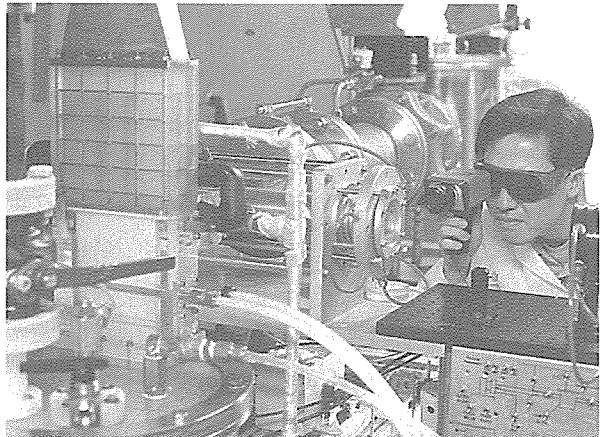
한국과학기술연구원(원장 박호균) CFC대체연구센터 정문조박사팀이 시멘트공장이나 화력발전소, 조각로 등에서 나오는 질소산화물을 제거하는 공정기술을 개발, 벤처기업인 (주)강림산업에 기술 이전했다고 3월 10일 밝혔다. 정박사팀이 개발한 질소산화물 저감 공정기술은 요소 수용액을 고온의 배기가스에 분사해 질소산화물이 해가 없는 질소와 물로 변하도록 하는 선택적 비촉매환원법(SNCR)으로 약품취급이 쉽고 독성이 없으며 화재 및 폭발위험이 없는 것이 특징이다. 정박사는 “질소산화

물 제거공정은 지금까지 국내 보유기술이 없어 대부분 외국기술을 도입해 설치했다”며 “이번에 개발한 SNCR 법을 적용하면 적은 비용으로 질소산화물을 배출기준 이내로 줄일 수 있을 것”이라고 밝혔다.

제43회 임시총회 및 춘계 학술대회 개최
대한금속·재료학회

대한금속·재료학회(회장 이재영)는 4월 21일부터 22일까지 양일간 순천대학교에서 제43회 임시총회 및 춘계 학술대회를 개최했다. 금번 춘계 학술대회는 코리아니켈(주)사의 후원으로 일본 동북대 명예교수인 Akira Yazawa교수의 특별초청강연이 있었으며 고온초전도 및 집합조직 심포지엄을 위시한 3백21편의 다양한 논문이 발표됐다.

국내 최대출력의 화학레이저 개발
한국원자력연구소



COIL의 화학연료반응으로 고에너지가 생성되는 과정과 레이저 발진을 관측하고 있는 전경

한국원자력연구소(소장 장인순) 양자광학기술개발팀(팀장·김철중박사)은 지난 2년간 과학기술부 민·군겸용 기술개발사업으로 현대중공업과 공동으로 화학레이저인 코일(Coil)을 개발하여 최근 평균출력 2.2Kw를 달성하였다고 밝혔다. 이는 국내에서 지금까지 개발된 레이저

로서는 처음으로 평균출력 2Kw 이상의 대출력을 발생시킬 수 있는 것이다. 화학레이저는 화학연료의 반응에서 생성되는 막대한 화학에너지를 이용하여 레이저를 발생시키며, 반응하는 화학연료의 양에 따라 수백만와트의 고출력을 낼 수 있는 현재까지 세계적으로 개발된 레이저중 가장 강력한 레이저이다. 이번에 개발된 화학레이저인 '코일'은 과산화수소수 및 가성칼리(KOH)가 혼합된 화학연료와 염소가스의 환원반응에서 생성된 고에너지 산소가 요오드와 반응하면서 1.34m 파장의 레이저를 발생시킨다. 한국원자력연구소는 앞으로 3년 동안에 화학효율을 개선하고 화학반응 시설을 확충하여 10Kw 출력을 달성하면서 늘어가는 국내 노후 원자력시설의 해체 수요를 사전에 대비할 계획이다.

내과)의 "Contributing agents for regarding osteogenic differentiation" 등의 주제발표 및 참석자들간 질의 및 토론이 있었으며 이어 99년도 주요 회무 및 사업보고, 결산보고와 2000년도 사업계획 및 예산안 심의 등을 다룬 정기총회도 열렸다.

제38회 체육주간기념 제19회 국민체육진흥세미나 개최 한국체육학회

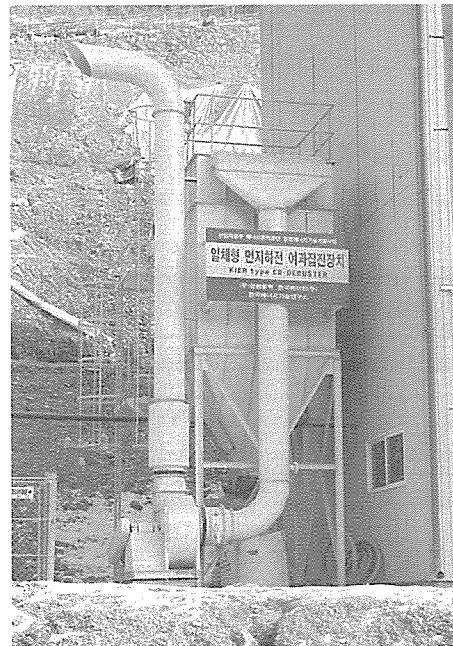
한국체육학회(회장 이학래)는 4월 21일 이화여대에서 7백여명의 회원이 참석한 가운데 제38회 체육주간기념 제19회 국민체육진흥세미나를 개최했다.

체육학의 이론적 검토를 통한 한국의 엘리트스포츠와 생활체육의 균형적 발전방안 모색과 국민체력 증진을 위한 생활대상별 체육활동 방향제고를 목적으로 개최된 금번 행사는 임변장교수(서울대)의 '클럽스포츠 활성화를 통한 21C 국민체육 진흥방안'에 관한 주제강연에 이어 이흥구교수(경기대)의 '21C 국민체육 진흥과 스포츠 프로그램', 박진경교수(관동대)의 '21C 국민체육 진흥과 스포츠 지도자' 등 5명의 주제발표와 종합토론, 리셉션으로 진행됐다.

춘계 학술발표회 및 정기총회 대한구강내과학회

대한구강내과학회(회장 신금백)는 3월 18일 서울대 치대에서 회원 2백여명이 참석한 가운데 춘계 학술발표회 및 정기총회를 개최했다. 김병국 교수(전남대 의대 구강

일체형 고효율 먼지하전 박막여과포 집진기술 개발 한국에너지기술연구소



일체형 먼지하전 여과집진장치

한국에너지기술연구소(소장 손재익) 국가 지정연구실 집진기술연구센터의 박영옥박사는 97년 1월부터 99년 12월까지 3년 동안 산업자원부의 청정에너지연구사업으로

총 연구비 10억원을 들여 삼원 B&D 및 한국 바이린(주)와의 공동연구를 통해 '일체형 먼지하전 여과집진장치 및 박막여과포 집진기술'을 개발하였고, 아울러 먼지하전장치를 자체 개발하였다. 현재 일체형 먼지하전 여과 집진장치는 pilot scale 실험단계를 거쳐 (주)우룡에 12,000m³/hr 용량의 실증장치를 설치하여 성능평가 중에 있고, 한국과 일본에 특허를 출원 중에 있다. 고효율·고기능성 여과 집진기술을 개발, 기존의 여과포 집진장치에 본 기술을 적용함으로써 운전비를 30% 정도 절감할 수 있어, 연간 절감액은 약 2천2백50억원 정도로 추정된다. ⑤7