

2003년도 생산기반기술 경기대회 개최

기술표준원은 2003년도 생산기반기술 경기대회를 아래와 같이 개최할 계획이다. 생산기반기술은 제조업에 필수불가결한 요소기술이나 열악한 작업환경, 업체 영세성, 기술인력 부족 등으로 기술혁신이 어렵고 산업의 경쟁력이 낮다. 따라서 기술경기대회 개최 및 우수기술인력의 포상으로 열처리, 주조, 용접, 도금 분야의 기술수준 향상과 관련산업 종사자의 사기진작을 도모코자 한다.

□ 개최 개요

- 분야 : 열처리, 주조, 용접, 도금
- 주관 : 열처리공학회, 주조공학회, 용접조합, 도금조합
- 일정:

	열처리	주조	용접	도금
기업	4.28-5.10	7.1-7.31	8.27-8.30	5.11-5.31
개인	8.27-8.29	9.3-9.5	8.27-8.30	7.10-7.11

□ 정부 시상

대통령상, 국무총리상, 산자부장관상, 교육부장관상, 노동부장관상, 중기청장상, 기술표준원장상 등
※ 담당부서 : 소재과 (02-509-7317)

자성재료(IEC TC 68) 국제표준화 총회 개최

자성재료(IEC TC68) 국제표준화 서울총회(25th

IEC TC68 Plenary & WGs Meetings)가 2003. 11. 3~11. 5(3일간) 롯데호텔대전에서 아래와 같은 내용으로 개최된다.

- 회의내용 : 총회 및 5개 WGs
- 참가규모 : 40여명(외국인 : 30여명, 내국인 : 10여명)
- 국내활동
 - 간사기관 : 한국표준과학연구원
(간사 : 김윤배 책임연구원)
 - 국제표준 제안 : 한남대학교 손대락 교수
(2001. 10)
 - ※ 제목 : 고조파 유도하에서 자성재료의 비철손 측정방법
 - ※ 담당부서 : 정밀전자과 (02-509-7302)

신 산업계측 응용기술에 관한 세미나

기술표준원은 수출증대 및 수입대체를 위하여 인터넷기반 등 첨단 계측시스템기술을 소개하여 산업기술의 향후 발전방향에 따른 연구개발 및 생산성을 증대시키고 국내 계측기기산업을 육성시키고자 『신 산업계측 응용기술 세미나』를 개최하였다.

이 세미나에서는 국내 산업계에서 사용이 증가하고 있는 지능화센서의 계측신호처리기술, CDMA분석기술, 레이저를 이용한 MEMS 측정기술 및 국제표준화 동향에 대하여 산·학·연·단체 등에 전파하였다.

- 일시 및 장소 : 2003. 5. 13(화) 13:00~18:00, 경기도 부천시청
- 주최 : 기술표준원, 주관 : 한국계측기기연구조합
- ※ 담당부서 : 자동화부품과 (02-509-7351)



하모닉스 및 플리커 측정분야 국제심포지엄

기술표준원은 저전압 배전선로(220V, 60Hz) 계통의 전기품질 향상 및 양질의 전력공급을 위하여 하모닉스 및 플리커 분야에 대한 국제규격(IEC) 수준의 한국산업규격(KS)을 제정보급하기 위한 연구개발사업을 수행하고 있다. 동 분야에 대한 IEC TC 77/SC 77A 의장을 초청하여 국제 심포지엄을 아래와 같이 개최하였다.

- 일시 및 장소 : 2003. 4. 22.(화) 13:00 ~ 18:00, 한전 전력연구원
- 안건 : 하모닉스 및 플리커 관련 IEC 국제규격 설명 등
- 참석자 : 관련 기관 및 제품생산업체 기술관계자 등

나노소자 설계에 대한 외부전문가 초청

기술표준원은 2003.4.23 외래교수실에서 "원자력간 현미경을 이용한 나노소자 설계"에 대한 외부전문가 초청세미나를 하였다. 연사인 한양대 이해원 교수는 SPM을 이용한 나노소자 개발분야에 있어 우리나라의 최고 권위자로 인정받고 있으며 이 분야의 국가지정연구실을 보유하고 있다.

- 해설 : '원자력간 현미경'이란 대기중에서 탐침을 사용하여 원자의 배열을 관찰할 수 있는 현미경으로 최근 이를 이용한 나노소자 개발에 대한 연구가 선진국을 중심으로 활발하게 진행되고 있다.

유기 EL 나노표면분석 (광전자분광) 기술세미나

기술표준원은 2003. 4. 18 박용섭 박사(한국표준과학연구원 나노표면그룹)를 연사로 유기 EL 나노표면분석(광전자분광) 기술세미나를 개최하였다.

최근 들어 TFT-LCD를 대체할 소자로 주목받고 있는 유기EL(organic electroluminescence)소자는 유기 반도체 물질을 수십 나노미터 두께의 박막으로 만든 후, 여기에 금속전극을 붙여 전압을 가하면 유기물질에서 빛이 나오는 성질을 이용한 일종의 광전자소자(optoelectronic device)이다.

본 세미나에서는 이러한 소자의 성능에 중요한 영향을 미치는 것으로 알려진 금속과 유기물질의 나노계면 전자구조를 X-ray 및 자외선 광전자 분광법(X-ray & UV photoelectron spectroscopy)을 이용하여 평가하는 내용을 발표하고 이를 통해 유기 EL 소자의 특성이해 및 성능향상에 미치는 영향을 살펴 보았다.

※ 담당부서 : 광전재료과 (02-509-7233)

제16대 기술표준원장 취임식

기술표준원은 제16대 윤교원 원장의 취임식을 2003. 4. 30(수) 중강당에서 거행하였다. ♣

