

국 내 소 식

에너지절약 대책회의 ... 수요관리강화 방안 등 논의

올 하절기에 예상되는 전력수급 불안을 해소키 위해서는 단기적으로 수요관리사업이 유일한 해결책이며 이를 위해 한전 등 에너지공급자 및 에너지관리공단 등 유관기관과 전국민의 자발적인 참여가 필수적이라는 여론이 높다.

지난 3월 7일 에너지관리공단 회의실에서 통상부 김태곤 자원정책실장 주재로 열린 1/4분기 에너지절약 대책회의에서 에너지 관련기업 및 유관기관 전문가, 소비자문제를 연구하는 시민의 모임 등 소비자단체 대표들은 단기 전력수급과 발전소 확충부담을 경감키 위해서는 수요관리사업을 보다 심도있게 추진하는 것이 낫으하다는 데 의견을 같이 했다.

이들은 또 단순전달식 에너지절약 홍보를 지양하고 고효율 조명기기 보급 실천프로그램인 녹색조명운동과 같은 소비자가 직접 참여하는 소비자 참여형 절약홍보사업이 더욱 활성화되어야 함에 의견을 모았다.

절약시책의 효율적인 지방확산을 위해서는 지방자치단체 및 지역 주드그룹과의 원활한 사전협의 체계가 구축, 운영되어야 한다는 것이 참석자들의 지배적인 의견이다.

이날 회의에서는 '95년도 에너지절약 추진실적을 평가하고 '96년도 에너지이용합리화 실시계획의 효율적 추진방안을 중점 논의한데 이어 심수섭 에너지관리공단 이사가 「산업체 에너지관리진단 결과」를 발표했다.

심수섭이사는 「80년 이후 95년까지 총8천2백48개 업체를 대상으로 총 1억3천7백5천TOE의 절감효과를 보였다」며 「전체 에너지소비량의 53.4%를 점유하고 있는 산업부문의 에너지이용효율 제고를 위해 보다 적극적인 관리대책이 필요하다」고 밝혔다.

배전선로 건설시 가공케이블 도입키로

한전은 앞으로 전력공급 신뢰도를 크게 향상시키고 고장복구 인력의 효율적인 활용을 꾀하기 위해 ABC(Aerial Bundled Cable : 가공케이블)전선을 배전선로 건설에 도입, 시공한다.

한전의 이같은 방침은 쾌적한 도시환경을 조성하고 무보수화 배전선로 건설에 따른 고장과 순회회수 감소 등 효과적 선로운영을 하려는 데 목적을 두고 있다.

이와 관련, 한전은 오는 5월 ABC 배전선로 건설 설계·시공기준을 제정하고 10월안으로 제품개발을 완료, 11월부터 시범선로 운전에 들어간다는 방침이다.

ABC 배전선로 건설공사는 가로수 및 수목접촉 지역으로 수목전지가 불가능한 개소를 포함, 건조물과 이격거리가 미달되어 타방법으로 해소가 곤란한 지역, 중염해 지역으로 사고예방이 극히 어려운 지역, 완전 절연화가 필요한 지역 등으로 배전고장 발생빈도가 높은 지역을 대상으로 하고 있다.

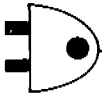
한전은 또 가공케이블 공법은 건설비가 저렴하고 설치가 간편한 꼬임형태의 각종 통합방식과 자재는 중량이 가벼운 비금속 차폐케이블을 사용할 예정이라고 밝혔다.

한편 한전은 이번 ABC 배전케이블 도입에 따른 20억원 규모에 상당하는 시제품 개발은 LG전선에 용역을 의뢰할 계획으로 알려져 본격적인 실용화에 들어갈 내년부터는 후발업체들도 개발에 활기를 띠 것으로 내다보인다.

통상산업부 규제완화 박차

통상산업부는 기업규제 완화에 박차를 가하기 위해 기존에 설치된 6개 기업에로신고센터에 전담 직원을 배치하고, 4~5월중 핵심규제완화분야를 추가 발굴하는 한편, 매일 기업에로신고센터와 통산부가 월례협의회를 개최, 업계 의견을 적극 수렴키로 하는 기업규제완화 활성화 대책을 최근 마련, 시행에 들어갔다.

이 대책에는 기업에로 해소를 촉진키 위해 규제



완화 과제를 심의·권고하는 기업활동규제완화심의위원회의 개최, 이미 규제완화 조치한 사항에 대한 일선 행정기관의 이행실태 점검도 포함돼 있다. 통산부의 이같은 조치는 그동안 공장설립, 창업, 무역·통관, 유통·물류, 자원·에너지 등과 관련하여 우리기업의 자유로운 경제활동을 제약하고 있는 각종 기업규제완화를 강력히 지속적으로 추진키 위한 것이다.

그동안 기업규제완화조치는 공장설립·입지분야 58건, 무역·통관분야 38건, 에너지분야 79건, 유통분야 15건 등 2백73건이 추진됐다.

녹색조명운동 약정식 및 마켓세미나 개최

에너지관리공단(이사장 : 이기성)은 지난 3월 11일 서울 양재동 서울교육문화회관에서 고효율 조명기기 보급확대를 위한 녹색조명운동 제1차 약정식 및 마켓세미나를 개최했다.

고효율 조명기기 16개 공급업체 등 총 2백50여개 기업에서 약 5백20여명이 참여한 제1차 약정식 및 마켓세미나에 포철, LG전자, 기아자동차, 쌍용건설, 롯데월드, 태일정밀 등 23개 기업이 각 사업장의 조명설비를 고효율 조명기기로 교체한다는 약정에 서명했다.

이로써 녹색조명참여 약정기업들은 녹색조명 특별 사용권을 부여받아 기업홍보 및 대외 기업 이미지 제고에 사용하게 된다.

이어 열린 마켓세미나에서는 고효율 조명기기 설치 및 성과에 대한 제품소개, 공급업체와 수요업체의 만남인 마켓미팅이 이루어져 고효율 조명

기기의 공급, 수요업체간의 실무자가 서로 시장정보를 교환하는 등 실질적 거래의 장이 마련됐다.

공단의 이러한 행사 개최로 녹색조명운동의 보급 조성은 물론 전국민 확산에 따른 전력소비량 20% 이상 감축을 위한 계기를 마련한 것으로 평가됐다.

해 외 소 식

인버터 기어드 모터

미쓰비시전기(주)가 종래의 기어드 모터에 처음으로 인버터를 빌드 인(build in : 만들어 붙인)하여 간단한 조작으로 회전속도 컨트롤을 실현한 인버터 기어드 모터 「GV-H 시리즈」를 발매하였다.

이것은 인버터 기능을 부가함으로써 속도 컨트롤과 소프트 스타트, 소프트 스톱을 가능하게 한 것이다. 또 인버터 일체형이면서 인버터부의 부러가 가능하고 단자함 내의 결선 변경으로 상용 전원에 의한 운전으로 전환할 수도 있고 설치 장소의 공간 절약이나 배선 절약을 실현하였다.

전동기 제어기

알렌 브래들러사는 최근 파전력 제어장치인 전동기 제어기를 개발, 시판중이다.

이번에 개발된 장치는 전력제어 뿐만 아니라 전력 모니터 기능, 통신출력 기능까지 갖추고 있어 기존 전동기 제어기보다 우수한 성능을 보유하고 있다.

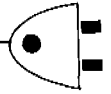
또한 정격부하용량을 넘어서도 이상현상이 없도록 과부하용량을 보유하고 있다. 이외에도 전류·전압·전파방해·기기장치의 멈춤·별도전파의 총괄적인 제어기능이 가능하다.

다기능 멀티계측기

최근 미국 AEC 인스트루먼트사가 다기능 멀티미터기(모델명 701/703)를 개발, 시판에 나섰다.



▲ 인사말을 하고 있는 이기성 이사장



이번에 개발된 멀티계측기는 전압, 전류, 저항을 모두 측정할 수 있을 뿐만 아니라 전기회로의 단선유무 측정 다이오드 측정 등을 동시에 파악할 수 있는 다양한 기능을 갖고 있다.

또한 이 계기는 측정대상물의 전압이 6백V인 제품까지도 작동이 가능하며 극히 적은 충전용량에서도 완벽한 작동기능을 나타낸다.

특히 모델 703은 주파수 측정기능이 탁월한 제품이다.

전로차단용 중전압 퓨즈

최근 리텔퓨즈사는 과전류가 흐를 때 전로차단 및 기기보호에 사용되는 중전압 퓨즈를 개발, 시판에 나섰다.

특히 E등급 평가를 받은 이중전압 퓨즈는 변압기 및 전철용 변전소에서 쓰이는 급전선 등의 기기보호에 사용, 구성부품의 과열을 막아주고 신호처리변화로 과부하 방지에 도움을 준다.

이번에 개발된 중전압 퓨즈는 2천4백에서 2만5천5백VAC 범위에서 사용되도록 고안되었으며 과부하 보호장치로서의 기능뿐 아니라 기기보호장치의 결점보완 기능도 갖추고 있다.

이 장치를 설치할 경우 20~30% 절전효과가 있는 것으로 알려졌다.

김영철 회원, 엔지니어링 종합정보 창간

대구지부 김영철 회원(No 84211)은 국내의 우수 제품을 알릴 수 있는 기술정보지인 월간 「엔지니어링 종합정보」를 최근 창간했다.

월 구독료는 3,000원(연간 3만원)으로 구독신청은 ☎ 053/351-0880으로 하면 된다.

대전지역 전기인 조찬회

- 일 자 : 1996년 3월 13일(수)
- 장 소 : 대전 샤또호텔 연회실
- 회의내용 : 전력기술관리법, 무정전공사, 대전 지하철건설 및 고속철도역 유치 등 논의

평택 전기기술협의회 창립

- 일 자 : 1996년 3월 5일(화)
- 장 소 : 평택 삼보웨딩홀
- 초대회장 : 최준식(영진약품)

회 원 (사) 소 식

이종훈 회원, 한전 사장에 재선임

협회 종신회원(No 28774)인 이종훈 한전 사장은 지난 3월 11일 한전 정기주총에서 임기 3년의 차기 사장으로 재선임됐다.

이장현 회원, 절전제어장치 개발 · 특허 획득

이장현 회원(No 18975)은 각종 조명에 전원을 공급하는 분전함에 설치할 수 있는 절전제어장치(ESS)를 개발, 발명 특허를 획득했다.

축하드립니다

- ◎ 충북지부 이일섭회원, 전기공사 및 전력제어 시스템 전문업체인 동일엔지니어링 개업('96. 3. 9)
☎ 0431/223-0744~6
- ◎ 서울 북서지부 류경복회원 결혼('96. 3. 17)
- ◎ 충남지부 직원 황윤숙씨와 최광호 회원 결혼('96. 4. 7)

삼가 조의를 표합니다

- ◎ 대구지부 김상현 회원 안전사고 사망('96. 3. 15)
- ◎ 대구지부 김영태 회원 교통사고 사망('96. 3. 26)
- ◎ 충북지부 윤천혁 지부장 모친상('96. 3. 31)