

국내 소식

동절기 전력피크치 하절기보다 높다

최근 기온 급강하에 따라 전력사용량이 여름철 최대부하보다 높은 실적을 기록하고 있는 가운데 이를 개선키 위해서는 심야전력기기의 확대 보급 정책 등이 강력히 추진돼야 할 것으로 요구된다.

구랍 12월 24일 한전에 따르면 11월 23일 전력 수요가 2천1백80만kW를 기록, 지난해 최대 수요를 갱신한데 이어 12월 14일 저녁 7시경에 전력사용량이 2천1백98만1천kW에 달해 다시 기록을 갱신하는 현상이 나타났다.

한전 관계자들은 보통 여름철에 나타나는 최대 전력수요가 겨울철에 나타나는 기현상이 빚어졌으나 예비율이 9.2%로 전력공급에는 차질이 발생치 않았다고 밝혔다.

그러나 일각에서는 단시간의 전력수요폭 증가보 큰 이상은 발생치 않았으나 난방용 전력수요가 지속적으로 증가하는 경우에 대비, 심야전력기기 보급 촉진책 등 근본적인 방안마련이 시급하다고 주장하고 있다.

특히 심야전력기기의 국내보급이 아직까지는 초보적인 단계에 머물러 전체 전력수요에서 차지하는 비중이 극히 미흡, 기기의 수요를 촉진할 수 있는 제품개발이 선행돼야 할 것으로 지적된다.

전기계, UR대책마련에 골몰

UR이 타결됨에 따라 중전기업계를 비롯 전선산업, 전자용접, 배선기구 등 범전기계가 대책마련에 골몰하고 있다.

중전기업계는 올해 각사의 영업계획을 UR과 연계하여 마련·추진하는 것을 검토하는 등 부산한 움직임 보이고 있다.

효성중공업, 현대중전기, 금성계전, 이천전기 등 중전기 대기업들은 금년도 수출목표를 다소 늘려잡고 대외 경쟁력을 갖춘 제품을 선별, 해외진출에 나

선다는 전략이다.

이에 비해 내수를 위주로하고 있는 중소기업들은 국내시장을 다각적으로 분석하면서 미칠 영향 등에 우려하고 있는 눈치다.

최근 중국, 베트남 등지에 현지공장설립, 수출기반 마련을 주력하고 있는 전선업계는 UR타결이 해외시장 점령에 다소 유리할 것으로 판단, 해외정보를 강화하는 등 시장개척에 열의를 보일 태세이다.

산업전자업계는 그동안 업계의 보호막이 되어왔던 수입다변화 해지가 예상보다 빨리 이뤄질 경우 국내 산업에 미치는 파급효과를 고려, 기술개발품목을 재선정하는 등 연구개발 계획의 전면수정과 보완작업을 펼치고 있다.

이밖에 용접·배선기구 등 중소기업에 의해 주도되고 있는 업계는 내수시장 잠식을 우려하면서 해외진출발판을 구축키 위한 본격적인 검토작업에 착수했다.

건축물 관리자 초음파 스케일 방지 관심높아

건축물 관리자들이 에너지절약을 위해 가장 관심이 높은 분야는 최근 러시아에서 새로 소개되고 있는 「초음파 스케일방지」 기술인 것으로 나타났다.

에너지관리공단이 2백여명의 건축물관리자를 대상으로 실시한 설문조사 결과에 의하면 대다수 응답자들이 컴퓨터의 절전기술과 기존건물의 빙축열 냉방시스템에 대해 호응이 높은 것으로 밝혀졌다.

특히 이들은 설문에서 기존건물 개보수시 에너지절약방안, 건물 열병합발전, 건물 자동제어시스템, 전산실의 에너지절약 사례 등에도 관심이 높은 것으로 나타났다.

또한 열병합발전을 위한 제도보완과 절약형 설비 설치시 자금지원 등이 필요하다고 응답했다.

금성계전, 미국에 몰드변압기 수출

국내 최대의 몰드변압기업체인 금성계전(대표: 성기설)이 미국에 5백50만달러 상당의 몰드변압기를 수출한다.

시스코 운수정보로부터 지하철 정류기용 몰드변압기 47대를 수주한 금성계전은 여기에 공급할 345kV급 정류기용 몰드변압기를 개발하고, 캐나다에서 실시한 개발시험에 합격함으로써 수출이 가능하게 되었다.

금성계전은 '95년 7월까지 몰드변압기 47대를 순차적으로 납품키로 하고 1차선적에 들어갔다.

정류기용 몰드변압기는 금성계전의 이번 개발이 국내에서 처음이며 세계적인 증전기 시험기관에서 개발시험에 합격함으로써 몰드변압기에 관한 기술 제품이 없어서 전량 수입에 의존하고 있을 때 수입대체효과도 클 것으로 예상된다.

정류기용 몰드변압기는 일반 몰드변압기와는 달리 전압변동률, 과부하 내량, 고조파필터, 온도상승, 단락강도 등을 정류기의 특성에 맞게 설계해야 하기 때문에 기술적으로 많은 어려움이 따른다.

금성계전은 3년동안 많은 시행착오를 거듭한 끝에 순수한 자체기술로 개발에 성공했으며, 가장 중요한 권선부분제조에서는 최첨단의 진공주형방식을 채택, 제품의 안전도와 신뢰성을 크게 높였다.

특히 이번에 개발한 345kV급은 몰드변압기의 특성상 제작이 가능한 가장 높은 전압이다.

에너지관리공단, 폐열회수 이용 세미나 개최

에너지관리공단(이사장 : 이기성)은 구랍 12월 3일 본사 강당에서 폐열회수 이용기술에 대한 세미나를 개최했다.

이 세미나에는 Plate Type 폐열회수 장치, 밀폐식 응축수회수 시스템, 히트파이프, 히트펌프, M·R 등 5개분야 관련전문가들이 강사로 나서 구조, 특성, 경제성, 에너지절약효과, 적용사례 등에 대해 주제발표를 했다.

일본 아쿠카디아 시스템(주)는 전기설비 설계용 CAD「SCHEMELECT Ver 2.50b」를 개발했다.

이 소프트웨어의 특징은 심벌 배선 등의 속성 정보를 입력함으로써 시퀀스 회로도에서 배치도, 단자대, 반설계, 반내 배선을 배치하는 등 일련의 작업을 효과적으로 이용할 수 있다. 화면에 표시된 전기 심벌을 도면에 배치만 하면 시퀀스 회로도를 그릴 수 있고 전기 심벌은 배선 방향에 맞추어 자동 회전된다.

페이지 단위 또는 전페이지 사이에서 회로의 오류를 검출하므로 설계 미스를 미연에 방지할 수 있다.

절전형 안정기 개발

미국 노스 아메리카 필립스사는 최근 절전형 안정기를 개발, 소비자들의 눈길을 모으고 있다. 이 안정기는 세계의 F404-Ft에너지를 절약할 수 있고, 빠른 스타트 램프 등 기존의 표준 40W 램프를 작동하는 표준자기안정기와 비교했을 때 전력소비를 36% 감소시킨다.

이 장치는 높은 전력효율을 제공하며 점화후 더 높은 에너지절약을 제공키 위해 특별한 전기스위치·부분을 가지고 있다.

빌딩·공장 등 자동화 컨트롤러개발

영국 세치웰 컨트롤 시스템사는 빌딩자동화제품의 일환으로 촉수 감응성 액정표시장치(LCD)를 장착하여 사용이 손쉬운 빌딩 및 공장 컨트롤러를 개발했다.

공기조절 시스템과 같은 다중 루프 용도에 사용하도록 개발된 이 제품명은 「IVE6000」으로 최대 6개의 관제루프에 사용될 수 있는 32개 입출력 장치를 가지고 있다.

컨트롤러는 서로 연결해 분산돼 있는 공장의 여러 곳을 중앙에서 통제할 수도 있고 공장의 개별 항목을 단독적으로 통제할 수 있다.

해외소식

전기설비 설계용 CAD 개발

회원소식

● 전기안전관리 서울연합회 동정

- 12월 3일 리베라호텔에서 제2차 정기총회 개최
- 타회사에서 확보하고 있는 대행수용가를 침범 없기로 결의
- 집행부 선출 :
 회장 박길부(동양전기안전관리) : 유임
 부회장 박명준(한국전기안전관리서비스) : 유임
 부회장 한태수(남부전기안전관리) : 유임
 감사 최홍성(한국전기안전기술공사) : 유임
 감사 함태섭(대한전기안전관리) : 유임
 총무 김선복(서울전기안전관리) : 신임
 부총무 백승현(한국전력기술안전공사) : 신임
 재무 형남길(대한전기안전관리등무공사) : 유임

● 신규대행업체

- * 상호 : 평송전기 안전공사
 대표자 : 유기형
 등록번호 : 경기 제 44호
 주소 : 경기도 송탄시 서정동 823-6
 전화번호 : (0333)65-0010
- * 상호 : 기성전기안전관리
 대표자 : 김영선
 등록번호 : 경기 제 45호
 주소 : 경기도 파주군 금촌읍 금촌리 782-5
 전화번호 : (0348)945-3304
- * 상호 : (주)영남기술공사
 대표자 : 김명동
 등록번호 : 대구 제 10호
 주소 : 대구시 서구 중리동 48-12
 전화번호 : (053)561-2353

● 상호변경 및 사무실이전

- 화신산전(주) → (주)화신으로 변경

- 변경일자 : 1993년 12월 25일
- 대표자 : 김인철(서울남서지부 회원)
- 주소 : 경기도 광명시 소화동 237-4에서
 경기도 시흥시 정왕동 1281-10(시화공단 3다311)로 이전
- 전화번호 : (0345)499-3611
- FAX : (0345)499-3615

● 특별회원사 보암산업(주) 제2공장 신축

- 신축일 : 1993년 12월 18일
- 장소 : 경기도 양주군 광적면 석우리 624-3
- 신축공장전화 : (0351)847-2777

● 경조사

- 경기북지부장 김지경씨 모친 칠순잔치 : 1993년 12월 11일(토) 의정부 낙원부패
- 서울북서지부 회원 전제인씨 모친 칠순잔치 : 1993년 12월 12일(일) 한강관광호텔 강호부패
- 협회 기술실장 김기욱씨 부친상 : 1993년 12월 16일(목)

● 취업을 축하합니다.

- 대한건설협회 : 진성호
- 강변청구주택 : 정성태
- 프리마 HOTEL : 이인득
- 국제빌딩 : 양승주

안전과에서 알립니다.

저희 협회 안전과에서는 구인과 구직(회원에 한해)을 알선해 드리고 있으니 많은 참여 부탁드립니다. TEL) 561-3495~6