

전기계단신



국내소식

상공부, 기구축소 개편예정

상공부는 작고 효율적인 정부기구와 함께 미래지향적 행정부를 추구하기 위해 현재 17국 81과에서 16국 76과로 1개국 5개과를 축소하기로 했다.

이번에 기구축소되는 개편(안)내용은 다음과 같다.

구 분	통폐합 및 신설
자원에너지 (4국23과 →3국19과)	① 에너지 정책국 → 자원정책국 ② 전력국 } → 전력 석탄국 ③ 자원개발국 }
통 상 (3국11과 →2국1심의관 10과)	① 국제협력관(국제협력·다자협상) →통상정책국에 흡수 ② 통상협력국 → 통산진흥국에 흡수 ③ 통상정책국내 지역협력과 국제기업과 신설 ④ 통상심의관 신설
무 역 (1국6과 →1국5과)	① 상역국(6개과)→무역국(5개과) 수출진흥과 } → 수출과 수출관리과 } 무역협력과 → 특수무역과
산업정책 (1국5과 →2국10과)	① 산업정책국내 산업기술과 폐지 ② " 공업배치환경과 → 산업배치과 산업환경과 ③ 산업기술국(5개과)신설 ④ 기술활동규제 심의담당관 신설
공 업 (4국20과 →3국17과)	① 기초공업국 } → 기계소재산업국 기계 " } ② 전자정보공업국 → 전자정보산업국 ③ 섬유생활 " → 화학섬유 "
무역위원회	① 무역조사실장 폐지

상공부, 전기사용제한 6개항목 폐지

상공자원부는 지난 1월 29일 전기사용을 직접 제한해 오던 10개 항목의 전기사용제한 고시 내용중 6개항목(제1항내지 6항)은 2월 1일부터, 나머지(제7항내지 10항)는 '95년 1월 1일부터 폐지한다고 발표했다.

금년 2월 1일부터 폐지되는 주요내용은 사무실 및 일반공장의 백열등 사용규제 등 그동안의 노력으로 규제목적 달성하였거나 승강기 운행 제한과 같이 전력관리 기술의 향상으로 제한의 필요성이 상실된 내용, 전기를 사용할 수 있는 옥외간판의 수량제한 등 일부 현실성이 부족한 사항과 사설체육시설에 대한 전기사용제한으로 관광산업의 발전과 국민체육진흥에 지장이 있다는 관계부처의 의견을 수용, 행정규제 완화차원에서 조기에 폐지키로 한 것이다.

한편 상공자원부는 호화사치업소의 과다광고를 유발하여 과소비 풍조를 조장할 우려가 있는 네온사인 및 전자식전광판의 전기사용규제는 폐지시기를 다소 늦추어 내년 1월 1일부터 시행한다고 밝혔다.

또 앞으로 전기사용제한 제도를 전력수급사정이 극히 어려운 경우에 한해서만 운영하되 가급적 여름철 3개월은 초과하지 않는 범위 내에서 제한적으로 실시, 국민들의 불편이 최소화되도록 하겠다고 말했다.

내선규정 전면개정

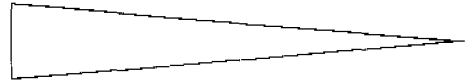
내선규정은 전기설비의 설계·시공·감리·검사기준을 상세히 규정하고 있어 전기인의 필수 실무지침서로 쓰이고 있다.

이번 내선규정의 주요 개정내용은 연료전지·ELB 차단기설치기준 등 신기술공법 및 신설비관련조항 신설, 각종 규정 및 데이터의 수정 보완, 110-220-380V 배선관련제표의 신설, 부록의 대폭보완 등으로 총 7백73개조항중 무려 1백75개조항이 대폭 개폐되거나 정비됐다.

대한전기협회는 전기설비기술기준이 전면 개정되어



전기계단신



'93년 9월 상공자원부고시로 새롭게 제정됨에 따라 관련규정인 내선규정도 2년여의 개정연구 작업을 진행, 최근 개정 완료하고, 3월초순에 내선규정 개정집을 발간할 예정이다.

내선규정은 77년 제정됐으며 그동안 전기계 각분야의 지침으로 활용되고 있다.

이번에 내선규정이 대폭 손질됨에 따라 전기계의 기술향상과 경쟁력강화에 크게 기여할 것으로 보인다.

건설기술연구원, 전력수요 제어시스템 개발

수시로 변하는 전력수요를 사전에 설정, 프로그램화한 목표값 이내에서 전력공급 우선순위에 따라 자동적으로 관리하는 전력수요 제어 시스템이 개발됐다.

한국건설기술연구원(원장 이재명)의 송언빈선임 연구원팀은 사무소건물의 효율적이고 경제적인 에너지사용을 위해 중소형 건물용 전력수요 제어시스템을 개발했다.

이 시스템은 시시각각 변하는 전력수요를 사전에 설정 프로그램화한 목표값이내에서 전력공급 우선순위에 따라 자동공급함으로써 에너지절감효과 뿐만 아니라 여름철 최대 전력수요도 억제할 수 있을 것으로 기대된다.

또 중소형 건물 전기설비의 효율적인 관리 및 인텔리전트화의 유도를 도모할 수 있다.

농어촌 전화(電化)촉진법 시행령 개정추진

상공자원부가 「농어촌전화촉진법」시행령 개정을 추진하고 있다.

최근 상공자원부는 지난 '91년부터 추진하고 있는 1단계사업중 일부 도서지역의 자가발전시설이 준공되어 가동되기 시작함에 따라(8개도서) 지방재정의 부담경감을 위한 관련법 시행령을 개정키로 했다고 밝혔다.

이는 현행 농어촌전화촉진법 제20조에 새로이 설치된 5백호미만 도서지역 자가발전시설의 운영을 시장·군수가 담당하도록 규정하고 있고 그 운영비중

전기요금을 뺀 나머지 금액은 동법 시행령이 정하는 바에 따라 지방자치단체와 한전이 부담하도록 되어 있기 때문이다.

이에따라 정부는 본격적인 지방자치제 실시를 앞두고 지방재정의 압박요인을 경감시키기 위해 농어촌전화촉진법 시행령 제6조를 개정, 도서지역 자가발전시설의 운영비 부담을 한전은 현재의 50%에서 75%로 상향조정하고 지방자치단체는 50%에서 25%로 경감해 주기로 했다.

이 경우 지방자치단체의 부담은 '94년도에만 5억 3천 8백만원이 경감될 전망이고 1단계 사업이 모두 종료되는 '95년도에는 7억 6천 9백만원이, 2단계사업이 종료되어 가동되는 '96년도에는 9억 6천 1백만원이 경감될 것으로 상공자원부는 보고 있다.

한편 정부는 동 개정령안을 2월중에 법제처의 심사를 거쳐 공포·시행할 계획이다.

해외소식

전류차단기 NZM10 개발

미국 콜로크너 모델러사는 6백VAC 용량의 전류차단기 「NZM 10」을 개발했다.

3폴 몰드인 이 제품은 트립모뎀을 장착, 누화전류 트립 등이 발생했을 경우 지체됨 없이 전류를 차단해준다.

480VAC에서 42kA, 65kA, 100kA까지 적용되어 다양하게 사용할 수 있다.

자동차단기능의 전력조정기 개발 시판

미국 PC그린 테크놀로지사는 최근 컴퓨터용 전력조정장치를 새롭게 개발, 시판하고 있다.

모델명 「PC에너-G 셰이버」인 이 제품은 컴퓨터의 모니터 프린터 등을 사용하지 않을 때 자동으로 전력을 차단해준다.

저저항 전기저항계 개발

미국 AEMC사는 최근 직류의 눈금표시 10A 마



전기계단신



이미터 모델 5600인 저저항 전기 저항계를 개발했다.

이 제품은 0.25%의 측정정확성을 위해 전선저항을 제거하는 4개 단자의 켈빈 연결부를 이용하고 있다.

또한 역전 양극성의 스위치는 정확성을 더해 DC 전압량 방해의 효과에 대해 보완하며, 6개 범위(2200마이크로오옴에서 200오옴까지)가 기준이다.

디지털 오실로스코프 개발

YOKOGAWA 전기(주)는 롱 메모리로, 고속으로 다채로운 처리를 가능하게 한 디지털 오실로스코프 'DL4080'을 개발했다.

동제품은 기계계와 전자계에서 일어나는 현상의 파형을 동시에 고속 레스폰스로 관측할 수 있다. 주파수 대역은 DC~150MHz, 채널수는 4채널로, 1채널당 100킬로 워드의 붐 메모리, 각 채널 최고에서 매초 100메가 샘플링으로 동시에 샘플링할 수 있다. 독자적으로 개발한 병렬 파이프 라인 처리 프로세서에 의해서 4채널 동시에 100킬로 워드의 메모리를 사용한 경우에도 매초 30매의 속도로 화면을 갱신한다.

회원소식



● 김인석회원 명예공학박사 영득

협회 특별회원사 및 회원(No.18430)인 삼화기연(주) 김인석사장이 지난 2월 22일 전북대학교로부터 명예공학박사를 수여받았다.

김인석회원은 전자식과 전류계전기(EOCR) 및 산업전자기기발명·특허 등 전기산업분야에 공헌한 관례로 명예공학박사 학위를 영득했다.

● 정용기회원 국내 기네스북에 등록

협회 정용기회원(No.12999 : 의제전기기술사고시원장)이 지난 3월 9일 롯데호텔 크리스탈볼룸에서 전기분야 기술사 4년 연속합격으로 '94년 국내기네스북에 올라 한국기네스협회로부터 인정서를 받았다.

● 남영대회원 전기조합 총회에서 표창 수상

협회 남영대회원(No.1095 : 남전사대표)이 지난 2월 25일 한국전기공업협동조합 정기총회에서 용접발전기 수출실적으로 수출표창을 수상했다.

● 사무실 이전

- 상호명 : 진흥전기
- 대 표 : 최윤호 회원(No.19360)
- 이전일자 : 1994년 2월 1일
- 이전주소 : 수원시 권선구 매교동 161-3 매교상가 B동 301-8
- 전화번호 : (0331)39-8783

● 조사(吊事)

- 협회 교육과장 이범진씨 부친 별세 : 2월 14일 (월)

● 취업을 축하드립니다

- 구성복(No.20606) : 여의도 시범아파트
- 유태우(No.19867) : 상아아파트
- 김영건(No.18665) : 대치동 도시개발공사 아파트