

전력기술관리법에 의한 -

전력신기술지정 안내 및 사용권고

전력기술연구원 ☎ 02)875-6524

협회 전력기술 연구원에서는 전력기술 연구개발을 활성화하고, 새로운 기술의 홍보 및 보급을 촉진하기 위하여 전력기술관리법 시행령 제7조 및 동법 시행규칙 제3조의 규정에 의거 신기술지정제도를 운영하고 있습니다. 따라서 산업자원부 고시에 의해 신기술로 지정된 사항을 아래와 같이 안내하오니 전력시설물의 설계 업무에 가능한 반영하여 주시기 바랍니다. 아울러 널리 홍보될 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

■ 전력신기술 지정 고시 내용

1. 신기술 지정 제1호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
조명용 절전장치 (ESS)	제1997-202호 1997. 12. 11	미래에너지	황인길	02)352-8280	서울 은평구 녹번동 100-39 구상빌딩 4층
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 램프의 각종 효율 특성과 스케줄 제어, 통신 모드시스템을 응용하여 조명부하를 효과적으로 제어함으로써 절전효과를 얻을 수 있도록 한 장치 - 신기술 부분: 절전용 소프트 스위칭 시스템 및 프로그램 					

2. 신기술 지정 제2호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
고압 및 저압 선로용 결상경 보 재투입장치	제1997-202호 1997. 12. 11	(주)영남전기ENG	김명동	053)964-0475,6	대구 동구 신기동 555
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고압 및 저압선로에 정전, 결상, 이상전압, 불평형전압 등의 이상발생시 이에 대한 경보신호(음성, 호출신호)를 발생시키고 차단기와 연계하여 자동으로 선로를 차단, 투입 하는 장치 - 신기술 부분: 선로 차단, 재투입 장치 및 PT를 사용하지 않는 통합계전기시스템 (OVR, UVR, PDR 등을 일체화) 					

3. 신기술 지정 제3호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
변압기용 절연유열화 ON-LINE 진단시스템 TOID System	제1998-51호 1998. 6	(주)피에스디테크	강창원	02)409-6549	서울 송파구 가락동 79 동아빌딩 3층
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 운전중인 변압기 내부에 절연유열화센서(Porous Ceramic Sensor)를 설치하여 컴퓨터에 의해 자동으로 변압기의 절연유 열화상태를 열화센서에 의해 측정, 감시, 진단할 수 있는 예방보전시스템 - 신기술 부분: 절연유 열화센서 및 이 센서에 의해 절연유 열화상태를 전기적인 방식으로 측정할 수 있는 진단기법과 그 측정장치 					

4. 신기술 지정 제4호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
높낮이 조절이 가능한 고조도 매입등	제1998-86호 1998. 8	녹원전기	조광덕	032)505-1180	인천시 부평구 갈산동 402-1
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매입등기구의 구조를 일체화하여 반사판의 반사효율을 2배 이상 향상시키고 기구 몸체와 소켓을 분리하는 구조로 램프 높낮이 조절이 가능한 기술 - 신기술 범위: 매입등기구 소켓부분의 높낮이 조절이 가능하며 기구 구조가 일체화된 기술 					

5. 신기술 지정 제5호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
전자식과전류 계전기	제1999-17호 1999. 2	삼화기연(주)	김인석	02)3473-2340	서울시 관악구 남현동 1060-17 유원빌딩
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업현장에 주로 쓰이는 유도전동기를 보호하기 위한 과전류계전기에 마이크로프로세서를 적용한 다기능 전자식과전류계전기 - 신기술 범위: 주문형반도체의 칩 설계기술 					

6. 신기술 지정 제6호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
조명(가로등) 제어유·무선 원격 고장자동 감지장치	제1999-18호 1998. 2	(주)티에이티	배희환	02)525-3084	서울시 서초구 방배2동 952-1 207호
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조명(가로등)의 고장부위 판별 및 개별 점·소등 등 가로등 제어를 원격지에서 가능하게 하는 기술 - 신기술 범위: · 조명기구 고장부위 집중표시장치 및 고장정보 수집장치 · 방전등 회로 고장검출 표시장치 및 자동전력 차단장치 					

7. 신기술 지정 제7호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
전기설비의 온도 감지에 의한 원격 안전관리장치	제1999-48호 1999. 5	청풍전기 안전공사	추연경	02)874-8104	서울시 관악구 신림10동 307-5
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전기설비의 이상 유무를 온도로 감지, 전송하여 원격지에서 알 수 있도록 하는 기술 - 신기술 범위: · 다수 전기설비의 온도를 측정하여 측정 온도를 전기적 신호로 변환하는 신호변환 수단 · 각각 측정 온도의 전기적 신호를 중앙감시소에 송출하는 수단 · 측정되어 입력된 온도와 각각의 온도 값의 비교 및 비교된 값을 표시하기 위한 표시장치 					

8. 신기술 지정 제8호

신기술명	지정일자	개발회사	대표자	전화번호	주소
Web DB를 생성하는 Robot 엔진을 이용한 전력감시 및 제어장치	제1999-78호 1999. 7	(주)케이디파워	박기주	0347)762-3304	경기도 광주군 중부면 상변천리 697-5
<p>○ 신기술 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web 기반 DB연동 자가용 수배전시설의 원격 관리제어 시스템을 통한 수용가의 원방감시 제어를 포함한 전기안전관리 기술 및 지역 Host Server의 광대역 일반관리기술 - 신기술 범위: · 이격지 이상부하 관리를 포함한 자동 E-Mail 전력일보 송출, Fax Gateway Service, 비상호출서비스, 실시간 동영상, 음성, 문자대화를 통한 일상관리, 비상시 관리, 원격지 자동복구 차단, 재투입, 경보, 전국수용가 DB의 추출 및 활용시스템 · 피크 및 역률제어를 포함한 40개 이상의 계측 제어요소의 One-Chip(주문형)CPU를 기본 내장하여 구성한 단말 전력관리 제어기기 및 동기기류의 연동시스템 					

○ 보호내용 (전력기술관리법 시행규칙 제5조 참조)

- 신기술개발자의 신기술을 사용하는 자에 대하여 사용료의 지급청구
- 전력시설물 공사의 발주자는 본 신기술이 현장적용에 타당성이 있다고 인정되

는 경우 특별한 사유가 없는 한 이를 전력시설물공사의 설계에 반영하여야 하며 신기술개발자로 하여금 신기술과 관련된 공정에 참여하게 할 수 있음.

○ 보호기간: 지정일로부터 5년

전력기술관리법에 의한 신기술 지정 신청 안내

전력기술관리법의 제정에 따라 산업자원부 장관은 새로운 전력기술에 대하여 신기술로 지정 고시하고, 이를 보호하며 또한 기술개발에 대한 의욕고취 및 국제 경쟁력을 제고시키기 위하여 신기술 지정 신청에 대한 업무를 안내하오니 새로운 전력기술을 연구, 개발하고 계신 분은 다음과 같이 신기술 지정 신청을 하시기 바랍니다.

■ 관련근거

: 전력기술관리법 제6조, 시행령 제7조, 시행규칙 제3조, 제5조

■ 신청서류

- 신기술 지정 신청서 (별지 제1호 서식)
- 신기술의 내용 및 범위에 관한 서류
- 국내 외 전력시설물에 대한 활용전망에 관한 서류
- 기타 시험결과 등 신기술의 평가에 관하여 필요하다고 인정하여 산업자원부 장관이 정하는 서류 (특허관계서류 등)

■ 접수장소

- 접수처: 산업자원부 전력산업과
[☎ :02)500-2751~4]
- 주 소: 경기도 과천시 중앙동 1번지 정부 제2종합청사

■ 신기술 지정 절차

신 기술 지정 신청 ○
산 업 자 원 부 장 관 ○
신기술 지정 전문위원회 ○
전력기술 심의위원회 ○
산업자원부장관 지정

■ 신기술 지정 처리기간

- 접수일로부터 90일
 - ☞ 신기술 지정 신청은 산업자원부 전력산업과로 하시기 바라오며, 기타 문의사항은 본 협회 전력기술연구원 연구개발과로 연락바랍니다[☎ :02)875-6524].
 - ☞ 별지 제1호 서식은 전력기술관련법규집 서식을 참조하시기 바랍니다.