

에너지節約 기술개발課題 100개 선정

동력자원부는 고주파를 이용한 전조기술 등 절약효과가 크고 실용화가 시급한 에너지 절약 기술개발과제 1백개를 선정, 내년에 1백40억원의 개발자금을 지원키로 했다.

이번에 선정된 1백개 과제는 산업부문 65개, 수송부문 9개, 건물 및 전기부문 13개등으로 에너지 절약효과가 크고 개발성공가능성·보급가능성등을 기준으로 선정된 것이다.

동자부는 이들 과제를 성공가능성이 높고 개발이 시급하며 단기간에 개발이 가능한 개발대상과제, 파급효과가 크고 종합적인 기술개발이 필요한 우선개발대상, 정부주도로 추진해 조기에 기술을 확보해야할 중점개발대상과제등 3등급으로 나눠 개발을 추진한다.

또 연구개발을 지원키 위해 1백40억원의 기술개발자금을 내년중 지원할 예정이며 12월중에 산업계·학교·연구소등을 대상으로 연구수행 추진대상자를 공모할 계획이며 기업체와 연구기관의 공동연구를 우선 지원할 방침이다.

에너지 절약기술 개발대상과제의 우선순위 목록 100개 과제중 전기전자 분야
 【●:중점개발과제 ◎:우선개발과제 ○:개발대상과제】

● 고효율 전동기 설계기술 개발

- 고효율형 저압 삼상 유도전동기 개발
- ◎ 유도전동기 최적효율 운전을 위한 교류 전압제어 장치 개발
- 고주파 유도가열 장치
- ◎ 포타블 고주파 유도가 장치
- TRANSISTER GENERATER를 이용한 고주파 열처리 기술
- 구형 유도로(Channel Type Induction Furnace)
- 무전극 방전램프 개발
- 산업용 대용량 SMPS 개발
- 전력부하 제어장치(Load Controller)
- ◎ 초전도 에너지 저장 장치(SMES)에 관한 연구
- 에너지절약형 Nb-Ti초전도체 소재 개발
- 마이크로 프로세서 제어 다채널 복합타이머 개발
- ◎ 에너지절약형 고효율 냉장고 개발
 - 고효율 냉동사이클 최적화 설계
 - 고효율 압축기 개발
 - 냉장고의 단열 특성개선(신단열재 개발)
- ◎ 에너지절약형 고효율 에어컨 개발
 - SCROLL압축기 개발
 - 가변속 ROTARY 압축기 개발
 - 공조용 고효율 COMPACT열교환기 개발