

小水力發電所 허가 1萬KW 以下로 擴大

政府에서는 賦存資源 開發을 活性化 하기위해 小水力發電所 건설 許可基準을 現행 3,000KW 以下에서 1萬KW까지 확대할 방침이다.

지난 3月13日 動資部에서 알려진 바에 따르면 小水力發電은 無公害 에너지源으로서 石油 代替 效果뿐만 아니라 洪水予防과 治山治水 등 山間 奧地 개발에 크게 기여할 것으로 기대되고 있다.

動資部는 小水力發電所의 종합개발과 지원을 위해 韓國電力내에 小水力開發전담기구를 설치 托록 할 방침이다.

현재 우리나라에서 小水力發電所를 건설할 수 있는 곳은 모두 2,400개 지점(58萬 3千KW)으로 이중 개발 유망한 지점은 116개소(8萬6,400KW)로 알려졌다.

2月末 런던油價 15弗線으로 OPEC會員國 -quarter 超過생산

런던 自由市場의 原油價가 2月 25日 지난해 12月 OPEC(石油輸出國機構) 減産 합의이후 처음으로 배럴당 15달러 선으로 떨어졌다.

石油去來業者들에 따르면 英國 北海産 브렌트 油의 경우 4月 引渡분이 배럴당 15.97~15.98 달러에 거래되어 지난 20日보다 배럴당 1.30 달러나 下落했다.

石油去來業者들은 油價를 배럴당 18달러선으로 유지하려는 OPEC의 노력에도 불구하고 일부 會員國들이 産油-quarter 以上으로 生産量을 늘림에 따라 油價가 下落勢를 보이고 있다고 지적했다.

현재 OPEC 會員國들의 原油生産量은 당초 합의한 上限線인 하루 1,580萬 배럴을 훨씬 웃도는 1,630萬~1,650萬 배럴에 달하고 있는 것으로 알려졌다.

한편 美國의 西部 텍사스 中質油(WTI)도 며

칠째 계속 下落해서 25日 뉴욕 現物市場 에서 배럴당 16.40달러에 거래되었는데 이는 前날의 16.70달러보다 0.3달러 떨어진 것이다.

石油 전문가들은 현재 OPEC의 減産協議가 제대로 지켜지지 않고 있다는 확신이 石油業界 전체에 퍼지고 있기 때문에 油價下落勢는 당분간 지속될 것으로 전망하고 있다.

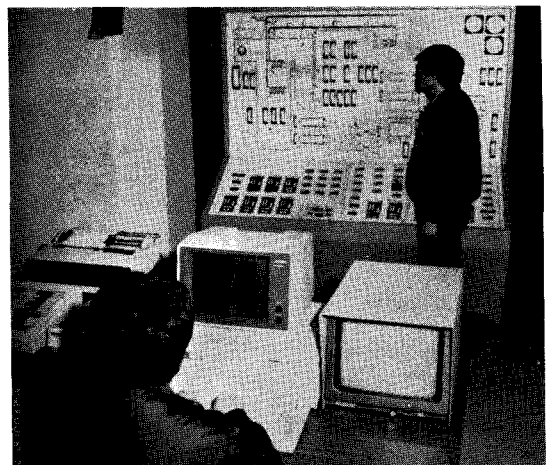
電力送配電 집중 관리 SCADA用 SW 開發

電力의 送配電設備를 관리하는 集中遠方監視 製禦장치(SCADA시스템)용 소프트웨어(SW)가 國內 기술진에 의해 개발되어 電力 系統 운영의 效率을 크게 높일 수 있게 되었다.

지난 1月 21日 金星通信(대표 李載淵)에 따르면 韓國電力公社 기술연구원(원장 南廷一)과 공동으로 SCADA 소프트웨어의 개발에 성공했다고 한다.

이것은 電力의 送配電을 集中管理함으로써 電力利用의 效率을 높이고 電力상태를 일정하게 유지할 수 있어 安定된 電力을 供給할 수 있다.

그리고 에너지 소비를 줄이고 電力供給의 統計 및 運轉事故 分析도 가능하며 産業設備分野에서 시스템운영 자동화 및 관련 소프트웨어 기술 향상에 크게 기여할 것으로 기대되고 있다.



南極科學基地 건설 착수 내년 上半期에 완공

정부는 南極 科學基地 건설을 빠르면 올 下半年에 착수하여 내년 上半期 중에 완공할 계획이다.

지난 2月17日 科技處가 발표한 바에 따르면 科學研究 목적이나 南極 開發시에 緣故權 주장 등 대외적인 측면을 고려할 때 南極의 科學基地 建設은 빠르면 빠를수록 좋다는 판단 아래 착수를 서두른다는 것이다.

현재 우리나라가 검토하고 있는 南極 科學基地 후보지는 南極大陸중 아르헨티나에 가까운 킹조지 섬과 南極半島 일대의 20여 곳인데 부지 4,000坪에 建物 200坪 정도가 계획되고 있다.

科技處는 우리나라가 南極 科學基地를 서둘러 세우려는 것은 南極의 無限한 資源 開發에 참여할 수 있는 연고권을 획득하고 앞으로 資源 開發에 일익을 담당할 원대한 계획하에 이루어진 것이라고 밝혔다.



油公 파키스탄油田 개발 佛蘭西등과 共同 參與

油公이 파키스탄의 나와브샤육상油田 開發事業에 참여한다.

지난 3月17日 알려진 바에 의하면 油公은 3

個 外國會社들과 共同으로 이 油田開發 事業에 참여키로 하고 持分率을 油公 17%, 運營權者인 프랑스의 토틀社 39%, 英國 브리로일社 39%, 파키스탄 國營石油會社가 5%로 하여 부담하기로 했다.

油公은 지난 1月19日 파키스탄 國營石油會社와 나와브샤육상油田 開發事業을 위한 계약을 이미 체결하였는데 앞으로 政府의 許可를 받아 구체적인 生産分配條件 로열티(鑛區使用料) 조세납부 조건 등을 협의하여 빠른 時日內에 正式 契約를 체결한후 올해안에 탐사 시추작업을 시작할 예정이다.

原子力産業會議·學會 第2回 合同 年次大會 개최

韓國原子力産業會議와 韓國原子力學會가 共同으로 主催하는 第2回 合同 年次大會가 오는 4月28日부터 30日까지 3日間 韓國電力公社 강당에서 개최된다.

原子力技術의 向上과 自立을 基調테마로 개최되는 이번 會議은 우리나라 原子力界의 당면과제인 技術의 向上과 自立目標을 조속히 달성코자 하는 노력의 하나로서 國內原子力界에서 18편 海外 先進國에서 16편의 論文이 발표될 예정이다.

에너지 消費節約 有功事業體 표창

관광 수송업체 에너지消費節約 促進大會가 지난 3月17日 서울 잠실 交通會館 강당에서 車主憲 交通部長官을 비롯해서 1,000여명이 참석한 가운데 성대히 개최되었다.

이날 大會에서는 호텔新羅(대표 金寅昊) 등 6個 事業體와 에너지管理公團 金壯吉씨등 3명이 에너지消費節約 功勞表彰을 받았다.

이에 에너지消費節約 성공사례가 발표되어 참석자들을 감동케 하였다.

美國原子力學會 (ANS) 韓國支部 第16回 月例會 개최

美國原子力學會(ANS) 韓國支部 (會長 文熙晟)는 지난 3월 7일 오전 서울 팔레스호텔에서 第16回 月例會를 가졌다.

國內外 人士 50여명이 참석한 가운데 조찬을 겸하여 進行된 이날의 모임에는 原子力 11, 12 号機 主機器 낙찰업체인 美國의 Combustion Engineering社의 副社長 Shelby T. Brewer 博士가 “Nuclear Development in the U. S. and Korea : Toward a Partnership?” 이라는 題目의 강연을 하였다.

ANS 韓國支部는 1983年 結成되었는데 現在 120여명의 內外國人 會員들로 구성되어 있으며 계속 사업으로서 매월 한번씩 개최하는 조찬회에 特別演士를 초대하여 原子力를 비롯한 에너지와 관련된 主題의 강연을 듣고 討論을 갖는다.



비축原油 賃貸 판매 非盛需期에 精油社에 갚게

정부는 原油導入에 따르는 外資節約을 위하여 지난해 싼값으로 사들인 備蓄原油 가운데 600萬

배럴을 國內精油會社들에게 임대 판매하기로 했다.

3月 7日 動資部에 따르면 이는 國際油價가 비쌀 때 備蓄原油를 國內精油會社들에 임대 판매하고 非盛需期에 國內精油會社들이 싼값으로 사들인 原油나 現金으로 이를 갚아 그만큼 外貨를 節減하기 위한 것이다.

정부는 지난 해 싼값으로 구입한 備蓄原油를 이와같이 활용하면 1億8,200萬 달러의 外貨節約의 효과를 나타나게 되는 것이다.

短期 開發 課題 발표회 産業体 対象으로 실시

에너지管理公團은 최근 技術開發을 주축으로 하는 근본적인 에너지節約이 要求됨에 따라 86年度부터 우선 개발소요기간으로 에너지節約 과급효과가 큰 課題를 선정하여 技術開發을 함으로써 전국적으로 확대·보급을 계획하고 있다.

우선 「액면 취수장치 개발」, 「히트파이프를 이용한 배열회수장치 효과분석」 및 「염색기 보존 시공」의 3개 課題에 대한 研究開發을 마치고 이에 대한 결과발표 설명회를 3월 31일 産業体를 대상으로 공단에서 가질 예정이다.

올해에도 4개 課題에 대한 技術開發 사업을 실시할 예정이며, 每年 産業体에 과급효과가 큰 課題에 대한 技術開發을 계속해 나갈 예정이다.

代替에너지開發 促進研究 李祥義의원 刊行

國家的 에너지政策의 수립을 위해서는 구체적인 政策方向과 이를 뒷받침하는 法制度의 연구가 필수적이다.

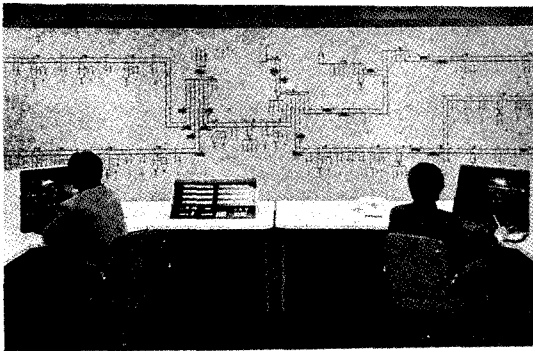
이를 위해 李祥義의원이 代替에너지 開發의 필요성과 우리나라의 에너지 사정, 小水力, 潮力 生産에너지등 각종 政策資料를 묶어 代替에너지 開發에 관한 政策研究書를 刊行했다.

熱効率 93.2% 産業用 보일러 컴퓨터設計로 승인획득

국내에서는 처음으로 熱効率 93.2%의 高効率 産業用水管式 보일러가 개발되었다.

지난 2월 4일, 로보트 보일러(대표 成增錫)는 韓國動力研究所 보일러研究室의 기술지원을 받아 컴퓨터設計에 의해 형식승인 기준인 90%보다 3.2%가 높은 熱効率 93.2%의 高効率 보일러를 開發했다.

이 보일러는 廢熱回收장치를 설치하여 배기가스 損失을 극소화 시켰을 뿐만 아니라 수냉벽 구조가 멤브레인월(membrane wall)구조로 되어 있어 내구성과 기밀성이 우수하고 放熱損失이 적어 같은 배기가스의 온도에서도 熱效率이 높은 특징을 가지고 있다.



石炭의 液体燃料化 Pilot Plant 起工

油公(대표이사 金恒德)은 3월 4일 오후 2시 石炭을 石油와 같은 液体燃料로 만드는 CWF(Coal Water Fuel) 실증공장 기공식을 가졌다.

油公 울산공장(울산시 남구 고사동)内 1만여 平方미터의 垆地위에 세워지는 이 CWF 실증공장은 年産 4만톤(석탄 기준) 규모로 오는 7월 완공될 예정인데, 油公은 여기에서 生産되는 CWF로 울산 정유공장의 기존 油類 보일러(68T/H)를 개조하여 實驗燃燒를 함으로써 CWF의 經濟性和 技術的 타당성을 소비자들에게 실증적으로 보여주어 사용을 유도한다는 계획이다.

CWF는 石炭(70%) + 물(29%) + 첨가제(1%)로 구성되는 유체연료로 發電用 및 産業用 油類의 대체연료인데, 같은 열량을 기준으로 할 때 방카C油보다 가격이 10~25% 저렴하다.

또한 액체상태이기 때문에 輸送·貯藏·燃燒가 용이하여 기존 油類보일러의 간단한 개조로도 방카C油와 완전대체 또는 병행해서 사용할 수 있으므로 燃料交替에 따르는 과도한 초기투자부담 및 사용상의 불편성을 해결할 수 있다.

특히 CWF는 제조시 유황분 등 汚染物質을 사전 제거하므로써 환경오염을 방지할 수 있다는 장점을 가지고 있다.

油公은 국내 에너지원의 안정적 공급을 위한 代替에너지 開發事業의 일환으로 지난 85년 美國 ARC(Atlantic Research Corporation)社와 CWF 도입계약을 체결한 바 있는데, 이 실증공장을 통해 소비기반을 구축하고 90년대 초에는 年産 50만톤 規模의 CWF 工場을 건설, 본격 시판에 들어갈 예정이다.

「原子力 技術自立」 弘報冊子 發刊 배포

韓國 原子力産業會議에서는 2000年代를 겨냥한 政府當局의 의욕적인 原子力技術 自立 計劃을 종합적으로 해설, 수록한 「原子力技術의 自立對策」을 發刊하여 弘報資料로 配布하였다.