



太平洋科學協會
(第14次會議)

蘇聯「하바로브스크」에서

1981年 8월에 開催豫定

1977年 7月 18—22일에 「인도네시아」 「발리」에서 第3次中間會議를 成功裡에 마친 太平洋科學協會는 第14次會議를 1979年 8月末頃 蘇聯의 「하바로부스크」에서 開催하게 된다. 이 會議會長에는 蘇聯學術院 副院長인 A.U.sidorenko 씨가 被選되었다. 「하바로브스크」는 蘇滿國境을 흐르고 있는 黑龍江 下流에 位置하고 있으며 蘇聯西海岸에 沿하여 있는 廣大한 地域의 行政中心地이기도 하다. 蘇聯學術院의 極東科學센터와 其他科學研究所 및 實驗所등이 또한 이곳에 位置해 있다. 「하바로브스크」에는 大學校水準의 教育機關이 몇개 있으며 地域研究博物館도 있다. 第14次會議 連絡處는 다음과 같다.

Soviet National Pacific Eommittee, Academy of Science of U.S.S.R, 12 Zhdanov St, K-45 Moscow 103045, U.S.S.R.

한편 太平洋科學協會는 第4次 中間會議를 1981년에 「싱가포울」에서 開催하기로 決定하였으며 主題는 都市計劃分野가 될것이라 한다.

지난 7月 「適合한 技術」이란 主題하에 「발리」에서 있었던 第3次 中間會議에는 韓國에서 崔亨燮科技處長官을 비롯 本聯合會 顧問인 金東一博士가 學術院代表로 參席한 바 있다.

中共「發電施設」落後

經濟發展 阻害要因을 自認

中共의 經濟發展은 發電施設이 極히 落後되어 深刻한 阻害를 받고 있다고 華國鋒·李先念等

中共指導者들이 公開的으로 自認하였다.

「新華社」의 12月 19日 밤 放送에 依하면 지난 해 11月 26日부터 12月 12日까지 17日間에 北京에서 中共「全國電力工業會議」가 열렸었는데 이번 「電力工業會議」의 主要目的은 華國鋒이 「電力工業에 依한 主要指示」를 貫徹시키기 위한 것이었다고 하였다.

華國鋒은 이 指示에서 「電力은 中共의 當面國民經濟中 가장 脆弱한 部門에 屬한다」고 自認했다고 한다. 이 放送은 또한 李先念 余秋里等은 이 會議에 參席한 全體代表와 接見했을 때 「電力問題는 經濟發展과 密接한 關係가 있으며 電力問題를 解決하지 않고서는 經濟의 發展速度를 加速化시킬 수 없다」라고 強調했다고 한다. 그리고 余秋里는 「電力工業의 發展速度는 全體經濟의 發展速度를 따를 수 없는 形便」이라고 實吐했다고 한다. (自由中國週報에서)

얼음깨기에 碎氷船 능가
후우퍼크래프트

캐나다 國立研究委員會가 發行하는 “Scienc Dimension”은 캐나다의 科學者들이 碎氷船도 깨지 못하는 두터운 얼음을 호우퍼 크래프트型 배가 粉碎할 수 있음을 發見하였다고 말하였다.

大型空氣쿠션을 試驗하던 精油會社 技術者들은 이 배가 68cm 두께의 淡水氷을 海時 8km의 速度로 깰 수 있다는 것을 發見하였다.

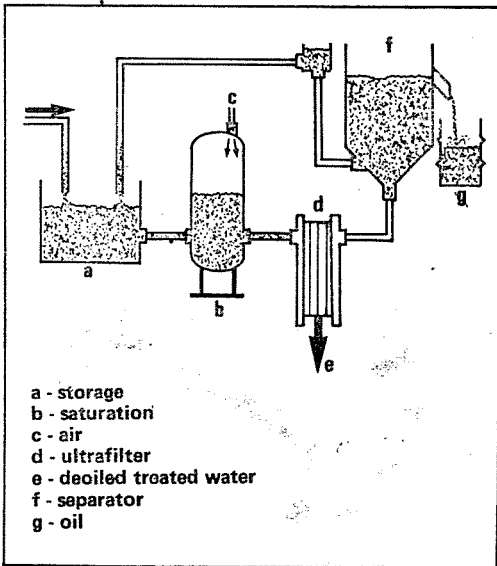
이배가 大型의 氣泡를 얼음 밑에 불어 넣으면 自體의 무게로 깨지게 된다. 후에 空氣쿠션船이 試驗場所로 20~30 노트의 速力으로 달려갔을 때 더 빠른 技術이 發見되게 되었다. 이 배는 매우 큰 船首波를 이르렸는데 이 波動으로 두께가 51cm나 되는 얼음이 부서졌다.

本格的인 試驗에서 Transport Canada는 46cm 두께의 얼음에서 碎氷船을 試運轉하였는데 이 배는 배 길의 半도 지나지 못하여 停止하고 묶이게 되었다. 그러나 船首에 空氣쿠션船을 連結시켰을 때 碎氷船은 얼음을 손쉽게 粉碎하였다.

한외 거르기, 浮遊分離法으로
工場 廢油 處理

工場의 機械에서 周期的으로 廢油가 흘러나와 물과 混合이 되는데 佛蘭西에서는 1t當 기름 含有量이 30~50g이 되면 汚染을 防止하기 위하여 工場側은 이 廢油를 自體 處理하여야 한다.

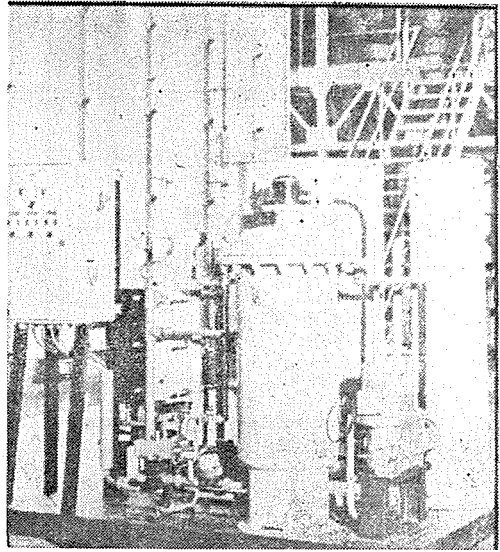
廢油로 부터 물을 分離시키는 이 處理를 하면 기름이 完全히 除去된 물과 高濃度의 기름 찌꺼기가 나오게 되는데 이 기름찌꺼기는 燃燒가 된다.



그런데 이 廢油處理問題 解決에 있어서 逢着하게 되는 難點中 하나는 어떠한 種類의 廢油도 處理할 수 있는 方法을 開發하는 것이었다. 佛蘭西에서 이러한 處理技術을 研究한 結果 새로운 工程을 開發하는데 成功하였다.

廢油에서 물을 分離시키는 이 技術은 한외거르기(ultrafiltration)와 空氣飽和水에 의한 浮遊分離의 두가지 物理的 工程을 結合시킨것이다. 이 두가지 工程을 結合시키면 處理前에 貯藏에서 들어오는 混合物에서 기름을 分離하는데 使用될 수 있다. (스켓치 參照)

이 處理方法은 簡單하면서도 信賴度가 높기 때문에 中小量의 廢油를 處理하여야 하는 모든



境遇에 使用 될 것이다. 이 方法은 特히 中央貯藏이 어려운 舊式工場에 適合하며 各 作業場의 所要量에 따라 여러개를 設置할 수 있다.

기름찌꺼기가 分離된 물은 깨끗하여 下水로 흘러보내도 江물을 汚染시키지 않는다.

(News from France에서)

인플루엔자에 感染되면
癌治療 될 수도?

美國立癌研究所의 G. 니코라스 로젠틴 博士는 어떤 癌과 인플루엔자間에는 關連이 있어 새로운 形態의 癌治療法을 發見할 수 있을 可能이 있다고 報告하였다.

로젠틴博士는 쥐가 인플루엔자 바이러스에 感染되면 凝集素로 알려진 사람의 抗體와 同一하게 보이는 抗體의 水準이 普通보다 높아진다는 것을 發見하였다.

한편 다른 研究員은 乳房癌患者에게는 이 抗體水準이 普通때보다 낮아진다고 發表하였다.

그러므로 로젠틴博士는 인플루엔자 感染이나 ワクチン注射로 乳房癌患者體内に 이 抗體生産을 促進시켜 癌細胞와 싸우게 할 수 있지 않을까하고 推理하고 있다.