科學街 뉴우스

科學技術의 國力化

原子力研究所 風力·太陽熱등 賦存에너지活用

4月中 小水力發電所 건설

韓國原子力研究所(所長:尹容九)는 올해 에너지 專擔機構를 설치 장기에너지 源과 새로운 에너지開發을 本格化할 計劃이다。

同研究所는 우선 小水力發電 風力發電 太陽熱이용 低質炭活用등에 중점을 두고 에너지資源을 開發할 방침이다。

한편 지난해 설계를 끝낸 150KW發電 용량의 小水力발전소를 4月안에 강원도 橫城과 安興에 시범으로 설치·운영하고 2KW의 風力발전기 2대를 科學院과 공동으로 설치할 計劃이며 지난해 설치한 太陽의 집에서 使用한 集熱器를 KIST와 개발 가정용煖房用으로 보급시킬 계획이고 KIST와 石公이 공동 開發중에 있는 選炭研究와 廢石活用방안도 研究 國內賦存에너지資源의 적극적 活用에 힘쓸 것이고 에너지 전문가로 구성된 특별반을 만들어 에너지 消費절약을 위한 技術開發에도 힘쓸 계획이다。

또 에너지 문제와 관련 서울 開發團地內 연구팀을 구성 에너지시스템 開發을 서두를 方針이다。

造船技術 國際會議

—流體力學 서울會議—

지난 2月10日부터 14日까지 造船技術에 關한 國際會議가 國內 최초로 KIST 부설 韓國船舶研究所 大韓造船學會와 韓國船級協會 공동주최로 韓國科學技術研究所 會議室에서 개최되었다。

産業界·學界·研究機關·政府 합동으로 開催한 이번 國際會議는 世界的으로 著名한 歐美 日本 등 17名의 海外學者와 國內전문가 40여명이 참석했다。

이날 토의된 主要內容은 船舶流體力學 研究의 최신동향을 개괄적으로 다루었으며 船舶設計의 최신이론 즉 抵抗論、造波抵抗論、파동해석 프로펠라空洞현상、船舶운동론、細長船型論、선박조종론 등의 연구문제를 중점적으로 토의하였다。 이날 세미나의 演士 및 主題 發表內容은 다음과 같다。

○Prof. K. Wieghardt
"Remarko to the Viscous Ship Resistance"

○Dr. J. Mc Carthy
"Role of Boundary Layer Transition in the Analysis of Model Resiotance Experiments and Cavitation inception Scaling"

○Prof. K. Eggers
"Determination of wave-making Characteristics from the Wave Pattern"

○Prof. H. Maruo
"Seperation of Resistance Components"

○Prof. T. Ogilive
"Wave Length Scale in Slender Ship Theory"

○Prof. S. Nakamura
Investigation on Seakeeping Qualities of Container Ships"

○Prof. N. Nomoto
"Simplified Analysis on Maneuverability and Application to Ship Design"

○Dr. P.C. Pien
"A Design Method for Conventional and Unconventional Propellers"

○Dr. K. Yokoo
"Recent Research on the Propulsive Perfopmance of Ship in Japen"

○Prof. J.H. Hwang
"Ship Hydrodynamico Research in Korea"

原子力病院

乳癌臨床結果發表

韓國原子力병원 李鍾遠博士팀은 지난 11年동안 原子力병원에서 치료를 받은 환자들에 대한 임상結果報告書를 發表 우리나라의 全體 암에 대한 乳癌의 발생비율이 매년 늘어가고 있다고 밝혔다

이 보고서에 의하면 乳癌의 발생율은 67年 7·5%에서 71年 11·9%에서 74年에는 14·1%로 늘어났다고 밝히고 우리나라 女性들이 乳癌에 가장 많이 걸리는 好發년령은 40代로 평균년령은 40·6세로 外國보다 10세나 빠른 것이다。

이에반해 男性의 경우 乳癌發生時期의 평균년령이 62·2세로 外國보다 10세나 늦다

發生부위로 볼때 외상부가 59%로 가장많고 腫物發見後 6個月이내에 병원을 찾는 환자는 36·4%에 이르러 乳癌의 早期發見을 위한 계몽이 시급하다고 지적하고있다

機械學會세미나

基礎工學부문(제1회)

大韓機械學會(會長: 박영조)기초공학부문위원회가주관하는 제1회 學術강연회가 2月 21日(土) 延世大 장기원기념관에서 개최하였다。

이날 강연회에서 發表된 演題 및 演士는 다음과 같다

※Oblate Spheroid의 비틀림에 관한 연구
李斗星(建國大)

※M1 燃燒더이젤 기관에 있어서 吸氣의 相對溫度가 機關性能에 미치는 영향 李昌植(아주공대) 徐延一(漢陽工大)

※Compart熱交換器의 性能向上에 關한 研究
朴勝德(陸士)

※沸騰二重管에 있어서의 流動特性과 Burnout
이강주(인하대학원) 姜榮珪(全北工大) 조승철(인하대공대)

※Measement of the Heat Flex at Burnout for water in Round Tubes of Small Diameter 李承洪·裵洵勳(韓國科學院) 車宗熙(原子力研究所)