

수상자 프로필



科學賞 (大統領賞)

물의 構造와 性質 연구

〈DNA와 생체재료속의 물은 XYZ 3종〉

새 學說提唱 國際的으로 認定

全 武 植 科學賞 受賞者 全武植박사(45歲)는 1954년 서울대학교 문리대 화학과 (한국과학원교수) 를 졸업 서울대학원 미국 유타대학교를 거쳐 동대학원에서 1966년 이학 박사학위를 받고 16여년간 등국대학교, 미국버지니아대학교, 유타 대학교 등에서 교수직과 한국과학기술연구원 책임연구원 및 한국과학원 교수등을 역임하면서 이론화학분야 특히 액체화학분야에서 획기적인 업적을 이루어 우리나라자연과학발전과 후배양성에 진력하였다.

全박사는 '물의 구조와 성질'에 대한 연구를 발전시켜 생명의 원천인 DNA와 생체재료 속의 물은 XYZ 세 종류의 다른 물의 상태에 있다는 학설을 제창하여 국제적 인정을 받음으로써 국위선양에 이바지한바 크며 '액체구조 및 성질'에 대해서도 'Theory of Significant Liquid Structures'를 복잡한 대상인 고분자물질, 상분리현상, 반수화물용액, 물리흡착, 액정 등에 응용 발전시켰고 액체화학분야에 많은 업적을 남겼으며 최근 10년간 65편에 달하는 학술논문을 발표하는등 우리나라 과학기술계에 이바지한 공적이 다대함.

技術賞 (大統領賞)

Plant 國産化에 寄與

〈Clad Steel 용접, 열처리工程 개발〉



技術賞 受賞者 金道深氏(44歲)는 1958년 서울대 공대 화공과를 졸업 충주비료, 우풍화학 및 현소속인 한국프라스틱(주) 등에서 20년간을 화공계에서 일해온 사람으로 최근 10년간의 주요업적은 다음과 같다.

1967~1969간에 현 한국프라스틱 군산공장 건설시에 그 당시까지 턴키 시스템의 공장도입방식이 일반적인 관계로 되어오던 것을 과감하게 지양하고 국산화가 불가능한 부분에 대해서만 이를 외국에서 도입토록 하고 잔여공사는 많은 난관을 극복하고 국산화를 시도하여 훌륭히 완성함으로써 외자 약 66% 상당액을 절감하고 한편으로는 국내 관련산업 발전에 크게 기여하였으며 Plant 국산화에 선구적인 업적을 남겼다.

1973~1974간에는 PVC 년 생산능력 20,000MT 규모의 군산 및 진해공장을 증설함에 있어서

金 道 深 (한국프라스틱상무)

는 전자의 경험을 토대로 국산화의 폭을 넓혀 의자를 더욱 절감하였으며 특히 고압반응기를 국내에서 처음으로 제작기로 결심하여 당시의 국내기술수준으로 해결키 어려웠던 Clad steel의 용접 및 열처리 등을 창안, 훌륭히 해결하여 공장을 완공케 하였음은 높이 평가받을 만한 업적이다.

1976~1977년間に 한국프라스틱 울산공장의 PVC paste 수지 년 3,000MT 규모의 신규공장을 건설함에 있어서는 전기 1,2항의 국산화방식을 더욱 발전시켜 Know How만을 일본에서 도입하고 상세설계 및 기기제작 건설을 국산화하여 Plant 국산화에 획기적인 업적을 남긴바있다.

Plant 국산화 노력과정에서 축적한 경험과 기술을 바탕으로 현재 태국과 PVC 8,000MT 규모의 Plant 수주를 추진하여 본 프라스틱의 국산화에 앞선수범하여 연관산업 발전에 크게 기여하였다.

技能賞 (大統領賞)

機械設備 공구개발

〈가열냉각방법에 의한 변형잡기 성공〉



延 鳳 鶴

(포항종합제철기능사원)

技能賞을 받게된 延鳳鶴氏(43歲)는 1950년에 삼등고등학교를 졸업하고 호남비료, 한국알미늄주식회사를 거쳐 현재 포항종합제철 주식회사에서 제관작업장으로 재직중에 있음.

1. 제관가공설비의 보완

기존 Bending Roller기에서 Bending작업이 불가능한 입경 450 이하의 관제작용 소형수동식 Bending Roller기를 고안 제작하여 정비공장에서 사용중임.

2. 치공구류개발

관제작시 철판이 Edge Bending용 Bending Roller Jig를 고안하여 Press공정을 생략하고 100톤 Laddle 제작시 철판 Press 유형의 설계 및 제작을 하고 Swing m/c 작업대를 고안 설치하고 Jeeming Laddle 조립용Jig를 고안하였음.

3. 작업공법 및 정비방법의 개선으로 설비수명 연장접전 Duet류 Bend부문의 구조 변경으로 마모를 개선하고 원료 P-2Pan Convegor Roll의 열처리시행으로 수명을 연장시키고 열연가열로 Skid pipe 제작시 가열냉각방법에 의한 변형잡기를 시행하여 제작에 성공하는 등 탁월한 기능으로 우리나라 생산기술 발전에 크게 기여한 공이 인정되어 금반기능상을 받게 되었다.

科學技術人の 決議文

우리를 科學技術人은 第10回 科學의 날을 맞이하여 維新理念의 生活化와 科學技術의 自立化를 追求하는 精銳役軍으로서 繁榮하는 祖國의 永久安保와 持續的인 國力伸張에 精進할 것을 굳게 다짐하면서 다음과 같이 決議한다.

1. 우리 모든 科學技術人은 急變하는 國內外 周邊情勢를 直視하고 防衛産業 育成을 期하여 自主國防體制確立에 積極 寄與한다.

1. 우리 모든 科學技術人은 1980年代 先進工業國으로 跳躍할 수 있는 科學技術人力 養成에 總力을 傾注한다.

1. 우리 모든 科學技術人은 科學技術者 倫理要綱을 遵守履行함으로써 生活과 業務에서 庶政刷新에 率先垂範한다.

1. 우리 모든 科學技術人은 새마을 技術奉仕 活動에 盡力하는 한편, 한科學技術者한마을 技術結緣에 參與하여 全國民의 科學化에 獻身한다.

1977年 4月 21日