

3.3V GaAs MESFET 전력소자 세계최초개발

한국전자통신연구소

한국전자통신연구소 반도체연구단 화합물반도체연구부는 최근 차세대 휴대전화기에 사용될 3.3V동작 GaAs MESFET 전력소자를 세계 최초로 개발했다.

휴대전화기 출력단의 전력 모듈에 사용되는 핵심소자로, 900MHz 대역의 출력신호를 증폭시키는데 이용되는 이 GaAs MESFET(Gallium Arsenide Metal - Semiconductor Field Effect Transistor)는 선형출력특성이 우수하여 현재 개발단계에 있는 3.3V 차세대 디지털 휴대전화기의 전력모듈에도 사용이 가능한 것으로 평가되고 있다.

이번에 개발된 전력소자는 체신부의 출연 정책과제로 수행되어 순수하게 국내에서 연구개발되었으며 양산시 로얄티 지급요구에 대한 대응책을 강구하는 방안으로 3.3V 동작 MESFET 전력소자 구조 및 관련공정에 관한 9건의 특허를 포함하여 총 39건의 GaAs전력소자에 관한 특허를 등록 및 출원중에 있다.

또한 동연구소는 지난해 개발, 발표한 4.7V동작 GaAs MESFET전력소자의 제조기술을 SAMSUNG MICRO-

WAVE SEMICONDUCTOR(미국 산로세 소재)에 기술이전과 함께 올해중으로 연구소에서 개발한 전력소자가 탑재된 휴대전화기가 전세계에서 사용될 것으로 지적되고 있다.

총회 및 학술발표회 개최

한국소음진동공학회

한국소음진동공학회(회장 박喆熙)는 5월20일 임시총회 및 춘계학술대회를 영남대학교에서 개최했다.

이번 춘계학술대회에서는 2백여명이 참석한 가운데 여중기소장((주)럭키 고분자연구소)의 「소음진동제어의 고분자 재료의 기능」 특별강연과 4개 발표장에서 10개분야로 나누어 총38편의 논문이 발표되었다. 또한 (주)럭키 등 7개업체가 참가하여 관련제품 및 도서전시회도 가졌다.

신임회장에李容旭원장 유임

한국환경위생학회

한국환경위생학회(회장 李容旭)는 계명대학교에서 5월 27일 춘계학술대회 및 정기총회를 개최했다.

이날 정기총회에서는 회장에 李容旭원장(서울대 보건대학원)이 유임되었고 감사에 金成器교수(한국방송통신대), 兪一濬교수(대전간호보건전문대학)가 선출되었다.

한편 2백30여명이 참석한

학술대회는 金萬浩(환경처 대구지청장)의 「낙동강 수질관리의 현황 및 대책」과 柳在根(국립환경연구원 수질연구부장)의 「음용수중 이취미 발생물질의 규명 및 제어방안」을 주제로 한 특별세미나와 함께 「Carassius auratus (goldfish)를 이용한 BPMC와 Carbaryl의 생물농축계수의 측정」 등 총 20편의 논문이 발표되었다.

대학원생 학술발표회 신설

한국분자생물학회

한국분자생물학회(회장 姜炫三)는 5월14일 춘계학술대

회 및 임시총회를 부산 해운대 하얏트호텔에서 개최했다.

이날 총회는 사단법인에 준한 정관 및 제규정을 심의, 통과시켰으며, 4백50여명이 참가한 학술대회에서는 국내외 연사 6명을 초청하여 특별강연회를 가졌다. 또한 이번 학술대회에서는 대학원생들의 연구의욕을 고취하고 발표능력을 함양하기 위하여 신설된 대학원생 학술발표회의 우수논문 발표자에게 표창장을 수여했다.

대학원생 학술발표회는 장연규(서울대 분자생물학과 박사과정)의 「분열형 효모인

한국과학재단, "제1회 한국공학상" 제정 4개군서 1명씩 선정, 대통령 표창·연구포상비도

한국과학재단은 공학분야에서 세계정상수준의 연구개발성과를 이룩하여 국가과학기술 및 산업 경제발전에 크게 기여한 과학기술자를 선정하여 한국공학상을 시상하기로 했다.

창의적이고 의욕적인 연구개발활동을 진작시키기 위해 새로 제정된 이 상은 지난해 87년부터 운영되고 있는 한국과학상과 더불어 격년제로 시행된다.

한국공학상은 공학분야를 4개군으로 나누어 제1군은 전기·전자·컴퓨터·정보·통신 등 관련분야, 2군은 기

계·금속·세라믹·항공·조선·자원·산업공학 등 관련분야, 제3군은 화공·식품·고분자·섬유·생물공학·공업화학 등 관련분야, 제4군은 건축·토목·환경·에너지 등 관련분야에서 수상후보자를 선정, 심사를 거쳐 4명을 확정하게 된다. 수상자에게는 대통령표창과 함께 연구포상비로 5천만원씩 지급될 계획이다.

올11월께 시상식이 거행될 예정인 한국공학상의 수상후보자 추천서 접수는 6월30일까지 한국과학재단 학술교류과에서 한다.

*Schizosaccharomyces pombe*로부터 *Saccharomyces cerevisiae* RAD51 유사유전자인 rhp51⁺의 분리 및 염기서열분석에 관한 연구」 등 8편의 논문이 발표되었다.

피부노화 심포지엄

대한화장품학회

대한화장품학회(회장 金昌奎)는 오는 7월8일 타워호텔 젤코바홀에서 「화장품과 피부노화」라는 주제로 심포지엄을 개최한다.

이번 심포지엄에서는 다케오 미쯔이박사(국제화장품화학자회 전회장)의 「화장품 기술의 과제와 그 발전」, 특별강연과 함께 7편의 논문이 발표될 예정이다.

학술강연회 개최

한국자동차공학회

한국자동차공학회(회장 金應瑞)는 5월27일 성균관대학교 제2공학관에서 차체, 차량동력학부문 학술강연회를 개최했다.

80여명이 참석한 이번 학술강연회에서는 차체부문(위원장 김현수)에서 함석재(대우자동차)의 1명의 「플라스틱범퍼 임팩트빔의 저속충돌 특성 해석」 등 7편의 논문이 발표되었고, 차량동력학부문(위원장 박운근)에서 이형복(기아자동차)의 「반능동형

전자제어 현가장치의 제어기 개발」 등 8편의 논문이 발표되었다.

식물생명공학 심포지엄

한국식물학회

한국식물학회(회장 權寧命)는 오는 7월8~9일 양일간 한국과학기술연구원 유전공학연구소에서 서울대 생물학과, 서울대 세포분화연구소, 한국인삼연구소, 한국과학기술연구원 유전공학연구소와 함께 공동으로 식물생명공학 심포지엄을 개최한다.

이번 심포지엄에서는 「형질전환 식물체 연구의 현황과 전망」을 주제로 국외2명, 국내 7명의 연사를 초청하여 총 9편의 논문이 발표되고 이어서 종합토의가 있을 예정이다.

김정훈교수 초청세미나

한국해양공학회

한국해양공학회(회장 韓健模)는 5월27~28일 양일간 울산대학교에서 춘계학술대회 및 임시총회를 개최했다.

1백여명이 참가한 이번 학술대회에서는 권순홍교수(부산대)의 2명의 「랜덤해석에 의한 고정식 해양구조물의 비선형 응답」 등 총25편의 논문이 발표되었다.

한편 총회에서는 추계학술발표대회 및 공장 견학회를

오는 11월말에 대우조선소(거제도 옥포)에서 실시키로 하고 금년 7월중에 김정훈교수(Texas A&M University)를 초청하여 세미나를 개최키로 했다. 또한 이들 학술발표대회 발표논문 가운데 우수논문을 선정하여 동학회지에 게재키로 했다.

석유·화학설비관련 워크숍

대한기계학회

대한기계학회(회장 閔滿基)는 보일러 및 압력용기위원회(위원장 鄭世喜)의 주관으로 7월1일 반도아카데미 컨벤션홀에서 「석유·화학 설비의 안전성 확보 대책」이란 주제로 워크숍을 개최한다.

이번 발표회에서는 이상복박사(한국기계연구원)의 3명의 「손상된 압력용기의 복구 방안」 등 총8편의 논문발표와 함께 송달호박사(한국기계연구원)의 「석유·화학공장의 안전성확보를 위한 보일러 및 압력용기 위원회의 역할」을 주제로 한 종합토의가 있을 예정이다.

하계종합학술대회 열려

대한전자공학회

대한전자공학회(회장 林寅七)는 전북대학교에서 오는 7월1일~2일 양일간에 하계종합학술대회를 개최한다.

등 학술대회는 14개 분야로 나뉘어 한기준교수(경북대)의

3명의 「Window NT상에서 HSTT구현구조」 등 총2백27편의 논문이 발표될 예정이다.

학술발표회 및 임업시찰

한국임학회

한국임학회(회장 尹鍾和)는 오는 7월1일~2일 양일간에 하계총회 및 학술연구발표회를 충북대학교 농대 임학과에서 개최한다.

첫날인 1일에는 이사회, 총회 및 충청북도지사에 의한 충북 임업현황보고에 이어 사끼박사(일본임학회)의 특별강연과 학술연구논문 발표가 있을 예정이고 2일에는 청원표고, 낙엽송재종립, 조령산 휴양림, 독일가문비, 조림성공지 등 임업시찰도 있을 예정이다.

공동학술발표회 가저

한국표면공학회

한국표면공학회(회장 姜聖君)는 5월 21~22일 양일간 한국해양대학교에서 한국부식학회(회장 李範性)와 함께 춘계학술발표회를 개최했다.

2백여명이 참가한 이번 학술대회에서는 5개의 발표장에서 2편의 특별강연과 이선엽교수(서울대)의 「리튬이차전지용 Li-Mn-O계 양극물질의 초기충방전 특성에 관한 연구」 등 60편의 논문이 발표됐다. 