

2010년도 학회상(추계) 수상자 프로필

고분자논문상



윤호규

고려대학교 공과대학 신소재공학부 교수

1980~1984	고려대학교 공과대학 재료공학과(공학사)
1987~1989	고려대학교 공과대학 재료공학과(공학석사)
1989~1993	나고야공업대학
1993~1996	제일모직 화성연구소 선임연구원
1997.9~2001.8	한국과학기술연구원 객원연구원
2001.9~2003.8	삼성전자(주) 객원연구원
2002.10~2003.2	일본 NIT Venture Business Lab. Foreign Scholar
1996~현재	고려대학교 공과대학 신소재공학부 교수

수상내역

에폭시 수지는 절연 특성이 우수하고 가교구조로써 전자기기 작동 중 발생하기 쉬운 열에 녹지 않기 때문에 전기전자용 고분자 소재로써 가장 많이 사용되고 있다. 이러한 에폭시에 탄소나노튜브를 복합화하는 연구는 그 절연성을 훼손하는 결과를 초래하므로 전기전자용 소재로써의 연구 가치를 잃게 된다. 수상 논문인 *Carbon*, **43**, 23 (2005)는 상기의 역발상을 통해 나노 입자의 분산과 관련된 연구가 한창이던 당시, 열경화성 수지인 에폭시와 탄소나노튜브를 복합화하여 전기적 특성을 고찰한 것으로써, 에폭시에 탄소나노튜브를 적용한 최초의 논문이라는 특징 이외에 표면에 아민기로 관능화할 때 더욱 높은 전기적 특성을 얻을 수 있다는 점, 정확한 percolation threshold 분석을 통해서 절연, 반도체 및 도전체의 영역을 확실하게 구분시켰다는 점, 그리고 탄소나노튜브로 가교점을 형성시킬 수 있는 가능성을 제시하였다는 점 등이, 비록 해당 저널에 논문이 게재된 지 오랜 시간이 지났지만 아직도 Top 10 cited paper로써 홈페이지 표지를 장식하게 하는 원동력이 될 수 있었다고 판단된다.

주요업적

• SCI 45편 포함 해외 저널 50편 등 88편 논문, 국내외 특허 25편

주요연구분야

• 전기전자용 고분자 재료, 기능성 고분자 복합재료, 나노입자 분산 고분자 복합재료, 열경화성 수지의 반응 메커니즘 등

신진 학술상



방준하

고려대학교 화공생명공학과 부교수

1993~1999 서울대학교 화학공학과(학사)

1999~2004 University of Minnesota 화학공학과(박사)

2004~2006 University of California, Santa Barbara(박사후 연구원)

2006~2010 고려대학교 화공생명공학과 조교수

2010~현재 고려대학교 화공생명공학과 부교수

주요업적

• *Journal of the American Chemical Society, Advanced Materials* 등 국내외 학술논문 50여편.

주요연구분야

• 기능성 공중합체 합성, 블록공중합체 박막, 나노복합체 구조제어, 해수담수화용 고분자 멤브레인 개발.

신진 학술상



이수홍

차의과학대학교 의생명과학과 부교수

1989~1994 한양대학교 화학과(학사)

1994~1997 한양대학교 화학과(석사)

1997~2002 한국과학기술연구원 생체재료연구센터/한양대학교 화학과(박사)

2002~2003 한국과학기술연구원 생체재료연구센터(박사후 연구원)

2003~2006 Rice University, Department of Bioengineering(박사후 연구원)

2006~2010 차의과학대학교 의생명과학과 조교수

2010~현재 차의과학대학교 의생명과학과 부교수

주요업적

• *Circulation, Advanced Drug Delivery Review, Stem Cells, Biomaterials* 등 국외학술논문 29편, 국내학술논문 10편.

주요연구분야

• 생체고분자합성, 생체모방형 하이드로젤, 세포효소활성도 이미징, 줄기세포배양 및 분화 조건개발, 세포치료제개발, 조직재생 등

벤처기술상



심명식

아팩(주) 대표이사

1979 유니온고분자(주) 연구소 근무
1990 (주)대원포리머 기술연구소 근무
1996 (주)아팩 설립 대표이사
현재 접착학회 부회장, 한국접착제조협 이사
녹색성장 클러스터 초대회장, 고분자학회 산업계 이사

수상내역

- (주)아팩 심명식 대표이사는 식품포장 필름의 접착제로 사용 중인 유성수지를 친환경인 수성 아크릴 에멀전 수지로 대체개발에 성공하여 고분자합성기술 및 산업발전과 환경보호에 기여한 공로가 크므로 2010년도 벤처기술상을 수상하였다.

주요업적

- Acrylic Emulsion Polymer 다수 국산화, Floor Polish용 Emulsion, Dryvit용 Emulsion, Flexographic Ink용 Emulsion, 장섬유 Glass Fiber 접착용 수지 개발, 양이온 그라비아 잉크용 수지 개발, Powder용 Acryl 수지 개발, 수성 Press Sensitive Adhesives 대수 개발, Dry Lamination용(연포장용) Acrylic Emulsion 개발, 기타 유성 점,접착제를 수성 Acrylic Emulsion Adhesives 개발

우수논문상(국문지)



설수덕

동아대학교 공과대학 화학공학과 교수

1973 동아대학교 공과대학 화학공학과(학사)
1975 동아대학교 화학공학과(석사)
1986 부산대학교 화학공학과(박사)
1979~1980 국비해외파견 초빙교수(미국 웨스터 버지니아 대학)
현재~ 동아대학교 화학공학과 교수

수상내역

- 최근 3년간(2007.9-2010.7) 폴리머지에 7편의 논문을 게재하였는데, 주로 유기/유기, 유기/무기 계열 아크릴계 core shell 공중합과 물성연구, Seed 중합을 이용한 점·접착제의 중합과 물성연구 등의 학계와 산업체와 긴밀한 관련이 있는 연구 수행.

주요업적

- 학술논문 200여편(국내외 주요 학술지), 반응공학개론 외 12권의 전공관련 도서, 특허 6건 등

주요포상

- 1989년 한국고무학회 우수보문상, 1999년 동아학술상, 2006년 교수업적평가 최우수교수(동아대학교)

주요연구분야

- 플라즈마를 이용한 고분자소재의 접착력향상, Seed 중합을 이용한 수용성 점·접착제 제조, 유기/유기, 유기/나노무기 코어셸 기능성 고분자 복합재료 개발

우수논문상(영문지)



김지홍

성균관대학교 화학공학부 교수

- 1981 서울대학교 공과대학 공업화학과(학사)
- 1983 한국과학기술원(KAIST) 화학과(석사)
- 1991 Rensselaer Polytechnic Institute (Troy, NY) 고분자화학(박사)
- 1983~1986 KIST 연구원
- 1991~1992 Univ. of Massachusetts at Amherst (Post-doc. 연구원)
- 1997~1998 동경이과대학(일본) 생명과학연구소 객원연구원
- 2005~2006 University of Queensland(Australia) 방문교수
- 1992~현재 성균관대학교 화학공학부 교수

수상내역

· 김지홍 교수는 지난 2년(2007~2008)간 영문지에 6편을 게재하였으며, 이들이 다수 인용되어 영문지 발전에 크게 기여하였다.

주요업적

· 학술논문 105편(SCI 80여편), 번역서 2권, 특허 6건 외

주요연구분야

· 고분자 합성, 분해성고분자, 생체의료용 고분자, 하이드로겔, 자극감응성 고분자, 고성능 내열성고분자, 약물전달용 고분자나노입자

우수논문발표상 수상자

성명	소속	발표제목
김대현	한양대학교	Electrically Tunable Quasi-Amorphous Colloidal Structure for Angle-Independent Full Color Photonic Pixels
김유나	연세대학교	Patterning of Poly(3-hexylthiophene) for Electrochromic Control of Diffraction
남성호	경북대학교	Temperature/time-dependent nanostructure change in polythiophene:fullerene bulk heterojunction films for polymer solar cells
서영곤	세종대학교	Fabrication of dye-sensitized solar cells using photonic crystal for efficiency enhancement
이승구	포항공과대학교	Mechanically Switchable Transparency and Wetting of Elastomeric Smart Windows
장영선	서울대학교	Stimuli-Driven Changes in Internal Structure of Polyelectrolyte Blend Multilayer Films Monitored by Neutron Reflectivity
장재영	포항공과대학교	High Tg Cyclic Olefin Copolymer Gate Dielectrics for N,N'-Ditridecyl Perylene Diimide-Based Field-Effect Transistors: Improving Performance and Stability with Thermal Treatment
전인동	한양대학교	The investigation of the effects of micropatterns and cell-adhesive peptide on myoblast functions using enzyme-triggered hydrogels