

**연구논문 발표일정**

**총회장 [10월 8일 (금)]**

**[기조강연]**

- PL-1** (10 : 30) (좌장 : 조원호)  
Coarse Grain Molecular Dynamics Simulations of the Formation and Deformation of Polymer Nanocomposites  
Barry F. Farmer  
Air Force Research Laboratory
- PL-2** (11 : 10) (좌장 : 유 혁)  
Liquid-liquid Phase Separation Assisted Crystallization in Polyolefin Blends  
Charles C. Han<sup>\*,\*\*</sup> · Z. G. Wang<sup>\*\*\*</sup> · H. Wang<sup>\*\*\*</sup>  
K. Shimizu<sup>\*\*</sup>, G. Matsuba<sup>\*\*</sup> · Xiaohua Zhang<sup>\*\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry,  
<sup>\*\*</sup>Joint Laboratory of Polymer Science and Materials, ICCAS, Beijing, China

**[학술상 수상기념강연]**

- PL-3** (11 : 50) (좌장 : 조재영)  
Surface Induced Molecular Ordering in Material Science  
조길원  
포항공과대학교 화학공학과

**제1회장 [10월 8일 (금)]**

**고분자합성/가공 · 블렌드**

- IP1-1** (14 : 00) (좌장 : 이재석)  
Synthesis of Well-defined Star Poly (styrene-block-peptide) by the combination of Atom Transfer Radical Polymerization and Ring Opening Living Polymerization  
시노즈 · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- IP1-2** (14 : 20)  
Ethylene Oligomerizations to Low-carbon Linear  $\alpha$ -olefins by Phenoxy-imine Nickel (II) Complexes Combined with Ethylaluminum Sesquichloride  
곽창훈 · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- IP1-3** (14 : 40)  
Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Bulk Polymerization of Styrene  
이정민 · 심상은 · 최순자  
인하대학교
- IP1-4** (15 : 00) (좌장 : 진성호)  
Synthesis of Substituted Triaryldiamines and Their Application as Ligands for Ni(II) Ethylene Polymerization Catalysts  
비잘 · 손기완 · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- IP1-5** (15 : 20)  
Dispersion Polymerization of Styrene with Bifunc-

tional Polyurethane Macromonomer as a Crosslinkable Reactive Stabilizer

정혜진 · 김소연 · 이강석 · 심상은 · 최순자  
인하대학교

- IP1-6** (15 : 40)  
Easily Accessible Ethylene Oligomerization Catalysts Based on Nickel(II) Bis(diazene)naphthalene Complex  
김재성 · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- IP1-7** (16 : 00) (좌장 : 김종만)  
Synthesis of Optically Active Poly (*n*-hexyl isocyanate) by End Capping with Chiral Acyl Chloride.  
이재석 · 김형진 · 정찬희  
광주과학기술원 신소재공학과
- IP1-8** (16 : 20)  
하프 타이타노센 촉매에 의한 스티렌의 신디오탁틱 중합에 있어서 나타나는 촉매 리간드 구조의 효과  
변두진 · 최길영 · 김상율<sup>\*</sup> · Kotohiro Nomura<sup>\*\*</sup>  
한국화학연구원 · 한국과학기술원  
<sup>\*\*</sup>NAIST 소재과학부
- IP1-9** (16 : 40) (좌장 : 김영백)  
A Study on the Blends of PP and Surface Treated PET fibers with PP-*g*-MAH as Compatibilizer  
함문선 · 김창현 · 류주환<sup>\*</sup>  
호남석유화학 대덕연구소  
<sup>\*</sup>충남대학교 고분자공학과
- IP1-10** (17 : 00)  
The Effect of Shear Force on Reaction and Morphological Changes at Polymer-Polymer Interface  
김황용 · 고통한 · 김진곤  
포항공과대학교
- IP1-11** (17 : 20)  
Extrusion Blow Molding에서 성형조건에 따른 성형품의 치수변화  
전재후<sup>\*\*\*</sup> · 전장욱<sup>\*\*\*</sup> · 이학관<sup>\*\*\*</sup> · 류민영<sup>\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>서울산업대학교 · <sup>\*\*</sup>금형설계학과
- IP1-12** (17 : 40) (좌장 : 류민영)  
Fabricating Hollow Polymer Spheres by 'Confined Phase Separation' Method  
김영백 · 윤경섭<sup>\*</sup> · 김영훈<sup>\*</sup>  
<sup>\*</sup>사임당화장품 · 배재대학교 대학원 재료공학과
- IP1-13** (18 : 00)  
Virgin FKM rubber/Recycled FKM rubber 블렌드의 특성 및 응용  
박현호 · 김준형<sup>\*</sup> · 유태욱<sup>\*\*</sup> · 나성택<sup>\*\*\*</sup>  
화승R&A · <sup>\*</sup>화승R&A 기술연구소  
<sup>\*\*</sup>현대자동차 환경 기술연구소 · <sup>\*\*\*</sup>폴리원

**제2회장 [10월 8일 (금)]**

**고분자구조 및 물성(I)**

- IL2-1** (14 : 00) (좌장 : 김진곤)  
The adsorption of polyelectrolytes at charged surfaces  
Arun Yethiraj  
Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison
- IL2-2** (14 : 30)

Molecular dynamics simulation using artificial neural nets  
John F. Maguire  
 Polymers Branch, Air Force Research Laboratory  
**1P2-3** (15 : 00) (좌장 : 차국현)  
 Detailed Investigation on Factors Governing Liquid Crystal Alignment on Rubbed Polystyrene Films  
할석규<sup>\*\*\*</sup> · 이택준<sup>\*\*</sup> · 이승우<sup>\*\*</sup>  
윤진환<sup>\*\*\*</sup> · 장태현<sup>\*\*</sup> · 이분호<sup>\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>포항공대 · <sup>\*\*</sup>Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular and Life Sciences, BK21 Program, and Polymer Research Institute, Pohang University of Science and Technology  
**1P2-4** (15 : 20)  
 Structural evolution in ultra-low dielectric thin films : in-situ GISAXS measurement  
윤진환<sup>\*</sup> · 이병두<sup>\*</sup> · 오원태<sup>\*</sup> · 허규용<sup>\*</sup>  
진경식<sup>\*</sup> · 김제한<sup>\*\*</sup> · 김광우<sup>\*\*</sup> · 이분호<sup>\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular of life science (BK21 program), and Polymer Research Institute, Pohang University of Science and Technology · <sup>\*\*</sup>Pohang Accelerator Laboratory  
**1P2-5** (15 : 40)  
 3-D Layered Structure of a Coordination Polymer with Flexible Side Chains  
안중현 · 김호중 · 박현미 · 이명수  
 연세대 화학과  
**1P2-6** (16 : 00) (좌장 : 조길원)  
 A New Analysis Method for Large Amplitude Oscillatory Shear Flow 조광수 · 현 규 · 안경현 · 이승중  
 서울대학교 응용화학부  
**1P2-7** (16 : 20)  
 AFM Study on Nano-Structured Polydiacetylene Surfaces  
고태윤 · 김태영 · 안동준 · 김종만<sup>\*</sup>  
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과  
<sup>\*</sup>한양대학교 화학공학과  
**1P2-8** (16 : 40)  
 Biomimetic Fabrication of Vaterite Film from Amorphous Calcium Carbonate on Polymer Melt : Effect of Polymer Chain Mobility and Functionality  
한중탁 · Xurong Xu · 조길원  
 포항공과대학교 화학공학과  
**1P2-9** (17 : 00) (좌장 : 신관우)  
 Dispersion polymerization in supercritical CO<sub>2</sub> with novel fluorinated polymers as the dispersant  
손은호 · 김병각 · 이종찬 · 배 원 · 권소영 · 김화영  
 서울대학교  
**1P2-10** (17 : 20)  
 TPU/Clay Nanocomposites : A Comparative Study of the Properties of Nanocomposites prepared by Solution and In-Situ Processes S. Anandhan · 최미영  
 신나리 · 백두현<sup>\*</sup> · 서승원<sup>\*\*</sup> · 이한섭  
 인하대학교 · <sup>\*</sup>충남대학교 · <sup>\*\*</sup>(주) 효성 섬유연구소  
**1P2-11** (17 : 40)  
 Characterization of pore size and pore size distribution of polymeric ultrafiltration membranes by both <sup>1</sup>H solid-state NMR cryoporometry and re-

laxometry 김수정 · 최정수 · 광승엽  
 서울대학교 재료공학부

**1P2-12** (18 : 00)  
 Structure and properties of well-defined monoliths of block copolymer/silica nanocomposites using self-assembly  
장윤원 · 박성수 · 김 일 · 하창식  
 부산대학교 고분자공학과

---

### 제3회장 [10월 8일 (금)]

---

#### 기능성 고분자(I)

**1P3-1** (14 : 00) (좌장 : 안철희)  
 Preparation and Pore Control of Multi-Porous Organic-Inorganic Hybrid Films for Low Dielectric Materials Via Supercritical Carbon Dioxide  
안준현 · 김중현  
 연세대학교 화학공학과  
**1P3-2** (14 : 20)  
 Thermodynamic Approach of the Ionic Conductivity of Lithium Salt in Solid Polymer Electrolyte/salt System in Lithium Secondary Battery  
배성진 · 배영찬  
 한양대학교  
**1P3-3** (14 : 40)  
 Preparation and properties of XPEG/PVDF-HFP electrolyte IPNs for secondary lithium battery  
 정나경 · 강동훈 · 김덕준  
 성균관대학교  
**1P3-4** (15 : 00) (좌장 : 조남주)  
 Reversible Transformation of Supramolecular Assemblies of Dendrons Triggered by Motif of CD-Inclusion and Rotaxane Formation  
박치열 · 송유미 · 이상화 · 김철희  
 인하대학교  
**1P3-5** (15 : 20)  
 Sulfonated Poly(ether ketone ketone) Ionomers as Proton Exchange Membranes 전용성  
 Robert A. Weiss  
 Polymer Science Program, University of Connecticut  
**1P3-6** (15 : 40)  
 Patterning of Single-Walled Carbon Nanotube Films and Application of DNA Oligonucleotides  
정대환 · 김병훈 · 고영관 · 이상엽 · 정희태  
 한국과학기술원  
**1P3-7** (16 : 00) (좌장 : 이명훈)  
 Nanoporous Organosilicate Low-Thin Films Prepared with Covalently Bonded Porogens  
차봉준 · 차국현  
 서울대학교 응용화학부  
**1P3-8** (16 : 20)  
 Role of Ionic Liquids in Silver Polymer Electrolytes and its Application to Facilitated Olefin Transport  
강상욱<sup>\*\*\*</sup> · 김중학<sup>\*\*</sup> · 원종욱<sup>\*\*\*</sup> · 차국현<sup>\*</sup> · 강용수<sup>\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>서울대학교 응용화학부 · <sup>\*\*</sup>KIST 촉진수송분리막 연구단  
<sup>\*\*\*</sup>세종대학교 응용화학  
**1P3-9** (16 : 40)

- Shape Memorizing Behavior of Poly(3-hydroxy-butyrate-co-3-hydroxyvalerate) Biosynthesized by Pseudomonas HJ-2 김영백 · 임현석  
배재대학교 나노고분자재료공학과
- 1P3-10** (17 : 00) (좌장 : 김영진)  
Anion-Exchange Membrane Manufacturing by Radiation Grafting for Ionic Polymer Metal Composites (IPMCs) 박종혁 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식 · 조재영  
서울대학교
- 1P3-11** (17 : 20)  
A Semi-Empirical Model Equation for the Direct Methanol Fuel Cell 성지윤 · 배영찬  
한양대학교
- 1P3-12** (17 : 40)  
Phase behaviors of Solid Polymer Electrolytes/Salt System in lithium secondary battery by Group-Contribution Method : Applicability of Modified Double-Lattice Model with Pressure Effect.  
주재호 · 배영찬  
한양대학교
- 1P3-13** (18 : 00)  
Bending Behavior of CP Actuator based on Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte Working in Air 최화정 · 정해도\* · 이장우 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과

- 1L4-6** (16 : 30)  
Molecular Engineering of Organic Electro-Optic Materials for Applications in Optical Modulators  
김동욱 · 박용제 · 윤은영 · 김한수  
진문영 · 김경만 · 박승구\* · 도정윤\* · 이창진  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*한국전자통신연구원
- 1L4-7** (17 : 00) (좌장 : 박수영)  
Room-temperature Nanoscale Ordering of Self-assembled C60-tethered Functional Molecules  
김경수  
(주)두산 기술원
- 1P4-8** (17 : 30)  
Exciton dynamics of pi-conjugated polymers for optoelectronic applications 임찬  
건국대학교 이과대학 화학과
- 1P4-9** (17 : 50)  
An Efficient and Stable Side-Chain Electro-Optic Polymer System : Polyamic Alkyl Ester  
박승근 · 도정윤 · 주정진 · 박선택 · 김민수 · 이명현  
한국전자통신연구원 기반기술연구소
- 1P4-10** (18 : 10)  
Dip-Pen Nanolithography of Conducting Polymers  
임정혁  
충주대학교 고분자공학과

### 제4회장 [10월 8일 (금)]

#### 분자전자소재의 현황과 전망

- 1L4-1** (14 : 00) (좌장 : 이창진)  
Multi-Electrochromism of Chromophore-Bearing Conducting Polymers 이후성  
서강대학교
- 1L4-2** (14 : 30)  
Applications of Photorefractive Polymer to Optical Data Processing 김낙중\*\*  
\*한양대학교 화학과 · \*\*광굴절분자집합체연구단
- 1L4-3** (15 : 00) (좌장 : 이광섭)  
Highly Efficient Photorefractive Composites Based on Mesophasic Photoconductive Polymers  
Q-Pil Kwon\* · Seong-Ji Kwon\*\*  
Mojca Jazbinsek\* · Germano Montemezzani\*  
Peter Günter\* · Suck-Hyun Lee\*\*  
\*Nonlinear Optics Laboratory, Institute of Quantum Electronics, Swiss Federal Institute of Technology,  
\*\*Department of Molecular Science and Technology, Ajou University
- 1L4-4** (15 : 30)  
Atomic Force Microscope Nanolithography 이혜원  
한양대학교
- 1L4-5** (16 : 00) (좌장 : 최동훈)  
Growth and structuring of organic DAST crystals for integrated optics  
M. Jazbinsek · L. Mutter · B. Ruiz, P. Günter  
Nonlinear Optics Laboratory, Institute of Quantum Electronics, Swiss Federal Institute of Technology

### 제5회장 [10월 8일 (금)]

#### 의료용 고분자 부문위원회

- 1L5-1** (14 : 00) (좌장 : 이진호)  
Cell matrix engineering for biomaterial design in tissue engineering 김삼현 · 김수현 · 김영하  
Toshihiro Akaike\*  
한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*Tokyo Institute of Technology
- 1L5-2** (14 : 30)  
Elastic Biodegradable Polymers and Mechano-active Tissue engineering 김수현 · 김영하  
한국과학기술연구원
- 1P5-3** (15 : 00) (좌장 : 강인규)  
Polyion complex micelles encapsulating dendrimer porphyrins for photodynamic therapy  
장우동\*\* · Yuan Li\*\*  
Nobuhiro Nishiyama\*\* · Kazunori Kataoka\*\*  
\*JST CREST · \*\*Department of Materials Engineering, The University of Tokyo
- 1P5-4** (15 : 20)  
Chitosan Derivatives as non-viral vectors  
김태희 · 김화\* · 김현우\* · 조명행\* · 나재운\*\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의과대학  
\*\*순천대학교 고분자공학과
- 1P5-5** (15 : 40)  
Sustained Local Delivery of basic FGF from Photocrosslinked Biodegradable Pluronic/Heparin Blend Hydrogels for Tissue Engineering  
윤준진 · 이준배 · 박태관 · 한국과학기술원 생명과학과
- 1P5-6** (16 : 00) (좌장 : 박기동)

성장인자 약물전달, 줄기세포 이식, 사이토카인의 복합 치료술의 시너지 효과

전오주\* · 김동익\*\*\*\* · 최동호\*\*\*\* · 김미정\*\*\*\*  
이성희\*\*\*\*\* · 정지형\*\*\*\*\* · 강선웅\* · 임희원\*

방석호\*\*\*\*\* · 최차용\*\*\*\*\* · 김병수\*

\*한양대학교 화학공학과 · \*\*삼성서울병원 혈관외과  
\*\*\*성균관대학교 의과대학

\*\*\*\*순천향대학교 의과대학 외과학교실

\*\*\*\*\*울산대학교 아산생명과학연구소 세포생물학연구실

\*\*\*\*\*동아제약 연구소 · \*\*\*\*\*연세대학교 임상의학연구소

\*\*\*\*\*서울대학교 응용화학부

1P5-7 (16 : 20)

Facile Lyophilization/Reconstitution of the Thermogelling PCL-PEG-PCL Triblock Copolymers Drug Formulation  
서주명 · 배수진 · 절병문  
이화여자대학교

1P5-8 (16 : 40)

Water-Soluble mPEG-PLGA Copolymer as Surfactant in Controlled Drug Delivery : Polymerization and Characterization and Preparation of Drug Loaded Nanoparticles  
한승훈 · 손서연\* · 김중현\*

연세대학교 나노과학기술협동과정

\*연세대학교 화학공학과

1P5-9 (17 : 00)

Glucose-containing Complexation Hydrogels for Oral Drug Delivery Applications  
(좌장 : 강길선)

김범상 · Nicholas A. Peppas\*

홍익대학교 화학공학과

\*Departments of Chemical Engineering,

Biomedical Engineering, and Pharmaceutics,

University of Texas at Austin

1P5-10 (17 : 20)

pH-Induced Micelle Formation of Poly(L-histidine-co-L-phenyl alanine)-b-PEG in an Aqueous Media  
김구면 · 배유환\* · 조원호

서울대학교 · \*광주과학기술원

1P5-11 (17 : 40)

Electrospun Dual-Porosity Structure and Biodegradation Morphology of Montmorillonite Reinforced PLLA Nanocomposite Scaffolds  
이윤희 · 이종훈 · 안인구 · 김 찬\*

이두성 · 이영관\*\* · 남재도

성균관대학교 고분자공학과

\*전남대학교 섬유공학과

\*\*성균관대학교 화학공학과

1L6-3 (15 : 00)

매체 초해상 광 정보저장 기술의 문제점 및 가능성

정병기

한국과학기술연구원 재료연구부 박막재료연구센터

1L6-4 (15 : 30)

기록 매체 보호용 고분자 윤활제

강호중 · 천상욱 · 최성훈

단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터

1L6-5 (16 : 00)

정보비트 분자화 및 원자화에 필요한 광 픽업요소와 고분자의 역할  
송기봉

한국전자통신연구원

1P6-6 (16 : 30)

Nanotechnology with Block Copolymer Thin Films  
김동하 · Wolfgang Knoll

Max Planck Institute for Polymer Research

1P6-7 (16 : 50)

Application of Nano-porous Templates with High Aspect Ratio using Block Copolymer Thin Films  
이정인 · 유재웅\* · 김진곤\*\*

포항공과대학교 · \*한국과학기술연구원

\*\*포항공과대학교 화학공학과

1P6-8 (17 : 10)

Self-Assembly of Rod-Coil Molecules into Molecular Length-Dependent Organization  
유자형 · 이명수 · 오남근 · 진왕철\*

연세대 화학과 초분자나노조립체연구단

\*포항공대 신소재공학과

1P6-9 (17 : 30)

Rigid Wedge-Flexible Coil로 이루어진 블록 공중합체의 자기 조립 구조체  
(좌장 : 유재웅)

김정근 · 홍민기 · 안종현 · 이명수

연세대학교 화학과 초분자나노조립체연구단

1P6-10 (17 : 50)

Preparation of conductive polymer nano-films and its characteristics  
김진열 · 권시중\*

\*(주) 나노이닉스 · 국민대학교 신소재공학부

1P6-11 (18 : 10)

Surface Modification of Silica Nanoparticles by UV-Induced Graft Polymerization of Methyl Methacrylate  
김수연 · 김은혜 · 김성수

경희대학교 환경응용화학대학

## 제7회장 [10월 8일 (금)]

### 신진 연구자 특별 심포지움

1L7-1 (14 : 00)

Rational Design of Polymers toward Biomaterials  
(좌장 : 손병혁)

전상용

광주과학기술원 생명과학과

1L7-2 (14 : 30)

Cell-Interactive Polymers for Tissue Engineering  
이근용

한양대학교 응용화학생명공학부

1L7-3 (15 : 00)

Development of Novel Optical Micro- and Nano-sensors for Biological Analysis

## 제6회장 [10월 8일 (금)]

### 초소형 광 저장 기술의 현황과 전망/기능성 고분자(I)

1L6-1 (14 : 00)

초소형 광 저장장치 기술개발 동향 및 전망  
(좌장 : 정명애)

절상돈 · 정명애

한국전자통신연구원

1L6-2 (14 : 30)

광디스크 용 기판의 제작 기술  
윤경환  
단국대학교 기계공학과

		김법상 · Michael V. Pishko* 홍익대학교 화학공학과 · *Departments of Chemical Engineering, Chemistry, and Materials Science & Engineering, the Pennsylvania State University (15 : 30) (좌장 : 이근용) Various Attempts to Functional Molecules : Electrochromic Polymer and Block Copolymer Synthesis 문봉진 서강대학교 화학과
1L7-5	(16 : 00)	Self-Assembly of Tethered Nano Building Blocks 박지웅 광주과학기술원 신소재공학과
1L7-6	(16 : 30)	Supramolecular Thin Film Architectures Fabricated by Layer-by-Layer Self-Assembly 김동하 · Jean-Pierre Majoral* · Martin Steinhart** Ulrich Goesele** · Wolfgang Knoll Max Planck Institute for Polymer Research *Laboratoire de Chimie de Coordination, Centre National de la Recherche Scientifique **Max Planck Institute of Microstructure Physics (17 : 00) (좌장 : 박지웅) Electrospun Polymeric Nanofiber : Its Applications 김광석 · Benjamin S. Hsiao* Benjamin Chu* · Michael Hadjiargyrou** 인하대학교 고분자공학과 *Dept of Chemistry, State University of New York at Stony Brook **Dep of Biomedical Engineering, State University of New York at Stony Brook
1L7-8	(17 : 30)	Organic-Inorganic Polymer Hybrids Using Poly-oxazoline Initiated by Functionalized Silsesquioxane 김경민 충주대학교 고분자공학과

### 제1회장 [10월 9일 (토)]

#### 신규고분자 합성

2L1-1	(9 : 30)	(좌장 : 백종범) Modification of Single-Walled Carbon Nanotube using Atom Transfer Radical Polymerization 백현종 · 최진환 부산대학교
2L1-2	(10 : 00)	Synthesis of Poly(ethyleneglycol- <i>b</i> - $\epsilon$ -caprolactone) Diblock Copolymers and Their Biomedical Application 김문석 · 서광수* · 강길선* · 조선형 · 이해방 한국화학연구원 · *전북대학교 고분자 나노 공학과
2L1-3	(10 : 30)	(좌장 : 백현종) Improved Syntheses of Polyetherketones Using Polyphosphoric Acid/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as Polymerization Medium 백종범 · Loon-Seng Tan* 충북대학교 · *US Air Force Research Lab/MLBP
2L1-4	(11 : 00)	Functional Ionic Conjugated Polymers from Ethynylpyridine and Alkyl Halides 재갈영순 · 진성호*

2L1-5	(11 : 30)	경일대학교 교양학부 · *부산대학교 과학교육학부 (좌장 : 김문석) Layer-by-layer (LbL) deposition for the creation of functional polymeric surface coatings 양성윤 생명공학연구원 바이오나노센터
2L1-6	(12 : 00)	Self-amplifying fluorescent conjugated polymer as a novel fluoride sensor 김태현 · T. M. Swager* 인천대학교 화학과 *Department of Chemistry, MIT
2L1-7	(12 : 30)	Cationic Polymerization of Oxiranes for Energetic Prepolymer 전용구 국방과학연구소 고폭화약연구팀

### 제2회장 [10월 9일 (토)]

#### 고분자 구조 및 물성(II)

2P2-1	(9 : 30)	(좌장 : 이종찬) The Effect of Cadmium Ions on The Order-to-Disorder Transition of Block Copolymer 이동현 · 류두열* · 김진곤 *University of Massachusetts 포항공과대학교 화학공학과
2P2-2	(9 : 50)	Orientation-induced crystallization of PET fibers in the presence of 'frozen-in' phase 송현훈 한남대학교 생명정보신소재 공학과
2P2-3	(10 : 10)	Adhesion strength of LCP/Cu joint under thermal stress 이승재 · 박찬연 포항공과대학교
2P2-4	(10 : 30)	(좌장 : 송현훈) Crystal and Molecular Structures of Poly(12-dodecalactone) 김은주 · 하창식 부산대학교
2P2-5	(10 : 50)	A Study on the Phase Transition Behavior of Side Chain Liquid Crystalline Polymers Containing Sulfone Group 이대원 · 차국현 · 이종찬 서울대학교 응용화학부
2P2-6	(11 : 10)	One-Dimensional Exchange NMR Studies on Semicrystalline Polyethylenes 신은지 · 윤도영 Robert Graf* · Hans Wolfgang Spiess* 서울대학교 화학부 *Max Planck Institute for Polymer Research
2P2-7	(11 : 30)	(좌장 : 박철민) Crystalline structure of polyethylene and polypropylene in thin films 우은택 · 홍채환 · 조재영 서울대학교 응용화학부
2P2-8	(11 : 50)	Effect of Imposed Strain on Hierarchical Structures in Block Copolymer Thin Films 백윤정 · 차국현 서울대학교 응용화학부
2P2-9	(12 : 10)	One-Step Preparation of Antireflection Film by Spin

coating with Polymer/Solvent/Nonsolvent  
박민수 · 이영민 · 김진곤  
 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소

**2P2-10** (12 : 30)  
 The Osmotic Pressure of Aqueous Globular Protein Solutions : Ovalbumin/salt and Bovine serum albumin(BSA)/salt solutions  
최상하 · 배영찬  
 한양대학교 신소재공학과

and Poly (norbornene dimethyl carboxylates)  
신부교 · 조태연 · 강지훈 · Binyuan Liu · 윤도영  
 서울대학교

**2P3-10** (12 : 30)  
 Long-term enzymatic activity of papain microcapsules stabilized by a buffering layer  
정미옥 · 류지현 · 김용진\* · 김진용\* · 서경도  
 한양대학교 화학공학과 · \*태평양

**제3회장 [10월 9일 (토)]**

**기능성 고분자(II)**

**2P3-1** (9 : 30) (좌장 : 이상수)  
 Electrochemical Behavior of Poly (vinyl alcohol)-based Solid Polymer Electrolytes Containing Fast Cationic Transport Process  
조윤경 · 정수경 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과

**2P3-2** (9 : 50)  
 High-quality free-standing and oriented periodic mesoporous organosilica films grown at the air-water interface  
박성수 · 하창식  
 부산대학교 고분자공학과

**2P3-3** (10 : 10)  
 폴리다이아세틸렌 초분자의 Chemical-Chip 응용  
양두호 · 최 현 · 김은진 · 안동준 · 김종만\*  
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과  
 \*한양대학교 공과대학 화학공학과

**2P3-4** (10 : 30) (좌장 : 김동유)  
 마이크로 인쇄기법을 이용한 Olfactory Bulb와 Hippocampus세포의 신경망 형성 및 거동분석  
최혜선 · 안동준  
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과

**2P3-5** (10 : 50)  
 Suppressing effect of TiO<sub>2</sub> nanohybrid/PVC composite on the toxic dioxins emission from poly(vinyl chloride) (PVC) incineration  
안성윤 · 김성호 · 박승엽  
 서울대학교 재료공학부

**2P3-6** (11 : 10)  
 Effect of the Addition of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles for Solvent-Free Polymer Electrolytes Based on Porous P(VdF-HFP)/P(EO-EC) Membranes  
김명진 · 전재덕 · 박승엽, 서울대학교 재료공학부

**2P3-7** (11 : 30) (좌장 : 서길수)  
 pH & thermo-sensitive block copolymer hydrogels  
심우선 · 이두성  
 성균관대학교

**2P3-8** (11 : 50)  
 Electro-optical switching behaviors of monodisperse PMMA/fluorinated liquid crystal microcapsules prepared by solute co-diffusion method (SCM) for a polymer-dispersed liquid crystal (PDLC)  
최영훈 · 류지현 · 서경도  
 한양대학교 화학공학과

**2P3-9** (12 : 10)  
 Synthesis and Structure-Property Relationships of Poly(norbornene dicarboxylic acid dialkyl esters)

**제4회장 [10월 9일 (토)]**

**분자전자 부문위원회**

**2L4-1** (9 : 30) (좌장 : 권순기)  
 Recent Advances in PLED and New Fluorene-based Copolymers for Red, Green, Blue, and White light emission  
 조남성 · 임은희 · 이종희 · 이상규 · 심홍구  
 Center for Advanced Functional Polymers,  
 Department of Chemistry and School of Molecular Science (BK21), KAIST

**2L4-2** (10 : 00)  
 Organic EL Materials toward Developing Long Life Time LEDs  
이지훈  
 충주대학교 고분자공학과

**2L4-3** (10 : 30) (좌장 : 황도훈)  
 Current status of hole injection materials for PLED  
황진택 · 임보규 · 강석주 · 박두진 · 김동유  
 광주과학기술원

**2L4-4** (11 : 00)  
 Interlayer를 이용한 전기발광소자의 특성 연구  
김재경 · 박종혁\* · 김태호\* · 장범진\*\*  
 김영철\*\*\* · 이수형 · 유재용  
 한국과학기술연구원 광전자재료연구센터  
 \*한국과학기술원 생명화학공학과  
 \*\*인하대학교 고분자공학과  
 \*\*\*경희대학교 환경응용화학대학

**2L4-5** (11 : 30) (좌장 : 김환규)  
 Flexible Electronics using High Mobility OTFTs  
김성현 · 이정현\* · 임상철\*\* · 정태형\*  
 한국전자통신연구원(ETRI) · \*한국전자통신연구원  
 \*\*충남대학교

**2L4-6** (12 : 00)  
 Recent Progress of Two-Photon Absorption Materials as Promising Candidate for IT-BT-NT Fusion Technology  
이광섭  
 한남대학교

**2P4-7** (12 : 30)  
 Toward OTFT device performance enhancement through the surface control of photosensitive polyimide gate insulator  
표승문 · 손현삼 · 전지현 · 이미혜  
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀

**제5회장 [10월 9일 (토)]**

**생체적합성 · 유·무기 입자소재**

**2L5-1** (9 : 30) (좌장 : 권익찬)  
 Core/shell nanoparticles with drug-loaded lipid core

		<u>육순홍</u> · 오근상 한남대학교 공과대학 생명정보 신소재공학전공
<b>2L5-2</b>	(10 : 00)	Kinetic Approaches to the Preparation of Poly- meric-Drug Nanoparticles <u>이중휘</u> 세종대학교
<b>2L5-3</b>	(10 : 30)	(좌장 : <u>육순홍</u> ) Hydrotropic Polymer Micelles for Solubilization of Poorly Water-Soluble Drugs <u>이상천</u> · 김경자 · 허강무* · 조용우* · 이재휘* · 박기남* 요업(세라믹)기술원 생체재료팀 *Purdue Univ. Dept. of Pharmaceutics and Biomedical Eng.
<b>2L5-4</b>	(11 : 00)	Polymeric micelles as biocompatible drug carriers <u>Masayuki Yokoyama</u> Kanagawa Academy of Science and Technology
<b>2L5-5</b>	(11 : 30)	(좌장 : <u>이중휘</u> ) Injectable Delivery Systems for Tissue Engineering <u>이근용</u> 한양대학교 응용화학생명공학부
<b>2L5-6</b>	(12 : 00)	Receptor-Mediated Molecular Imaging Using Tc- 99 m Labeled Chitosan Conjugates <u>박인규</u> · 정환정* · 김은미* 범희승** · Toshihiro Akaike*** · 조종수 서울대학교 농생명공학부 *원광대학교 의과대학 핵의학과 **전남대학교 의과대학 핵의학과 ***동경공대 생체분자공학부
<b>2P5-7</b>	(12 : 30)	Cancer cells targeted posttranscriptional GFP gene silencing by using siRNA expression vector and an- tisense ODN <u>김선화</u> · 정지훈 · 조경철 · 박태관 한국과학기술원

### 제6회장 [10월 9일 (토)]

#### 연료전지와 고분자 재료

<b>2L6-1</b>	(9 : 30)	(좌장 : <u>김형준</u> ) The Present Status and Development Issue of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC) <u>김창수</u> 한국에너지기술연구원 연료전지연구센터
<b>2L6-2</b>	(10 : 00)	Recent Advances in Polymer Electrolyte Membrane (PEM) for Fuel Cells <u>이영무</u> · 박호범 한양대학교 응용화학생명공학부
<b>2L6-3</b>	(10 : 30)	(좌장 : <u>이영무</u> ) PEMFC용 고온 무가습 고분자막 개발 <u>김형준</u> · 임태훈 한국과학기술연구원 연료전지연구센터
<b>2L6-4</b>	(11 : 00)	직접메탄올 연료전지 현황 및 개발 이슈 <u>설영은</u> 서울대학교 공과대학 응용화학부
<b>2L6-5</b>	(11 : 30)	(좌장 : <u>성영은</u> ) Nanocomposite Membranes for High Temperature

<b>2L6-6</b>	(12 : 00)	PEMFC Surface modified and composite Nafion membranes for DMFC application <u>이희우</u> , 서강대학교 화공생명공학과 <u>김덕준</u> · 배병찬 · 하홍용* 성균관대학교 · *KIST
--------------	-----------	---

### 제7회장 [10월 9일 (토)]

#### 복합재료

<b>2P7-1</b>	(9 : 30)	(좌장 : <u>박 민</u> ) Applications and charge transport properties of multiwalled carbon nanotube-poly (methyl meth- acrylate) composites <u>김현모</u> · 주진수 · 조신제* · 윤호상** 고려대학교 물리학과 · *일진나노텍 · **노바텍스
<b>2P7-2</b>	(9 : 50)	Dynamic mechanical and thermal properties of ni- trile rubber/montmorillonite clay nanocomposite <u>압달 카터</u> · 김광식 · 최동철 · 홍주평 · 나창운 전북대학교 신소재공학부
<b>2P7-3</b>	(10 : 10)	Preparation and Structural Analysis of Crystalline Metal-Organic Framework from Titanium/Aromatic Diol Compound <u>오규환</u> · 박종래 서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료 연구센터
<b>2P7-4</b>	(10 : 30)	(좌장 : <u>임순호</u> ) Fabrication of inverse opals using polymeric colloidal crystal template <u>문준혁</u> · 조영상 · 양승만 한국과학기술원 생명화학공학과
<b>2P7-5</b>	(10 : 50)	Rheological Characterization of Multi-walled Car- bon Nanotube and Poly (methylmethacrylate) Com- posite <u>박승준</u> · 최형진 · 김성태, 인하대학교
<b>2P7-6</b>	(11 : 10)	Preparation of New Organoclay Compatible with Poly (Ethylene Terephthalate) (PET) for Exfoliated PET/organoclay Nanocomposite <u>김기홍</u> · 김건형* · 조원호* 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
<b>2P7-7</b>	(11 : 30)	(좌장 : <u>남재도</u> ) Polyimide/Silica Hybrid Composites Based on Poly- mer-Modified Silica <u>임지선</u> · 이주형 · 이장우 부산대학교 고분자공학과
<b>2P7-8</b>	(11 : 50)	Toughening of carbon fiber/epoxy composite by the epoxy-polysulfone semi-IPNs with morphology spectrum <u>윤남균</u> · 원용구* · 김성철 한국과학기술원 · *국방과학연구소
<b>2P7-9</b>	(12 : 10)	아민이 수식된 나노 올리고 실록산을 이용한 이미드- 실록산 하이브리드 나노복합체의 제조 및 특성 <u>이태호</u> · 김정환 · 배병수 한국과학기술원 신소재공학과 광학재료연구실
<b>2P7-10</b>	(12 : 30)	The Effect of Compatibilizers on the Microstructure and Properties of LDPE/APES/Organoclay Nano- composites <u>황진준</u> · 김규현* · 김 일 · 하창식 부산대학교 고분자공학과 · *동서대학교 화학공학과

포스터 발표 (I) [10월 8일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 김영철 · 윤호규)

[고분자 합성 (I)]

- IPS-1** Mechanism of Polymerization of Isocyanate by Sodium benzanilide (Na-BA)  
김형진 · 안준환\* · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과  
\*경상대학교 고분자공학과
- IPS-2** Synthesis of thermoresponsive amphiphilic star-shaped polymers by ATRP  
한을락 · 김상율  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- IPS-3** The Effect of Solvent Polarity on the Initiation and the Propagation of Ethylene Polymerization with Constrained Geometry Catalyst/MAO Catalytic System: A Density Functional Study with the Conductor-like Screening Model  
양성훈 · 허 준 · 조원호, 서울대학교
- IPS-4** Dispersion polymerization of MMA in supercritical carbon dioxide : A comparative study with different PDMS based surfactants  
황하수 · Ganapathy Hullathi Subban\*  
김현정\* · 임권택\*  
부경대학교 공업화학과 · \*부경대학교 화상정보공학부
- IPS-5** Synthesis of statistical copolymers of poly(ethylene glycol) methacrylate and perfluorooctyl methacrylate in supercritical carbon dioxide and their properties.  
황하수 · Ganapathy Hullathi Subban\* · 임권택\*  
부경대학교 공업화학과 · \*부경대학교 화상정보공학부
- IPS-6** Fluorinated Polythiophene : Conductive Polymer Synthesis in Supercritical Carbon Dioxide  
Ganapathy Hullathi Subban · 박은주 · 임권택  
부경대학교 화상정보공학부
- IPS-7** 결사슬에 감광기로서 4-스티릴피리딘기를 가지는 액정 메타크릴레이트 공중합체의 합성과 광배향  
공종윤 · 김민우 · 김우식, 경북대학교 고분자공학과
- IPS-8** 무용제 반응에 의한 고탄성 에스테르계 polyurethane의 합성  
곽노석 · 김선미 · 양윤규 · 황택성\* · 강윤욱\*\*  
충남대학교 · \*충남대학교 화학공학과  
\*\*애경 중앙연구원
- IPS-9** Synthesis and Characterization of Polyimide from bis(3-aminophenyl)-4-(1-adamantyl)phenoxy phenyl phosphine oxide (mDAATPPO)  
곽상민 · 윤태호, 광주과학기술원
- IPS-10** The Studies on Enhanced Flame Resistance of Rigid Polyurethane Foam by Copolymer of PET and PEN based polyol  
김민규 · 전종환 · 김상현 · 차재혁 · 최재호  
한밭대학교 응용화학부
- IPS-11** The Changes of Thermal Conductivity of Polyurethane Foam by using recycled and modified polyol from waste polyurethane foam for refrigerator  
김민규 · 전종환 · 김상현 · 김민정  
한밭대학교 응용화학부
- IPS-12** Synthesis and Photoalignment of Soluble Poly-

imides Containing Styrylpyridine Derivatives as Photosensitive Side Groups

김민우 · 최재용 · 공종윤 · 김우식  
경북대학교 고분자공학과

- IPS-13** New Soluble and Rigid Rod-Like Polyimides Containing Benzimidazole-Rings and Trifluoromethyl Groups  
김윤준 · 정임식 · 김상율  
한국과학기술원 화학과
- IPS-14** Atom transfer radical polymerizations of *N*-isopropylacrylamide  
김지희 · 최규진 · 이선배 · 박준형 · 이철한 · 김광웅  
곽순중 · 홍순만 · 황승상 · 김정안 · 임승순\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교
- IPS-15** MALDI-TOF-MS를 이용한 polybutylene oxide 합성 결과 분석  
류진숙 · 장태현\*  
포항공과대학교 · \*포항공대 화학과
- IPS-16** Tetracyclododecene / Ethylene Copolymers Prepared with Metallocene Catalysts  
박승철 · 이동호 · 노석균\*  
경북대학교 고분자공학과  
\*영남대학교 응용화학공학과
- IPS-17** Synthesis of folate-linked PEO and its use for the preparation of nano-sized cadmium sulfide (CdS)  
박준형\*\*\* · 최규진\* · 이선배\* · 김광웅\*  
김정안\* · 황승상\* · 곽순중\* · 이명수\*\*  
\*한국과학기술연구원 · \*\*연세대학교 화학과
- IPS-18** 초임계유체를 이용한 *L*-Lactide중합  
박현덕 · 이항수 · 이희우\* · 김수현 · 김영하  
한국과학기술연구원 고분자화학실  
\*서강대학교 화학공학과
- IPS-19** Novel *T*-type Nonlinear Optical Polyurethanes and Their Properties  
이주연 · 방한배  
인제대학교 화학과 나노기술융합연구소
- IPS-20** Novel *Y*-Type Nonlinear Optical Polyesters and Their Properties  
이주연 · 백창석  
인제대학교 화학과 기초과학연구소
- IPS-21** Synthesis and Properties of Novel *Y*-Type Nonlinear Optical Polyimides  
이주연 · 백창석 · 방한배 · 정원택 · 박성민  
인제대학교 화학과 기초과학연구소
- IPS-22** Syntheses of Zirconium complexes and Their Catalytic Activities for Ethylene Polymerization and Ethylene/1-Hexene Copolymerization  
변봉령 · 이동호\* · 노석균  
영남대학교 응용화학공학과  
\*경북대학교 고분자공학과
- IPS-23** Effects of Tris(pentafluorophenyl)borane on the Activation of a Metal Alkyl-free Ni(0)-based Catalyst in the Addition Polymerization of Norbornene  
설현경 · 장영찬 · 이승화  
금호석유화학 중앙연구소
- IPS-24** Polymerization of Vinyl acetate by New Polymerization System Using Phosphorous Coordinating Ligands  
신기은 · 남정미 · 류원석\* · 노석균  
영남대학교 응용화학공학과  
\*영남대학교 섬유패션학부
- IPS-25** Polytetramethylene glycol (PTMG)과 Polycaprolactone (PCL)을 이용한 수분산 폴리우레탄의 합성



과 물성 양윤규 · 김선미 · 광노석  
황택성\* · 박보영\*\* · 조인식\*\*\*  
충남대학교 · \*충남대학교 화학공학과  
\*\*국방과학연구소 · \*\*\*애경중앙연구원

**1PS-26** Miniemulsion 중합법을 이용한 Poly(butyl acrylate)/  
Polystyrene core-shell 입자의 제조 및 특성  
윤성규 · 안희준 · 하기룡, 계명대학교 화학공학과

**1PS-27** Synthesis and Characterization of Fluorinated Poly  
(arylene ether sulfide)s Containing Fluorinated  
Phenyl Moiety 이관수 · 김재필\* · 이재석  
광주과학기술원 · \*한국과학기술원

**1PS-28** Polycarbonate synthesis by alternating copoly-  
merization of carbon dioxide with various epo-  
xides using double metal cyanide catalysts  
이민주 · 김 일\*  
부산대학교 · \*부산대학교 고분자공학과

**1PS-29** Synthesis of *N*-ethyl-3-vinylcarbazole (NE3VC)  
Derivatives Carrying on C<sub>60</sub>  
김정안 · 박준형 · 최규진 · 김지희 · 홍순만  
황승상 · 광순중 · 진정일\* · 이선배  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교

**1PS-30** Synthesis and Characterization of Novel Poly-  
imides from 3,6-Bis[4'-(*n*-alkyloxy)biphenyl-  
4-oxy]pyromellitic Dianhydrides 이승범 · 정진철  
포항공과대학교 신소재공학과, 고분자연구소  
기능성고분자, 신소재연구센터

**1PS-31** The Microstructure and Morphology of Supra-  
molecules on the Self-Assembled Monolayers  
이은호 · 정진미 · 김연아\* · 김진철\* · 정희태  
한국과학기술원 · \*충남대학교

**1PS-32** 해도형 극세 폴리에스터사의 도성분인 poly(ethyl-  
ene terephthalate-co-trimethylene terephtha-  
late)의 합성 및 물성  
이종순 · 김갑진 · 최영근\* · 김도균\*  
경희대학교 환경 · 응용화학 대학  
\*(주) Huvis 수원 연구소

**1PS-33** A Density Functional Study on the Mechanism of  
Stereoselectivity in Heterogeneous Ziegler-Natta  
Catalytic System 이진우 · 양성훈 · 허 준 · 조원호  
서울대학교 재료공학부

**1PS-34** Synthesis of Polyethylene Block Copolymer via  
Chain Transfer Process 전만성 · 김상율  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) &  
기능성고분자연구센터

**1PS-35** 페 PE 필름과 무연탄을 이용한 고품 연료의 제조와  
연소특성 양윤규 · 정부영 · 김선미  
광노석 · 황택성 · 황의환\*  
충남대학교 · \*국립전안공업대학

**1PS-36** Polymerization of 2-Propynyl-tetra-*O*- $\beta$ -glu-  
copyranoside by Transition Metal Catalysts  
제갈영순 · 진성호\* · 이원철\*\* · 김상율\*\*\*  
경일대학교 교양학부 · \*부산대학교 과학교육학부  
\*\*경일대학교 섬유패션학부 · \*\*\*한국과학기술원 화학과

**1PS-37** Synthesis of Functional Aliphatic Polyesters De-  
rived from Galactaric Acid 차주은 · 박종래  
서울대학교 재료공학부  
고차구조형 유기산업재료 연구센터

**1PS-38** Synthesis of Gradient or Block Copolymer By

Anionic Copolymerization of Carbazole Derivative  
and Styrene 최규진\*\* · 김정안\* · 이선배\*\*\*\*  
박준형\*\* · 김지희\*\*\*\* · 김광웅\*  
이명수\*\* · 류한욱\*\*\*\*\* · 신동윤\*\*\*\*\*  
\*kist · \*\*연세대학교 · \*\*\*고려대학교  
\*\*\*\*한양대학교 · \*\*\*\*\*울진화학

**1PS-39** Abietic Acid를 사용하는 광경화형 폴리메타크릴레  
이트의 합성 최재용 · 김민우 · 공중윤 · 김우식  
경북대학교 고분자공학과

**1PS-40** Investigation of Ethylene and Styrene Copoly-  
merization Catalyzed by Titanium(IV) Dinuclear  
Constrained Geometry Catalyst and Organo-  
borane System 하간간 · 이동호\* · 노석균  
영남대학교 응용화학공학부  
\*경북대학교 고분자공학과

**1PS-41** Synthesis and Characterization of Novel Low  
Dielectric Polyimides 합성오 · 정진철  
포항공과대학교 신소재공학과

**1PS-42** Synthesis and Characterization of Fullerene End-  
Capped Polyrotaxanes with Azomethine Struc-  
ture 호르바트 · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원

### [고분자 구조 및 물성 (II)]

**1PS-43** Autophobic Dewetting of PS/dPS-*b*-PVP Blend  
Thin Films 강희만 · 김범준\* · 이승현\*\*  
차국현 · Edward J. Kramer\*  
서울대학교 응용화학부  
\*Materials Research Laboratory, Univ. of Calif.  
\*\*LG 화학 (주)

**1PS-44** Effects of polymer matrix on the morphology of  
electrospun TiO<sub>2</sub> nanofibers 안영락\*\*\* · 송미연\*\*\*  
박종래\*\*\*\* · 조성무\*\* · 김동영\*\*\*  
\*서울대학교 재료공학부  
\*\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터  
\*\*\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터  
\*\*\*\*고차구조형 유기산업재료 연구센터

**1PS-45** Photo-curable MSSQ films for low-*k* application  
김수한 · 류이열 · 한준희\* · 차국현  
서울대학교 응용화학부 · \*표준과학연구원

**1PS-46** Stacking Sequence of Hexagonally Perforated Layer  
(HPL) Structure on Substrate 박인선 · 장태현 · 이문호  
포항공과대학교 화학과

**1PS-47** Thermally Induced Lateral Motion of  $\alpha$ -Zircon-  
ium Phosphate Layers Intercalated with Hexa-  
decylamines 하봉우 · 차국현  
서울대학교 응용화학부

**1PS-48** Mechanical Properties of Electrospun Single Fi-  
bers by Nanoindentation 진형준 · M. Wang\*  
D. L. Kaplan\*\* · G. C. Rutledge\*  
인하대학교 나노시스템공학부  
\*Department of Chemical Engineering,  
Massachusetts Institute of Technology  
\*\*Departments of Chemical and  
Biological Engineering, Tufts University

**1PS-49** Electrospun nanofibers of poly(methyl metha-  
crylate)/multi-walled carbon nanotube compo-



- 1PS-80 SAXS를 이용한 나노 입자 및 제 고분자 구조 결정의 신경향 장윤정 · 박수영, 경북대학교
- 1PS-81 Polystyrene-Poly(4-vinyl pyridine) Diblock Copolymers Confined in Nonopores of Anodized Aluminum Oxide Membranes 전승민 · 유성일\* · 박대호\* · 손병혁  
서울대학교 화학부 · \*포항공과대학교 신소재공학과
- 1PS-82 Antireflection coating using symmetric and asymmetric PS-*b*-PMMA diblock copolymer 주원철 · 박민수 · 김진곤  
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-83 Thermal Degradation of Silk Fibers 한성욱 · 김준수 · 김시경 · 이상목 · 조동환\* · 박원호\*\*  
한국에너지기술연구원 기능소재연구센터  
\*금오공과대학교 고분자공학과  
\*\*충남대학교 섬유공학과

### [고분자 가공/블렌드 (I)]

- 1PS-84 Preparation of Silk fibroin/Chitosan Conjugate cross-linked by Tyrosinase 강경돈 · 이기훈 · 기창석 · 박영환  
서울대 생물자원공학부
- 1PS-85 Synthesis and Characterization of exfoliated clay nanocomposite with water-soluble polypyrrole graft copolymer 배우진 · 조원호\* · 박연흠\*\* · 김건형\*  
서울대학교 · \*서울대학교 재료공학과  
\*\*성균관대학교 응용화학부
- 1PS-86 Porous membrane prepared by electrospinning of poly(L-lactic acid-co-succinic acid-co-1,4-butane diol) (PLASB) 진형준 · 황미옥 · 김달남\* · 윤진산 · 진인주  
인하대학교 나노시스템공학부  
\*상명대학교 자연과학부
- 1PS-87 Biodegradability and Rheological property of Modified PCL by Reactive Extrusion 정세환 · 신용섭 · 장상희\* · 홍기현\*\* · 김봉식 · 신부영  
영남대학교 응용화학공학과 · \*구미1대학 · \*\*김천대학
- 1PS-88 A Novel Approach to the Solubilization of Carbon Nanotubes in Water Dhritinpal · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원

- 1PS-89 나노복합재료를 이용한 폴리올레핀 발포체의 난연성 증진 박일수 · 정효선 · 문성철 · 최재곤 · 김정규\* · 조병욱\*  
조선대학교 고분자공학과 · \*조선대학교 화학공학과
- 1PS-90 Poly(amic acid)와 겔사슬을 갖는 polyhydroxyamide의 블렌드 윤두수 · 김선 · 최재곤 · 홍완해\* · 한철\*\* · 조병욱\*  
조선대 고분자공학과 · \*조선대 화학공학과  
\*\*조선이공대학 식생활학부
- 1PS-91 "One-Pot" Process에 의한 Polyolefin 나노복합체 제조 정효선 · 박일수 · 문성철  
최재곤 · 김정규\* · 조병욱\*  
조선대학교 고분자공학과 · \*조선대학교 화학공학과
- 1PS-92 The Effects of Blend Composition and Reactive Compatibilizer on the Compatibility of Multicomponent Polymer Blends 전병환 · 김태운 · 이희승\*

- 홍순만 · 황승상 · 김정안 · 김광웅 · 윤호규\*\*  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
\*건국대학교 신소재공학과 · \*\*고려대학교 재료공학과
- 1PS-93 폐전사지의 재활용 이형찬 · 김명준 · 양윤식 · 이영철  
한국생산기술연구원
- 1PS-94 The Flame Retardant Effect of Cyclic phosphonic acid compound and Melamine Derivatives in Poly(Butylene Terephthalate) 노형진 · 김명욱 · 조성환 · 김도  
삼양중앙연구소
- 1PS-95 Polyethyleneimine이 코팅된 무기 필러에 의한 재생 폴리 프로필렌의 탈취 이규창 · 김형일  
충남대학교
- 1PS-96 Mixed surface micelle of PS-*b*-P2VP and PS-*b*-PMMA diblock copolymers at low pH 정봉훈 · 장태현, 포항공과대학교
- 1PS-97 다공성의 Polyurethane thin film 제조에 영향을 미치는 Surfactant와 Isocyanate에 관한 연구 윤범석 · 정태화 · 정동준 · 안정호  
성균관대학교

- 1PS-98 Electrospinning of Heat Resistant Polymer Fibers 배정훈 · 박현철, 한국에너지기술연구원
- 1PS-99 Heat Distortion Temperature and Mechanical Properties of TLCP/PBT Composites with Structural Development 김준열 · 박희수 · 최지형 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과  
기능성고분자신소재연구센터
- 1PS-100 Thermal Decomposition Behavior of PEN-Silica Hybrid Nanocomposites 김준열 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과  
산업폐기물재활용기술개발사업단
- 1PS-101 Thermal and Rheological Properties of Reactive Modified Polylactide with Peroxide 정우식 · 김상우 · 유영재 · 서관호  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-102 인을 함유하는 Poly(amic acid)의 제조 및 난연 특성 김선 · 윤두수\* · 최재곤\*\*  
성기윤\*\* · 홍완해\*\*\* · 조병욱\*\*\*  
조선대학교 · \*조선대학교 고분자공학과  
\*\*나주대학 · \*\*\*조선대학교 화학공학과

### [복합재료 (I)]

- 1PS-103 Defects of the MWNTs by liquid-phase oxidations 김윤진 · 안경진 · 정연춘\* · 윤호규  
고려대학교 재료공학과 · \*서경대학교 정보통신공학과
- 1PS-104 Modification of Hydrotalcite for Polymer Nanocomposite 황영열 · 이동호  
경북대학교
- 1PS-105 Preparation and characterization of diclofenac-loaded syndiotactic poly(vinyl alcohol) gel nanoparticles 곽진우 · 조수혁\* · 노석균\*\* · 류원석\*  
영남대학교 · \*영남대학교 섬유패션학부  
\*\*영남대학교 응용화학공학과
- 1PS-106 유기수식 올리고실록산 합성에 의한 고분자-실록산 나노 하이브리드 재료의 제조 및 특성 이영주 · 이태호 · 김정환 · 고지훈 · 배병수  
한국과학기술원 신소재공학과
- 1PS-107 Interfacial Evaluation of Natural Ramie and Kenaf

- Fibers/Epoxy Composites using Micromechanical Test and Acoustic Emission  
트란콩손 · 정진규 · 박종만 · 황병선\*  
 경상대학교 응용화학공학부  
 \*한국기계연구원 복합재료그룹
- 1PS-108** Nondestructive Sensing Evaluation of Single-SMA Fiber/Epoxy Composites using Electrical Resistance Measurement 김평기 · 박종만 · 이상일\*  
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공  
 항공기부품기술연구원  
 \*한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- 1PS-109** Interfacial Evaluation of Ultraviolet (UV) Cured Sizing Agent Treated E-Glass Fiber/Vinylester Composites using Micromechanical Techniques 정진규 · 박종만 · 이재락\*  
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공  
 공학연구원 · \*한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-110** Nondestructive Evaluation of Thermal Treated Carbon Nanotube and Nanofiber/Composites Using Electro-Micromechanical Technique 김성주 · 정진규 · 박종만 · 김태욱\*  
 경상대학교 응용화학공학부  
 \*한국기계연구원 복합재료그룹
- 1PS-111** Tensile Properties of Mg(OH)<sub>2</sub>/Polypropylene Composites Modified by Functionalized Polypropylene 홍채환 · 이용범 · 배진우 · 조재영  
 남병욱\* · 장도훈\*\* · 윤승훈\*\* · 이진주\*\*  
 서울대학교 · \*한국기술교육대학교 · \*\*엘지전선
- 1PS-112** 표면개질된 탄소나노튜브의 분산 최적화 및 복합체의 전기적 특성 안경진 · 김윤진 · 정연준\* · 윤호규  
 고려대학교 재료공학과 · \*서경대학교 정보통신공학과
- 1PS-113** Preparation and characterization of Clay-PBS nanocomposites in situ polymerization. 김훈식 · 진광신 · 윤진산, 인하대학교
- 1PS-114** Mechanical properties of silk fiber reinforced composites 김훈식 · 진형준 · 윤진산  
 인하대학교 나노시스템공학부
- 1PS-115** Poly(ethylene-co-acrylic acid) 나노복합체 제조 및 물성에 관한 연구 김명준 · 양윤식 · 이영찬 · 이영철  
 한국생산기술연구원
- 1PS-116** A Facile, Non-Oxidative and Highly Efficient Method for the Purification of Single-Walled Carbon Nanotubes 김동식 · Dhriti Nepal · Kurt E. Geckeler  
 Gwangju Institute of Science and Technology
- 1PS-117** Bio-degradable poly(butylene succinate) nanocomposite fibers:thermo-mechanical properties and morphology 장진해 · 남시옥  
 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-118** 몬로닐로나이트와 마이카를 사용한 PET 나노복합체 섬유 특성연구 문무경 · 장진해  
 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-119** 유기화 접토를 이용한 poly(butylene terephthalate) 나노 복합체 섬유의 특성연구 문무경 · 장진해  
 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-120** Poly(trimethylene terephthalate) 나노 복합체 섬유의 열적-기계적 성질 및 물폴로지 연구
- 장진해 · 문무경 · 김성중\*  
 금오공과대학교 고분자공학과 · \*(주) 코오롱 연구소  
 내열성 유기화 접토를 이용한 폴리에스테르 나노 복합체 섬유: PBT · PET · PTT
- 장진해 · 김성중\* · 문무경  
 금오공과대학교 고분자공학과 · \*(주) 코오롱 연구소
- 1PS-122** Synthesis and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid film (PMMA/SiO<sub>2</sub>) 조성진 · 이장우  
 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-123** Mechanical Properties of Bisphenol-F/Bisphenol-A Mixtures Filled with Elastomer-Coated Silica 장용균 · 오경근 · 김중성\*  
 심정섭\* · 김진모\* · 윤호규  
 고려대학교 재료공학과  
 \*(주)세일모직 전자재료사업부
- 1PS-124** Novel Approach to Disperse Single-Walled Carbon Nanotubes 김종별 · Kurt E. Geckeler  
 광주과학기술원
- 1PS-125** 무기 EL 소자 Passivation재료의 제조 및 특성 박진우 · 박이순 · 한윤수\* · 이성호\* · 최해운 · 김정무  
 경북대학교 고분자공학과  
 \*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구원
- 1PS-126** A New Sheet-Structured Lanthanum(III) Complex with Pyrazine-2-Carboxylate Ligands 타탄 프레이 쿨마 · S. GOVINDARAJAN\*  
 Kurt E. Geckeler  
 광주과학기술원 · \*Bharathiar University
- 1PS-127** Electromagnetic Properties of Soft-Magnetic Metal Powder / MWNTs Filled PU Composites 전병환 · 김태운 · 이희승\* · 홍순만 · 황승상 · 윤호규\*\*  
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
 \*건국대학교 신소재공학과 · \*\*고려대학교 재료공학과
- 1PS-128** Synthesis and Characterization of Polyurethane/Organoclay Nanocomposites 김명환 · 이장우  
 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-129** Polyester/CNT 복합체의 분산 및 성질 신대호 · 최원준 · 윤관환, 금오공과대학교
- 1PS-130** Clay-catalyst를 이용한 PET 나노복합체의 제조 최원준 · 신대호 · 윤관환, 금오공과대학교
- 1PS-131** In-situ intercalation polymerization 을 이용한 방향족 액정 고분자의 나노 복합체 연구 주철하 · 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-132** Photoluminescence of CdSe Quantum Dots in CdSe/PMMA nanocomposites 배완기 · 차국현  
 서울대학교 응용화학부
- 1PS-133** Morphological and Electrical Characteristics of Polymer/Multi-Walled Nanotubes Nanocomposites by Electrospinning. 이대희 · 김동욱 · 이종훈 · 김연수\* · 이영관\* · 남재도  
 성균관대학교 고분자공학과  
 \*성균관대학교 화학공학과
- 1PS-134** Investigation of ketoprofen-loaded high molecular weight syndiotactic poly(vinyl alcohol) hydrogels 임현주 · 윤원식\* · 노석균\*\* · 류원석\*  
 영남대학교 · \*영남대학교 섬유패션학부  
 \*\*영남대학교 응용화학공학부
- 1PS-135** Structure-Property relationship of Nylon/Clay

Nanocomposites

- Sriram Venkataramani · 박민규 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 1PS-136** Optical and Electrical Characteristics of Trans-parent Carbon Nanotubes Nanocomposites.  
김동욱 · 이대희 · 이종훈  
황태선 · 김연수\* · 이영관\* · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과  
\*성균관대학교 화학공학과
- 1PS-137** Preparation and properties of polypropylene-lay-ered silicate nanocomposites using the modify-cation of clay with amino silanes  
이용범 · 홍채환 · 배진우  
이춘수\* · 남병욱\*\* · 조재영  
서울대학교 · \*현대자동차 · \*\*한국기술교육대학교
- 1PS-138** PDP용 저온 소성형 형광체 페이스트의 제조 및 공정 특성  
윤해상 · 박이순 · 장동규 · 이성호\* · 한영아\*  
경북대학교 고분자공학과 · \*경북대학교 첨단디스플레이  
제조공정 및 장비연구센터
- 1PS-139** Siloxane segment를 가진 polyurethane/MMT na-nocomposites의 제조 및 물성에 관한 연구  
이정은 · 김형중\*, 공주대학교  
\*공주대학교 공과대학 나노소재융합공학부
- 1PS-140** Interfacial and Thermal Properties of Henequen/Unsaturated Polyester and Henequen/Phenolic Biocomposites  
Yansong Pang · 서정민  
한성옥\* · 조동환 · L. T. Drzal\*\*  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*한국에너지기술연구원 기능소재연구센터  
\*\*Composite Materials and Structures Center  
Michigan State University

[기능성 고분자 (I)]

- 1PS-141** Iridium-Cored Dendrimers with Triazine Peri-pheries : Synthesis and Luminescence Charac-teristics  
김현준 · 김채규 · 송은석  
김재경\* · 김영철\*\* · 김철희  
인하대학교 · \*한국과학기술연구원 · \*\*경희대학교
- 1PS-142** Organic Nanotubes Derived from Dendrons and Thiolated-Cyclodextrin  
이상화 · 박치영 · 김철희  
인하대학교
- 1PS-143** Self-Organization of Diacetylene Dendrons with Focal Biotin Moiety  
송유미 · 류미교 · 김철희  
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-144** 고분자 gate 절연막을 이용한 유기 반도체 트랜지스터  
조은나리 · 임상철 · 이정현\* · 김성현\*\* · 정태형\*  
한국전자통신연구원, 충남대학교  
\*한국전자통신연구원 · \*\*한국전자통신연구원 (ETRI)
- 1PS-145** 자가형광발현 초분자 센서의 신호증폭에 관한 연구  
최현 · 양두호 · 김은진 · 안동준 · 김종만\* · 최인성\*\*  
고려대학교 공과대학 화공생명공학과  
\*한양대학교 화학공학과 · \*\*한국과학기술원 화학물  
질리다이아세틸렌 초분자 센서를 이용한 기상 화학물  
질의 검출  
김은진 · 김태영 · 양두호 · 최현 · 안동준 · 김종만\*  
고려대학교 공과대학 화공생명공학과  
\*한양대학교 공과대학 화학공학과
- 1PS-147** The Preparation of Functional Nanoporous Silica

for Encapsulation of CdSe Nanoparticles

- 기창도 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-148** Fluorescent Photoimag of Polymers Having tBOC-protected Quinizarin Dye Precursors by Chemical Amplification Lithography  
유경욱 · 주동준 · 강종희\* · 한동근\* · 안광덕\*  
경희대학교 · \*한국과학기술연구원
- 1PS-149** Antibacterial Polymers Having Quaternary Am-monium Salts-III  
박선영 · 주동준\* · 전성민\*\* · 강종희 · 한동근 · 안광덕  
한국과학기술연구원 · \*경희대 화학과  
\*\*상명대학교 생물학과
- 1PS-150** 에폭시 수지의 가교와 접착에 미치는 염기 증폭제와 광염기 발생제의 영향  
이체신 · 채규호  
전남대학교 고분자공학과
- 1PS-151** Polysilsesquioxane Spheres Containing UV Ab-sorbing Groups ; Benzamide, Cinnamide, and p-Methoxycinnamide  
김영백 · 일미선 · 윤경섭\*  
배재대학교 소재공학과 · \*사립당화장품
- 1PS-152** Direct Fabrication of Hybrid Spheres of Titania and Methylsilsesquioxane  
김영백 · 윤경섭\* · 박선영\*\* · 김영아  
\*사립당화장품 · \*\* (주) 보광화학  
배재대학교 나노고분자재료공학과
- 1PS-153** Interfacial Polymerization of Different Inorganic Precursors on the Surface of Vesicles and Oil Drops in Water: An Investigation Using Micro-manipulator  
김영백 · 안호정  
배재대학교 나노고분자재료공학과
- 1PS-154** Hydrolysis of Bacterial Poly(3-hydroxyalka-noate) for Oligomers with Specified Molecular Weights  
김영백 · 한양규\* · 김준규\*\* · 일대천  
배재대학교 나노고분자재료공학과 · \*한양대학교  
\*\*코오롱화학기술연구소
- 1PS-155** Dichloro phenyl phosphine (BPD)를 이용한 ABS 적용 신규 난연제 합성 연구  
지영연 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자공학과
- 1PS-156** Novel 11-Aminoundecanoyl Fullererols: Syn-thesis and pH Sensitivity  
왕윤란 · Dhriti Nepal · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원
- 1PS-157** Efficient Synthesis of Carbon Nanotube-Qui-noline- Triosmium Cluster Conjugates in Binary Solvent Mixtures  
왕윤란 · Dhriti Nepal · 최성호 · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원
- 1PS-158** Silver nanoparticle을 함유한 PAN nanofiber mats의 제조  
이환규 · 백치경 · 박원호\* · 육지호\*\*  
인하대학교 공과대학 섬유공학과  
\*충남대 섬유공학과 · \*\*인하대학교 나노시스템공학부
- 1PS-159** 유연 작동기용 PVDF-PZT 복합체의 제조와 특성  
김정원 · 조재환 · 박훈철\*  
건국대학교 섬유공학과 · \*건국대학교 우주항공학부
- 1PS-160** 에스트론 낚인 폴리이미드가 코팅된 실리카 입자의 제조 및 인식자리의 화학적 변형  
김태훈 · 기창도 · 조희숙\* · 장태현\* · 장지영  
서울대학교 재료공학부 · \*포항공과대학 화학과

- 1PS-161** Novel Nanostructured, Supramolecular, and Water-Soluble Platinum Main-Chain Polymers  
박지용 · Kurt E. Geckeler, 광주과학기술원
- 1PS-162** Synthesis and Properties of Photocurable Pen-taerythritol Modified Hyperbranched Acrylates  
임진규 · 김동국 · 김현철 · 허정립\*  
한양대학교 신소재화학학과 · \*건국대
- 1PS-163** Synthesis of Disk-Like 1*H*-Imidazole Amphiphiles and Their Thermal Properties and Solution Properties  
서상혁 · 장지영  
서울대학교 재료공학부
- 1PS-164** Preparation of pH- and Temperature-sensitive Hydrogel Microspheres and drug release properties  
양승훈 · 김형일  
충남대학교 공과대학 공업화학학과
- 1PS-165** Glycerine을 가교제로 사용한 폴리우레탄의 형상기억능에 관한 연구  
정미화 · 전병철 · 장혜영 · 한기환 · 박지현 · 정용찬\*  
수원대학교 신소재공학과 · \*수원대학교 화학과
- 1PS-166** 굴 껍질을 이용한 도전성 폴리에틸렌 필름에 대한 연구  
한기환 · 심용식 · 박정환 · 정미화 · 전병철 · 정용찬\*  
수원대학교 신소재공학과 · \*수원대학교 화학과
- 1PS-167** Effect of a Silane Coupling Agent on the Morphology and Physical Properties of Polycaprolactone/Starch Blends  
김웅구 · 김대수  
충북대학교 화학공학과
- 1PS-169** Multilayer Films of Poly(ethylene-alt-maleic anhydride) and Poly(4-vinylpyridine) Prepared by the Layer-by-Layer Adsorption  
홍승영 · 이준열  
경희대학교 환경 · 응용화학대학 고분자 섬유신소재 전공
- 1PS-170** Fabrication of Single Layer Device Using the Anthracene and DCM Derivatives and EL Properties.  
박영수 · 이봉  
부경대학교 고분자공학과
- 1PS-171** 모자이크 하전막에서 새로운 물질분리의 연구  
양원강 · 이장우\*  
동국대학교 화학과 · \*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-172** Preparation of highly monodispersed polymer nanoparticles by living radical emulsion polymerization  
김주성 · 김덕준\* · 좌주호\*\*  
성균관대학교 · \*성균관대학교 응용화학부  
\*\* (주)성림화학 기술연구소
- 1PS-173** Characterization of Single Solid Phase Natural Polygonum Tinctorium Dyes  
최창용 · 양숙향\* · 나재운  
순천대학교 고분자공학과  
\*순천대학교 자연과학대학 생활과학부
- 1PS-174** Electroluminescence Properties of Anthracene Derivatives Utilizing Energy Transfer for OLED  
이정환 · 이봉\*  
부경대학교 · \*부경대학교 고분자공학과
- 1PS-175** Preparation and swelling behaviors of semi-IPN hydrogels composed of PEI and PLGA.  
오승룡\*\*\* · 이상봉\* · 조계민\* · 이영무\*\* · 심진기\*  
\*한국생산기술연구원 · \*\*한양대학교 응용화학공학과  
\*\*\*한국생산기술연구원
- 1PS-176** 전위구동형 IPMC의 구동력을 증가시키기 위한 제조 방법연구  
정성희 · 차국찬 · 이석민 · 문무성  
재활공학연구소
- 1PS-177** 정전기적 미세 다층막을 이용한 습도 감지 센서의 제조 및 특성  
이철원 · 공명선  
단국대학교
- 1PS-178** 잉크젯 프린팅을 이용한 저항형 고분자 습도센서  
이철원 · 김병훈\* · 정광준\* · 공명선  
단국대학교 · \*(주) 잉크테크
- 1PS-179** Thermotropic liquid crystalline properties of poly(vinylcholesteryl adipic esters): Effect of degree of esterification  
정승용 · 마영대  
단국대학교 고분자공학과
- 1PS-180** Mesomorphic behavior of glucose 6-cholesteroyloxycarbonylpentanoates: Effect of degree of esterification  
정승용 · 마영대  
단국대학교 고분자공학과
- 1PS-181** Thermotropic liquid-crystalline properties of amylose 6-cholesteryloxycarbonylpentanoates: Effect of degree of esterification  
정승용 · 마영대  
단국대학교 고분자공학과
- 1PS-182** Preparation of porous fibers from electrospun poly(vinyl cinnamate)/PHBV composite fibers  
서한희 · 이택승 · 박원호, 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-183** Preparation and its Drug Release Properties of Biodegradable Polymer Microcapsules using Membrane Emulsification Techniques  
윤태호 · 김공수\* · 염경호\* · 조석형\*\*  
충북대학교 · \*충북대학교 화학공학과  
\*\*해전대학 신소재계열
- 1PS-184** 졸-겔 공정을 이용한 PVDC/Silica 박막의 수분차단 특성  
황태선 · 박정훈\* · 이대희 · 한태훈 · 이종훈  
곽성복\*\* · 정동훈\*\* · 김성우\* · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과  
\*경기대학교 화학공학과 · \*\* (주) 덕양산업
- 1PS-185** Synthesis of Liquid Crystalline Compounds and Polymers Having 1*H*-Imidazole Group  
박준하 · 서상혁 · 장지영  
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 1PS-186** The control of layer inversion in polymer bilayer thin film by capillary lithography  
윤보걸 · 박철민  
연세대학교 신소재공학부 금속시스템공학과
- 1PS-187** Nanoporous Organosilicate Films Using Chemically Reactive Nanoparticle  
신재진 · 민성규 · 문봉진\*\* · 윤도영\*\*\* · 이희우  
서강대학교 화공생명공학과  
\*\*서강대학교 화학과 · \*\*\*서울대학교 화학과
- 1PS-188** Prediction of Domain Size in Organic-Inorganic Nanohybrids by TGA  
박세정 · 민성규 · 이희우  
서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-189** Fabrication of binary colloidal crystals by successive contact line movement method  
김문호 · 박오욱, 한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-190** Characterization of Silica-filled PDMS Composite Membranes for Hydrocarbon Separation  
김해숙 · 김성수  
경희대학교 환경응용화학대학
- 1PS-191** Deposition of SiO<sub>x</sub> films from HMDSO/O<sub>2</sub> plasma under continuous wave and pulsed modes

김성룡 · 박종만\*  
충주대학교 고분자공학과 · \*경상대학교 고분자공학과

**1PS-192** Synthesis of Negative Poission Ratio Polymers through Molecular Design  
이선영 · 김수현 · 김성현 · 김영하 · 김병수\* · 최재봉\*\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교 · \*\*한성대학교

**1PS-193** Block copolymer nanostructures under Thermal gradient or Corona discharge  
정희준 · 홍재민\* · 박철민  
연세대학교 신소재공학부 금속시스템공학과  
\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

**1PS-194** Stability of Poly (acrylic acid) hydrogels with embedded magnetite nanoparticles on state of swelling in long term  
서동필 · 김정선 · 정창남  
순천대학교

**1PS-195** 항공기 치공구용 상온경화형 에폭시 수지의 개발  
남상용 · 박지순 · 홍영택\*  
경상대학교 고분자공학과 · \*한국화학연구원

**1PS-196** 무기 나노 입자의 금속 coating  
한태훈 · 이선애 · 이종훈 · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과

**1PS-197** Chemical Vapor Deposition Polymerization and Properties of Poly (arylenevinylene)s in Nano Dimensions  
주성훈 · 진정일, 고려대학교

**1PS-198** Stabilization of resveratrol by crystallizing on the monodisperse cyano-functionalized porous polymeric microspheres  
남정범 · 류지현 · 이종석\* · 김진웅\* · 서경도  
한양대학교 화학공학과 · \*태평양

**1PS-199** Dispersion of Single Wall Carbon Nanotubes via Block Copolymers  
신혜인 · 민병길\* · 박철민  
연세대학교 신소재 공학부 금속시스템공학과  
\*금오공과대학교 섬유패션공학과

**1PS-200** 금속이온 및 극성용액이 IPMC의 bending deformation에 미치는 영향  
남병국 · 유영태 · 박훈철\*  
건국대학교 신소재공학과  
\*건국대학교 항공우주공학과

**1PS-201** Fluoroalkyl methacrylate/acrylic acid 공중합체로 제조한 IPMC의 전기구동 특성 및 물성  
라영수 · 김현수 · 정한모, 울산대학교 화학과

**1PS-202** Modification of nanosized Titanium dioxide by conducting Polydiphenylamine  
김상진\* · 김상호\* · A. Gopalan\*\*\* · 이광필\*  
\*경북대학교 · \*\*Alagappa University

**1PS-203** Synthesis and Luminescent Properties of Novel Terphenyl-Oxadiazole-Based Conjugated Copolymers  
천철홍 · 이세희 · 진정일  
고려대학교 화학과

**1PS-204** Investigation of bimorph actuators based on conductive polymer films  
왕혁식 · 한만재 · 이장열 · 박종혁 · 조재영  
서울대학교

**1PS-205** Ionic Polymer Metal Composite (IPMC) with Increased Bending Force  
한만재 · 박종혁 · 이장열 · 왕혁식 · 조재영  
서울대학교

**1PS-206** Thermomechanical Properties of the Three Kinds of Surface-modified Polyethylens with MMA/DMPT Impregnated PMMA Bone Cements  
양대혁 · 문대식 · 김순희 · 윤관희 · 이승현 · 고종태  
나현석 · 김연식 · 고연경 · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과

**1PS-207** Thermomechanical Properties of the Surface-modified HDPE Powder with Six Kinds of Chemical Agents Impregnated PMMA Bone Cements  
양대혁 · 신군정 · 문대식 · 김순희 · 윤관희 · 고종태  
이승현 · 김연식 · 나현석 · 고연경 · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과

**1PS-208** Alginate microcapsule prepared with xyloglucan as a synthetic extracellular matrix for liver tissue engineering  
서석진 · T. Akaike\* · 최윤재  
M. Shirakawa\*\* · 강인규\*\*\* · 조중수  
서울대학교 농생명공학과  
\*Tokyo Institute of Technology, Japan,  
\*\*Dainippon Pharmaceutical Co., Japan  
\*\*\*경북대학교 고분자공학과

**1PS-209** Preparation and Characterization of the Cross-linked Alginate - SIS sponge for Wound Dressing  
홍금덕 · 신혜원\* · 김진화\* · 강길선  
김문석\*\* · 조선행\*\* · 이해방\*\*  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

**1PS-210** Preparation and characterization of deoxycholic acid-modified Chitosan oligosaccharide for gene condensing vector  
손소희 · 채수영 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과

**1PS-211** Preparation and characterization of double-layered mesospheres using w/o/w emulsion  
안용산 · 문대식\* · 홍금덕\*\* · 조선행\*\* · 이종문 · 강길선  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

**1PS-212** Tissue engineered spinal cord using bone marrow stromal stem cell seeded nerve guidance channel PLGA scaffolds  
송지희\*\*\* · 김선경\*\*\*\* · 김은정\*\*\*\* · 이해경\*\*\*\*  
김문석\* · 조선행\* · 이일우\*\*\*\*\* · 강길선\*\* · 이해방\*  
\*한국화학연구원 · \*\*전북대학교 고분자나노공학과  
\*\*\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*\*\*카톨릭의과대학 임상병리학과  
\*\*\*\*\*카톨릭의과대학 신경외과

**1PS-213** A biodegradable nanofiber scaffold by electro-spinning and its potential as wound dressing  
김세용 · 강인규 · 권오형\*  
경북대학교 고분자공학과  
\*금오공과대학교 고분자공학과

**1PS-214** Preparation of PEI-DSPE cationic liposomes as a gene delivery carrier.  
서동환 · 지상철 · 신병철\* · 김문석\*  
성균관대학교 약학대학  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

**1PS-215** Tissue Engineered Biodisk using Natural/Synthetic Mesohybrid Scaffolds

[의료용 고분자 부문위원회 (I)]

- 문대석 · 김순희 · 김은정\* · 조윤경\*\* · 양대혁  
고연경 · 고종태 · 김연식 · 나현석 · 이승현  
김문석\* · 한창환\*\*\* · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*한국화학연구소  
\*\*카톨릭의과대학원 · \*\*\*카톨릭 의대 정형외과
- IPS-216** Small Intestinal Submucosa (SIS) Sheet Coated Alginate and Gelatin as Wound dressing  
김선화 · 홍급덕\* · 신혜원  
김문석\*\* · 조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자나노공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- IPS-217** The Mechanism of Anion Selectivity and Gating in Membrane Protein: an Atomistic Molecular Dynamics Simulation of Cl<sup>-</sup> Conduction in CIC channel  
고연주 · 허준\* · 조원호\*  
서울대학교 · \*서울대학교 재료공학부
- IPS-218** Neurogenesis of Bone Marrow Stromal Cell onto Butylated Hydroxyanisole / Poly(L-lactide-co-glycolide) Films  
장우열 · 김선화\* · 이일우\*\* · 이종문 · 강길선  
전북대학교 고분자 · 나노공학과  
\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*대전가톨릭의대 신경외과
- IPS-219** Core-shell type nanoparticles of poly(ethylene glycol)-grafted low molecular watersoluble chitosan based on polyelectrolyte complexes  
김동곤 · 정영일 · 장미경 · 권중근\* · 나재운  
순천대학교 고분자공학과  
\*조선이공대학 생명환경화학공과
- IPS-220** Controlled Protein Delivery Based on Biodegradable Thermo-Sensitive MPEG-PCL Diblock Copolymer Hydrogels  
서광수 · 현훈 · 이창신\*  
김문석\*\* · 조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 고분자/나노공학과 · \*한남대학교 화학과  
\*\*한국화학연구원
- IPS-221** Synthesis of Gd-DTPA-polysuccinimide : the micelle-form gadolinium complex as a potential MRI contrast agent  
임낙현\*\*\* · 이하영\* · 정상영\*  
김문석\* · 강길선\*\* · 이해방\* · 조선행\*  
\*한국화학연구원 · \*\*전북대학교
- IPS-222** Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticles Formed by Self-assembly of Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly( $\epsilon$ -caprolactone)  
최창용 · 김태형 · 채수영 · 김동곤  
장미경 · 정창남 · 조종수\* · 나재운  
순천대학교 고분자공학과  
\*서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부
- IPS-223** Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticles Formed by Self-assembly of Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly( $\epsilon$ -caprolactone) and Poly(ethylene glycol)-Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Block Copolymers  
최창용 · 김태형 · 채수영 · 김동곤 · 권중근\* · 나재운  
순천대학교 고분자공학과  
\*조선이공대학 생명환경화학공과
- IPS-224** Preparation and characterization of Aceclofenac using self micro emulsifying drug delivery systems (SMEDDS)  
안용산 · 홍급덕\* · 문대석\*\*  
조선행\* · 이종문 · 강길선  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀  
\*\*전북대학교 유기신물질공학과
- IPS-225** Synthesis and characterization of PPDO-PTMC-PCL biodegradable terpolymer  
윤혜성 · 홍종택 · 김태현 · 고명석 · 고영주 · 임병호\*  
(주)삼양사 중앙연구소 의료용구 Pr.  
\*삼양사 중앙연구소 분석센터
- IPS-226** Semi-Interpenetrating Polymer Networks Composed of Silk Fibroin and Poloxamer Macromer for Wound Dressing Application  
유미경 · 권혜용\* · 이현철\*\* · 박성식\*\* · 조종수  
서울대학교 · \*농업과학기술원 잠사곤충부  
\*\*전남대학교
- IPS-227** Biodegradable Polymeric Materials for Hard Tissue Fixation  
이선열 · 김수현 · 김영하 · 김성현 · 김병수\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교
- IPS-228** Characterization of gene carrier using low molecular water soluble chitosan and its derivatives  
장미경 · 김동곤 · 김태형\* · 나재운  
순천대학교 · \*조선대학교
- IPS-229** pH-responsive polymeric micelle for cancer drug delivery: amphiphilic diblock copolymer with N-acetyl histidine  
김민상 · 이두성  
성균관대학교
- IPS-230** The pH-dependent conformational change of fusion protein of influenza virus  
최호섭 · 허준 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- IPS-231** pH sensitive imidazole grafted poly(amino acid) nanoparticle  
서광원 · 김덕준  
성균관대학교
- IPS-232** Mechano-active tissue engineered vascular graft: In vitro study of vascular cell culture on Poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds  
임진익 · 김수현 · 김수자\*  
성원준 · 권재현 · 김상현 · 김영하  
한국과학기술연구원 · \*경희대학교 화학과
- IPS-233** 수증기를 이용한 실크 피브로인 나노섬유의 결정화 거동 해석  
정 일 · 남영식 · 한성욱\* · 민병무\*\* · 박원호  
충남대학교 섬유공학과 · \*한국에너지기술연구원  
\*\*서울대학교 치과대학
- IPS-234** 키토산의 화학적 개질에 의한 생물학적 접착제의 제조  
민경단 · 박원호 · 류동일\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*전남대학교 섬유공학과
- IPS-235** Injectable tissue engineering using thermosensitive polyphosphazene gels.  
김지은 · 박지선 · 조용우 · 박근홍\* · 송수창  
한국과학기술연구원 생체과학연구부  
\*아주대학교 의용공학과
- IPS-236** Characteristics of Novel Biodegradable 3MA Bone Cements Containing Lactide-based Oligomers  
김지은\*\*\* · 안광덕\* · 김종만\*\* · 한동근\*  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*한양대학교 화학공학과
- IPS-237** 키틴/PGA 블렌드 나노섬유의 제조와 특성분석



- 박고은 · 박원호 · 민병무\* · 이승진\*\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*서울대학교 치과대학  
\*\*이화여자대학교 약학대학
- 1PS-238** Preparation and enzymatic degradation of chitin and chitosan nanofibers  
이성원 · 임정남 · 박원호 · 민병무\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*서울대학교 치과대학
- 1PS-239** Degradation Behavior of Chitosans with Various Degree of Acetylation  
송대근 · 오세행 · 이동신\* · 배은희\* · 이진호  
한남대학교 생명 · 정보신소재공학과  
\*(주) 리젠바이오텍
- 1PS-240** Animal Tests using Small Intestinal Submucosa Sponges for Wound Healing  
신혜원 · 홍금덕\* · 김선화 · 강길선  
이해방\*\* · 김문석\*\* · 조선행\*\* · 이해경\*\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자 · 나노 공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료팀  
\*\*\*대전 가톨릭병원 임상병리과
- 1PS-241** Sustained release of nifedipine from multi-coated bead containing porous membrane and various excipients  
전세강\*\*\* · 채강수\*\*\* · 조영호\*  
김문석\*\* · 조선행\*\* · 강길선\* · 이해방\*\*  
\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-242** In vitro Osteogenesis of Bone Marrow Stromal cells on SIS/PLGA Scaffold  
김순희 · 김은경 · 문대식\* · 양대혁  
김문석\*\* · 이종문\* · 강길선  
전북대학교 유기신물질 공학과 · \*전북대학교  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료 연구팀
- 1PS-243** Degradation behavior *in vitro* for vacuum-dried poly(D,L-lactide-co-glycolide)  
채강수\*\*\* · 전세강\*\*\* · 김종민\*\*\*  
조선행\* · 강길선\*\* · 이해방\*  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀  
\*\*전북대학교 유기신물질공학과 · \*\*\*신일제약
- 1PS-244** Preparation of PVP-coated Iron Oxide Nano-particle for MRI Contrast Agent  
이하영 · 임낙현\* · 서진아\*\* · 김문석\*\*\*  
이해방\*\*\* · 강길선\*\*\*\* · 조선행\*\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과/한국화학연구원  
\*전북대학교 고분자나노공학과  
\*\*한남대학교 생명정보신소재공학과  
\*\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀  
\*\*\*\*전북대학교 유기신물질공학과
- 1PS-245** Synthesis of Novel Polymers as Nonviral Gene Delivery Vectors  
최이락 · 안철희 · 이민형\*  
서울대학교 재료공학부  
\*인하대학교 의과대학 임상중양연구소
- 1PS-246** Synthesis and Characterization of Poly(L-lysine-co-L-proline)s as a Non-viral Gene Delivery Vector  
이수정 · 안철희 · 이민형\*  
서울대학교 공과대학 재료공학부  
\*인하대학교 의과대학 임상중양연구소
- 1PS-247** Preparation and Characterization of Swelled Small Intestinal Submucosa (SIS) sheet for Wound Hea-
- ling  
김선화 · 홍금덕\* · 신혜원 · 김문석\*\*  
조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자나노공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-248** Neurogenesis of Stem Cell Transfected using PEI  
김선화 · 김선경 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-249** Evaluation of bone formation with PLA/CMP composites and bone marrow stromal cells  
정영미 · 김상현 · 김수현 · 김영하 · 김석영\*  
한국과학기술연구원 · \*영남대학교
- 1PS-250** Development of a mechano-active bioreactor with dynamic compression mode for tissue engineered cartilage  
정영미 · 유희진 · 김상현  
김수현 · 김영하 · Takehisa Matsuda\*  
한국과학기술연구원 · \*규슈대학교
- 1PS-251** Preparation of PHBV-collagen nanofiber scaffolds by electrospinning and their interaction with fibroblasts  
맹만 · 강인규  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-252** Polyethylenimine as Gene Delivery Carrier for Various Cells  
김선경 · 김선화 · 김문석\*  
조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-253** Preparation of Dental Composite Resins Containing New Methacrylated Prepolymers Alternative to Bisphenol A and Inorganic Filler  
이기백\*\*\* · 안광덕\* · 김중현\*\*  
김민성\*\*\* · 구현철\*\*\* · 한동근\*  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*연세대학교 화학공학과 · \*\*\*(주) 덴키스트
- 1PS-254** Cell Adhesion Behaviors of Peptide Ligand-grafted Biodegradable Porous Scaffolds for Tissue Engineering  
전현정\*\*\* · 안광덕\* · 안동준\*\* · 한동근\*  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-255** RGD modified PLGA/PLGA-amine blend electrospun nanofiber  
김택경 · 박태관  
한국과학기술원

### [분자전자 부문위원회 (I)]

- 1PS-256** Synthesis and Characterization of Mesophasic Photoconductive Polymers for Photorefractive Applications  
권성지 · 권오필\* · 이석현  
Mojca Jazbinsek\* · Peter Günter\*  
아주대학교 분자과학기술학과  
\*Swiss Federal Institute of Technology
- 1PS-257** Synthesis and EL Properties of Spirofluorene-based Light-Emitting Polymers by Gilch Polymerization Method  
주문균 · 정환희 · 신원석\* · 진성호\* · 제갈영순\*\*  
부산대학교 화학과 · \*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구센터 · \*\*경일대학교 교양학부
- 1PS-258** Synthesis and Characterization of Novel Fluorene-Bithiophene Copolymer for Organic Thin

- Film Transistor  
김형선 · 정성욱 · 김윤희 · 도이미\* · 권순기  
 경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원  
 \*한국전자통신연구원
- 1PS-259** Fabrication of Azopolymer Inverse Opal Photonic Crystals and their Photoinduced Properties  
홍재철 · 박정호 · 김동유  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-260** 근역장 전자과 차폐용 전기전도성 연자성체 복합 필름  
강태수 · 이승욱 · 이경섭\* · 주진수\*\* · 이준영  
 성균관대학교 유기소재공학과  
 \*(주)창성 · \*\*고려대학교 물리학과
- 1PS-261** Photovoltaic and Optical Properties of Porphyrin Derivative/Fullerene Derivative for Organic Solar Cells  
박성해 · 김미라 · 이진국  
 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-262** Synthesis of New PFCB based Hole Injection Polymers for Polymer Light-Emitting Diodes  
임보규 · 김지은 · 박두진 · 강석주 · 황진택 · 김동유  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-263** Synthesis of Cationic and Anionic Water-soluble Polyfluorene Derivatives  
오승환 · 박두진 · 최원산 · 황진택 · 김동유  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-264** Design and Synthesis of Novel Fullerene-Bonded OLED Materials  
 왕윤란 · Dhriti Nepal  
김명숙 · Kurt E. Geckeler  
 광주과학기술원
- 1PS-265** Polymer Photovoltaic Cells based on Spiroanthracene/fluorene-Thiophene Copolymer  
 조 장 · 박두진 · 김석순 · 노용영 · 김동유  
 광주과학기술원
- 1PS-266** Light-Emitting Properties of a Conjugated Polymer Containing Ethynylene Unit in the Main Chain  
지준호 · 이창렬\* · 김장주\* · 정진철  
 포항공과대학교 신소재공학과, 고분자연구소,  
 기능성고분자 신소재연구센터  
 \*서울대학교 재료공학부
- 1PS-267** Organization and Functionalization of Submicro-Sized Porous Silica Particle  
김태현 · 리강 · 박원호 · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-268** An Eximer Emission-based Approach for Patterned Florescent Images  
 민성준 · 김종만 · 김종승\*  
 한양대학교 응용화학공학부  
 \*단국대학교 자연과학부 화학전공
- 1PS-269** Effects of Molecular Weight on Orientation of Block Copolymer Thin Films  
김태현 · 강희만 · 이보현\* · 성명모\* · 차국현  
 서울대학교 공과대학 응용화학부 고분자박막실험실  
 \*국민대학교
- 1PS-270** Controlling Colorimetric Reversibility of Polydiacetylene Supramolecules  
 이지석 · 김종만 · 안동준\*  
 한양대학교 공과대학 응용화학공학부  
 \*고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-271** The Effect of Cyclodextrins on the Color Change of Polydiacetylene LS-film  
강민아 · 이지석 · 김종만 · 안동준\*  
 한양대학교 공과대학 응용화학공학부  
 \*고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-272** 고밀도, 고출력 에너지 저장 시스템의 전극소재로 응용이 가능한 전기전도성 고분자 나노섬유의 제조 및 특성 연구  
이승욱 · 강태수 · 주진수\* · 이준영  
 성균관대학교 유기소재공학과  
 \*고려대학교 물리학과
- 1PS-273** Novel Nonlinear Optical Photocrosslinking Polymer Systems  
서동교 · 임현순 · 김환진\* · 이준영  
 성균관대학교 유기소재공학과  
 \*서경대학교 응용화학공학과
- 1PS-274** Synthesis and Characterization of Photoreactive Polymers containing cinnamate groups for photoalignment  
임현순 · 서동교 · 고정민 · 이준영  
 성균관대학교 유기소재공학과
- 1PS-275** Newly Synthesized fluorescent oxadiazole polymer with ESIPT  
김태훈 · 박원호 · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-276** 홀로그램 정보저장을 활용한 보안용 광고분자 개발 및 광특성평가  
 김대훈 · 김영환 · 박승우 · 남승웅  
 광운대학교
- 1PS-277** Synthesis and Photophysical Property of Novel Electroluminescent Tris-Cyclometalated Ir(III) Dendrimers with Site Isolation Effect  
노수균\* · 백남섭\* · 나민국\* · 김용희\* · 오재범\*  
 이동훈\* · 강민수\* · 광봉규\* · 김환규\*\*  
 \*한남대학교 집광나노소재연구소  
 \*\*한남대학교 생명정보신소재공학과
- 1PS-278** Synthesis and Properties of New All-aromatic Liquid Crystalline Polymers with *p*-terphenyl and 1,3,4-oxadiazole  
최승석 · 최이준 · 황준하  
 진왕철\* · 이종광\*\* · E. T. Samulski\*\*\*  
 금오공과대학교 · \*포항공과대학교 · \*\*경상대학교  
 \*\*\*University of North Carolina at Chapel hill
- 1PS-279** 키랄성 에스테르 / MMA 공중합체의 제조 및 광학적 정보 저장 매체로의 특성 조사  
강인애 · 한양규  
 한양대학교 화학과
- 1PS-280** Synthesis and Properties of New Liquid Crystalline Polymers with Banana-Shaped Mesogens  
권명훈 · 최이준 · 진왕철  
 E. T. Samulski\*\* · 이종광\*\*\*  
 금오공과대학교 · \*포항공과대학교  
 \*\*Department of Chemistry University of North Carolina at Chapel Hill · \*\*\*경상대학교
- 1PS-281** 곁가지에 Ethylhexyloxy Naphthyl기를 갖는 PPV 유도체와 공중합체의 합성 및 전기발광 특성에 관한 연구  
허준 · 안준환 · 김정식 · 김윤희 · 권순기  
 경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 1PS-282** Synthesis, Characterization, and EL Properties of Novel Fluorene-phenothiazine-Based Red Light-Emitting Copolymers  
조남성 · 심승구  
 Center for Advanced Functional Polymers,  
 Department of Chemistry and School of  
 Molecular Science (BK21), KAIST
- 1PS-283** Construction of Fluorescence Image through Fluorescence Control of Oxadiazole-based Polymer

- 김영신 · 이진구 · 이택승, 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-284** Phosphorescent Light-Emitting Complex for Solution Processing: Terbiyum Complexed Fluorinated Polyarylene Ether  
박종경 · 김대겸 · 윤성철 · 석상일 · 이창진 · 진문영\*  
한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀  
\*삼익정공(주)
- 1PS-285** Light-emitting properties of polyfluorene copolymers containing *N*-alkoxyphenylphenothiazine  
김숙경 · 강인남\* · 이지훈\*\* · 황도훈  
Department of Applied Chemistry,  
Kumoh National Institute of Technology  
\*Electronic Materials Lab.,  
Samsung Advanced Institute of Technology  
\*\*Department of Polymer Science and Engineering,  
Chungju National University
- 1PS-286** Synthesis and Characterization of Thermally Crosslinkable Fluorene Oligomers  
이선열 · 조정호 · 윤도영, 서울대학교 화학부
- 1PS-287** Synthesis of Photoacid Generator Based Polymers And Its Application to AFM Lithography  
오희영 · 윤현진 · 이해원 · 김용일\*  
한양대학교 자연과학대학 유기박막 연구실  
\*한양대학교 미세구조반도체 공학부
- 1PS-288** Syntheses and light-emitting properties of poly(9,9-di-octyloxyphenylfluorenyl-2,7-vinylene)  
강종민 · 황도훈 · 이정익\*  
추혜용\* · 진성호\*\* · 이창희\*\*\*  
금오공과대학교 · \*ETRI · \*\*부산대학교 · \*\*\*서울대학교
- 1PS-289** Fast response of the diffraction efficiency in photopolymer prepared by sol-gel process  
윤혁 · 김재홍 · 조민주 · 백상현 · 최동훈  
경희대학교
- 1PS-290** Fabrication of Holographic Elements and their Diffraction Behaviors using the Novel Photopolymers for Display Device Applications  
윤혁 · 김재홍 · 조민주 · 백상현 · 최동훈  
경희대학교
- 1PS-291** Preparation and Electro-optic Characterization of Heterocyclic Nonlinear Optical Chromophores Composed of Phenothiazine Donor and 2-Cyanomethylene-3-cyano-4,5,5-trimethyl-2,5-dihydrofuran Acceptor  
이상규 · 조민주 · 김재홍 · 이승환 · 최동훈  
경희대학교
- 1PS-292** Photochromic Behavior of New Trifunctional Dendrimer containing Spiropyran  
조민주 · 김고운 · 김재홍 · 이승환 · 최동훈  
경희대학교
- 1PS-293** Alkoxy silane-Functionalized Polystyrene Latexes. A step toward the Synthesis of Polymer Core/Titania Shell hybrid nanocomposite particles for Electronic Ink Application.  
정태화 · 유동국 · 주한복 · 안정호, 성균관대학교
- 1PS-294** Electro phosphorescent device with micro phase separation  
유동희 · 박종혁 · 김태호 · 박오욱  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-295** Surface Energy Controllable Polymer Gate Di-

- electrics for Pentacene FET 양상윤 · 박찬연  
포항공과대학교 고분자연구소
- 1PS-296** Low temperature processable inherently photosensitive polyimide as a gate insulator for organic thin film transistors  
손현삼 · 표승문 · 이윤정 · 최길영 · 이미혜 · 홍성권\*  
한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과
- 1PS-297** Electrophosphorescent Bilayer LEDs의 Hole Blocking에 따른 특성 분석.  
장법진 · 이광희  
김재경\* · 유재용\* · 이수형\* · 김영철\*\*  
인하대학교 · \*한국과학기술연구원 · \*\*경희대학교
- 1PS-298** Bistable photo-switching in the fluorescent photochromic polymer  
입선철 · 안병관 · 박수영  
서울대학교 재료공학부
- 1PS-299** 집합체 유도에 의한 형광 증진 현상을 가지는 공액형광체들의 나노 구조체 제조와 광학적 특성 분석  
안병관 · 이득상\* · 이종순\* · 박일성\*  
송형수\* · 권순기\*\* · 김장주 · 박수영  
서울대학교 · \*동우화인켐(주) · \*\*경상대학교

[생체적합성 유 · 무기 입자소재]

- 1PS-300** Glycol chitosan과 FITC를 합성하여 만든 자기집합체의 크기 조절 방법  
이민수 · 조용우 · 김종호  
김유신\* · 박남운\* · 김인산\* · 정혜선 · 정서영 · 권익찬  
한국과학기술연구원 의과학센터  
\*경북대학교 의과대학
- 1PS-301** 젯팅 시스템을 이용한 단백질 약물 전달에 적합한 코어/셸 구조의 마이크로 입자  
남윤식 · 김성원  
조용우 · 민연진 · 정혜선 · 정서영 · 권익찬  
한국과학기술연구원
- 1PS-302** 은 입자를 함유한 셀룰로오스 아세테이트 초극세 섬유 제조  
손원근 · 육지호\* · 이택승\*\* · 박원호\*\*  
충남대학교 신소재연구소 · \*인하대학교 섬유공학과  
\*\*충남대학교 섬유공학과

포스터 발표 (II) [10월 9일 (토)]

- (14:00 ~ 15:30) (좌장 : 김덕준 · 김종만)
- [고분자 합성 (II)]
- 2PS-1** Synthesis and Characterization of Multifunctional Dendritic Macromolecules by  $A_2X$  and  $B_3$  Polymerization  
최형삼 · 인인식 · 김상율  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- 2PS-2** 아조기를 포함하는 vinyl sulfone 유도체의 합성 및 특성 조사  
박형석 · 공명선, 단국대학교
- 2PS-3** Poly(ethylene-co-acrylic acid) 나노복합재료 제조  
차중현 · 유성구 · 서길수, 영남대학교
- 2PS-4** Polymerization of MMA by New ATRP (atom transfer radical polymerization) System using Phosphorous Containing Ligands  
김혜진 · 정우성 · 노석균 · 류원석\*  
영남대학교 응용화학공학과  
\*영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-5** Sulfone기를 포함하는 새로운 polyamide의 제조 및

- 특성 김수환 · 공명선, 단국대학교
- 2PS-6** Group transfer polymerization(GTP)을 이용한 acryl  
계 SPR형 자링커 합성 연구 싹배선 · 배진영  
성균관대학교
- 2PS-7** Poly(ethylene glycol)을 이용한 SPR형 바이오센  
서의 분자링커 합성 권태환 · 배진영 · 이돈익 · 유정호  
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-8** Glycidyl기를 함유한 박리형 tape의 열적 성질 연구  
주준보 · 박성실 · 이수창  
원대학교 화공시스템공학과
- 2PS-9** Saponificated EVA/Acryl계 고분자로 구성된 EVA  
foam 용 non-UV primer의 제조와 상용성에 관한  
연구 권건호 · 조아영 · 최미연 · 정한모  
울산대학교
- 2PS-10** Dispersion Copolymerization of 2-Ethyl hexyl  
acrylate and Methyl acrylate in Methanol/water  
Media 최유진 · 이기창  
경상대학교 공과대학 고분자공학과 고분자미립자 연구실
- 2PS-11** Dispersion Copolymerization of 2-Ethyl hexyl  
acrylate and Polar monomer in Methanol/water  
Media 최유진 · 이기창  
경상대학교 공과대학 고분자공학과 고분자미립자 연구실
- 2PS-12** Preparation of Multi Core-Shell Particles by  
Emulsion polymerization 임종민 · 하선희 · 설수덕  
동아대학교 화학공학과
- 2PS-13** Copolymerization of ethylene oxide and tetra-  
hydrofuran to synthesize hydroxyl-terminated  
polyether 판샤오 · 이범재  
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과의
- 2PS-14** Newly Designed Novel Ni(II)-Based Catalysts  
for the Polymerization of Ethylene 손기완 · Bijal K.B. · 하창식 · 김일  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-15** Facile EPDM functionalization with a defined  
structure for the application to commercial plant  
강필수 · 김상배\* · 구희령\* · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과 · \*(주)금호폴리켄
- 2PS-16** Synthesis of Poly(acrylamide-co-divinylbenzene)  
Microspheres by Precipitation Polymerization and  
Their Properties 양선혜 · 심상은 · 최순자  
인하대학교
- 2PS-17** 미네랄전 중합을 이용한 폴리부틸아크릴레이트-0  
김윤재 · 변자훈 · 우종표, 명지대학교
- 2PS-18** Synthesis and Optical Properties of Organo-  
Soluble Hyperbranched Polybenzthiazoles from  
A<sub>3</sub> and B<sub>2</sub> Monomers 민정은 · 최자영  
Christopher B. Lyons\* · Loon-Seng Tan\*\* · 백종범\*\*\*  
충북대학교 화학공학부  
\*Southwestern Ohio Council for  
Higher Education (SOCHE)  
\*\*Polymer Branch, US Air Force Research Lab.  
\*\*\*충북대학교
- 2PS-19** Facile Synthesis of Hyperbranched Polyether-  
ketones (PEKs) and Polyetheretherketones from  
A<sub>3</sub>+B<sub>2</sub> Monomers by Using Different Monomer  
Solubility in Reaction Medium 최자영 · 민정은  
Christopher B. Lyons\* · Loon-Seng Tan\*\* · 백종범\*\*\*
- 충북대학교 화학공학부  
\*Southwestern Ohio Council for  
Higher Education (SOCHE)  
\*\*Polymer Branch, US Air Force Research Lab.  
\*\*\*충북대학교
- 2PS-20** Preparation of microencapsulation using mela-  
mine-formaldehyde prepolymer & maleic anhy-  
dride 구현희 · 김우년\* · 김미선\*\*  
김준경 · 박민 · 임순호 · 이상수  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교 화공생명공학과  
\*\*성균관대학교 유기소재 공학과
- 2PS-21** Indomethacin-loaded Poly(styrene) Nanoparti-  
cles Produced by Miniemulsion Polymerization 김기석 · 박수진 · 이해방  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-22** Preparation and Characterization of Cross-linked  
Polysulfone Film for Chemical-Resistance via  
Chloromethylation Method using Methacrylic Acid  
이은상 · 김용석 · 홍성권\* · 김인선\*\* · 이재홍 · 원종찬  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과 · \*\* (주)아이컴포넌트
- 2PS-23** Flexible Display Substrate Based on Fluorine-  
Containing Polyimide and Its Nanocomposite  
마승락 · 김용석 · 김정수\* · 이재홍 · 원종찬  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-24** Preparation of Polyimide Based on 3-Component  
System having Good Optical and Thermal Prop-  
erties 마승락 · 이은상 · 김정수\* · 이재홍 · 원종찬  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-25** Preparation and Properties of Liquid Silicone  
Rubber Containing Chitosan Modified with Is-  
ovaleric Acid 이병철\*\*\* · 강두환\*\*\*  
\*단국대학교 · \*\*고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 2PS-26** Co/Zn double metal cyanide catalysed ring-  
opening polymerization of propylene oxide: Ef-  
fect of co-complexing agent and co-catalysts on  
polymerization behavior. 아나스칼리지 · 하창식 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-27** Synthesis and characterization of environmen-  
tally tunable Hydrogel-opals using covalently  
bonded NIPA - HEAc nanoparticles 아누스텔라 메튜 · 김 일 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-28** Reversible Addition-Fragmentation Chain Trans-  
fer (RAFT) Mini-Emulsion Polymerization of  
Styrene 이희제 · 이정민 · 심상은 · 최순자  
인하대학교
- 2PS-29** Synthesis and Characterization of Biodegradable  
PBA Ionomer 박세영 · 유영태  
건국대학교 신소재공학과
- 2PS-30** 소수성 물질이 첨가된 Miniemulsion 중합을 통한 다  
양한 입자 형태를 갖는 latex 제조 하현철 · 이경우\*  
LG 화학 기술연구원 · \*LG 화학 CRD 연구소
- 2PS-31** Stabilization of Chain End of Poly(n-hexyl iso-  
cyanate) through Quantitative End-capping Re-

action In presence of catalyst 정찬희 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과

**2PS-32** Synthesis of Acrylic Copolymers and Crosslinking Agents via Emulsion Polymerization and Their Film Properties 홍근혜\* · 허순령\* · 유영재\*  
최길영\* · 김도형\*\*\* · 김형중\*\* · 이재홍\*  
\*한국화학연구원 · \*\*공주대학교 · \*\*\*경북대학교

**2PS-33** PCM 캡슐의 크기에 따른 아크릴 코팅의 특성 변화  
허순령 · 홍근혜 · 유영재 · 최길영 · 이재홍  
한국화학연구원

**2PS-34** Composition Drifts in Copolymer Nanoparticles Prepared by Emulsion Polymerization using Microwave Irradiation  
유영재 · 홍근혜 · 최길영 · 이재홍  
한국화학연구원

**2PS-35** Synthesis and characterization of copoly(epoxy-imide) films  
양승진 · 신대용 · 장원봉 · 권진욱 · 설용진 · 한학수  
연세대학교 화학공학과

**2PS-36** Preparation of Crosslinked Sulfonated copolyimide membranes with high temperature stability for Fuel Cell  
김도환 · 장원봉 · 권진욱  
서민범 · S. Sundar · 설용진 · 한학수  
연세대학교

**2PS-37** Synthesis and characterization of poly(urethane-imide)s with low residual stress for electronic materials applications  
박미희 · 장원봉 · 조태수 · 양승진 · 설용진 · 한학수  
연세대학교 화학공학과

**2PS-38** Novel Dinuclear Ru-Based Catalysts for Ring Opening Metathesis Polymerization (ROMP) of Polar Norbornene Derivatives  
신성열 · 윤성철 · 이창진  
한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀

**2PS-39** Preparation of Block Copolymers Via Nitroxide Mediated 'Living' Radical Polymerization  
강민혁 · 문봉진  
서강대학교

**[고분자 구조 및 물성 (II)]**

**2PS-40** The effects of crosslinking and crystallinity on ethylene vinyl-acetate (EVA)  
김종성 · 송유택 · 변노석 · 김우년  
고려대학교 공과대학

**2PS-41** Cell Dynamics Simulations of the Morphological Development of Thin Block Copolymer Films on Nanopatterned Surfaces  
이원훈 · 허준 · 조원호  
서울대학교 재료공학부

**2PS-42** PS-*b*-PMMA 블록코폴리머를 이용한 PVDF 결정 성장 제어  
박정환 · 이광희  
인하대학교

**2PS-43** Rheological behavior of fumed silica suspension in polyethylene glycol  
박종환 · 김호겸 · 민경은  
경북대학교 고분자공학과

**2PS-44** Synthesis and Characterization of the Thermo-Sensitive Hydrogel Based on Methyl 2 - Acetamido Acrylate and Methyl Acrylate  
박춘호 · 백현종 · 이상우, 부산대학교 고분자 공학과

**2PS-45** 연신 및 열처리 과정에서 PEN film 표면에서의 naphthalene ring의 표면배향 거동  
박기호 · 양영일 · 이한섭  
인하대학교 섬유공학과 고분자 나노구조 연구실

**2PS-46** 계면중합법을 이용한 폴리우레아계 마이크로캡슐의 제조와 그 특성  
김기정 · 여정섭 · 김준호  
영남대학교 섬유패션학부

**2PS-47** 고분자량 PVA의 방사조건과 섬유의 물성변화 (1)  
여정섭 · 김기정 · 김준호, 영남대학교 섬유패션학부

**2PS-48** 염소 · 불소로 치환된 말레이미드 공중합체의 합성 및 광학 특성  
김근희 · 임재혁 · 김낙중  
한양대 화학과

**2PS-49** 자동차용 인스트루먼트 판넬의 신뢰성 기준에 대한 연구  
정유경 · 신세문 · 최길영 · 이성구\*  
한국화학연구원 신뢰성평가센터  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀

**2PS-50** 아크릴계 공중합체의 극성이 접착물성에 미치는 영향  
박종진 · 김호겸 · 민경은  
경북대학교 고분자공학과

**2PS-51** Photoluminescence from discotic liquid crystals  
이승준 · 이준협 · 장지선 · 이지원 · 이신우 · 조재영  
서울대학교

**2PS-52** 마이크로 크기의 PS 가교 입자의 가교특성과 입자의 마이크로 압축특성과의 상관성  
안치희 · 엄기범\* · 우종표  
명지대학교 · \*선진화학

**2PS-53** 자동차 NVH 개선을 위한 연결 Polyurethane foam의 제조  
이부연 · 진형준 · 이광희  
인하대학교 나노시스템공학부

**2PS-54** Effect of Backbone Architecture on the Phase Behavior of Poly(ethylene-co-octene) + Hydrocarbon Systems  
정성훈 · 김효준 · 박경규 · 이상호  
Department of Chemical Engineering,  
Dong-A University

**2PS-55** Surface Orientation of Naphthalene Ring in PTN Film with Temperature-controlled Polarized FTIR-ATR  
양영일 · 박기호 · 김영호\* · 이한섭  
인하대학교 섬유공학과  
\*숭실대학교 섬유공학과

**2PS-56** Fabrication of superhydrophobic surface from a supramolecular organosilane with quadruple hydrogen bonding  
한중탁 · 조길원  
포항공과대학교 화학공학과

**2PS-57** Characterization and Thermo-Mechanical Properties of Polyimide Films Prepared from 4-Components Monomer  
설경일 · 김용원\* · 원종찬 · 최길영  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*(주) SKC 필름연구소

**2PS-58** Preparation and Adhesion Properties of 4-Component System Polyimide/ Copper Foil for FCCL  
서관식 · 설경일\* · 김용석\* · 이재홍\* · 최길영\* · 원종찬\*  
공주대학교 나노소재응용공학과  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀

**2PS-59** Preparation and Characterization of Layered Silicates-reinforced Tetrafunctional Epoxy Nanocomposites  
김범용 · 박수진 · 신재섭\*

한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과  
**2PS-60** Effect of Chain Length of Hardener on Thermal Stabilities and Mechanical Properties of Epoxy/diamine System 김범용 · 박수진 · 이재락  
 한국화학연구원 화학소재연구부  
**2PS-61** Interfacial Properties of Calixarene Containing Sulfur Ligands 신동명  
 홍익대학교  
**2PS-62** Morphology Formation of Poly(L-lactic acid) Solution via Thermally Induced Phase Separation 이재성 · 김성철 · 이환광\*  
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
 \*청운대학교 생활화학재료학과  
**2PS-63** Preparation and Characterization of UV Curable Polyurethane Dispersions 김태형 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과  
**2PS-64** Biomimic Adhesion : Nano/Micro Structure of Synthetic Gecko Foot Hair and Its Adhesion 이동윤 · 이대호 · 조길원  
 포항공과대학교 화학공학과  
**2PS-65** Increasing the Ordering and Electrical Property by Electrical Annealing in P3HT's Thin Film Transistor 장윤석 · 김도환 · 박영돈 · 조길원  
 포항공과대학교 화학공학과  
**2PS-66** Crystal Structure of Poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) 이승우 · 박수영 · 오태진  
 경북대학교  
**2PS-67** 수분산 폴리우레탄의 증점에 미치는 요인 강일호 · 이선숙 · 이대수  
 전북대학교  
**2PS-68** Controlled Crystallization of CaCO<sub>3</sub> Particles with Thermosensitive Polymer 이지환 · 한중탁 · 조길원  
 포항공과대학교 환경공학부  
**2PS-69** Shape Transformation of Star Branched Polystyrene from Solution SAXS Analysis 진상우\* · 윤진환\* · 허규용\* · 진경식\*  
 김제한\*\* · 김광우\*\* · 이문호\*\*\*  
 Akira Hirao\*\*\* · Tomoya Higashihara\*\*\*  
 \*Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular of life science (BK21 program), Polymer Research Institute Pohang University of Science and Technology  
 \*\*Pohang Accelerator Laboratory  
 \*\*\*Polymeric and Organic Materials Department Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology  
**2PS-70** The thermal and mechanical properties of Nylon6/Clay Nanocomposite 조양환 · 박수영  
 경북대학교 고분자공학과  
**2PS-71** Viscosity of ABA triblock copolymer in Polar and Nonpolar solvent 김은설 · 김병철 · 안성국\* · 조창기  
 한양대 · \*삼성전자  
**2PS-72** Effects of Organoclays on Morphologies and Rheological Properties of Nylon 6/LLDPE Blends 오형석 · 유영재 · 이성구 · 최길영 · 이재홍  
 한국화학연구원  
**2PS-73** 배향된 acrylate계 액정의 경화에 따른 광학 특성 연구

신미영 · 김동오 · 송기국  
 경희대학교 영상정보소재기술연구센터  
**2PS-74** Formation and Characterization of Layered Structure from Polyimides Having Flexible Side Chains (II) 한승산 · 이미혜 · 최길영 · 임승순\* · 김용석  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
 \*한양대학교 섬유고분자공학과  
**2PS-75** Synthesis and characterization of poly epoxy amine 박선아 · 한학수  
 연세대학교  
**2PS-76** Behaviors of Oxydianiline-Based Different High Temperature Polyimide Thin Films 박선아 · 장원봉 · 권진욱 · 이호성  
 김민주 · 김재현 · 설용진 · 한학수  
 연세대학교  
**2PS-77** The preparation and characterization of high performance poly(imide-silica) hybrid 권진욱 · 이준근 · 장원봉 · 최승혁 · 설용진 · 한학수  
 연세대학교  
**2PS-78** Synthesis of Sulfonated Polyimide for High Temperature Polymer Electrolyte Membrane 장원봉 · 이준근 · 권진욱 · S. Sundar · 설용진 · 한학수  
 연세대학교 화학공학과  
**2PS-79** A study of wear rate on the drawn MoS<sub>2</sub>-Nylon 6 sheet 문옥길 · 나재식  
 광운대학교  
**2PS-80** The influence of strain rate on the tensile strength of drawn PET sheet 문옥길 · 나재식  
 광운대학교

### [고분자 가공/블렌드 (II)]

**2PS-81** Electrospun PCL Filaments 김관우 · 이봉석 · 김철기 · 김학용 · 박수진\*  
 전북대학교 섬유공학과  
 \*한국화학연구소 화학연구원  
**2PS-82** 상용화제에 의한 폴리올레핀계와 폴리스티렌계의 용융 블렌드 공명기 · 최창용 · 나상진 · 나재운  
 순천대학교 공과대학 고분자공학과  
**2PS-83** Fabrication and characterization of hydrophilic poly(vinyl alcohol)/poly( $\epsilon$ -caprolactone) blend electrospun mats by multi-jet electrospinning method 이병민 · 김관우 · 이덕래\* · 김학용\* · 김인식\*\*  
 전북대학교 바이오나노시스템공학과  
 \*전북대학교 섬유공학과 · \*\*전북대학교 수의과대학  
**2PS-84** PC/PAR 블렌드의 열적 및 물리적 특성에 관한 연구 류민영\* · 박상현\*\* · 김도\*\* · 전재후\*\*\*  
 \*서울산업대학교 · \*\*삼양사 중앙연구소 \*\*\*산업대학원  
**2PS-85** 초임계유체를 이용한 발포성형에서 성형조건에 따른 기포의 형상변화에 관한 연구 남상용 · 김영진  
 경상대학교 고분자공학과  
**2PS-86** 페플라스틱과 무기계 페기물의 복합화에 의한 난연 소재 개발 이준열 · 전병철 · 허 식  
 유영규 · 정용찬\* · 정미화  
 수원대학교 신소재공학과 · \*수원대학교 화학과  
**2PS-87** Polyimide film의 표면 개질을 통한 금속도금층과의 밀착력의 향상에 관한 연구 박성실 · 주준보 · 이 수  
 창원대학교 화공시스템공학과

- 2PS-88** Study on the mechanical properties and morphology of dynamic vulcanized virgin compound and polypropylene blends with compatibilizers  
이성효 · 김진국  
 경상대학교 응용화학공학부 고분자공학과
- 2PS-89** Improved Scratch and Mar Resistances of Polypropylene/Hydrogenated Poly(styrene-co-butadiene) Blend  
서은수 · 임대영 · 변성원  
 한국생산기술연구원
- 2PS-90** Synthesis and Characterization of Polyimide/romatic Polysilsesquioxane Hybrid Nanocomposites  
최석원 · 정혜원 · 김 일 · 하창식  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-91** 반응압출 공정에 의한 재활용 플라스틱의 강인화 효과 연구  
이희술 · 문두경 · 전병환\* · 김태운\*  
 홍순만\* · 황승상\* · 김광웅\*  
 건국대학교 신소재공학과  
 \*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-92** Crystallization Behavior of Carbon Nanotube / PPS composites : Effect of CNT Concentration and Type  
박원기 · 김중현\* · 이상수 · 김준경 · 박 민  
 한국과학기술연구원 · 연세대학교 화학공학과
- 2PS-93** 재활용 HDPE의 기계적 특성 향상 연구  
이종록 · 이동근 · 홍순만\* · 강호중  
 단국대학교 고분자공학과 기능성고분자신소재연구원  
 \*한국과학기술연구원
- 2PS-94** 연신에 의한 광섬유 클래딩 재료의 구조 변형에 관한 연구  
황상일 · 구자승\* · 강호중  
 단국대학교 · \*SKC 중앙연구소
- 2PS-95** Water-soluble binder system with controlled mechanical and rheological properties  
송민석 · 박민수 · 김진곤  
 포항공대 화학공학과
- 2PS-96** Mechanical and Thermal Properties of EPDM ionomer/PP blends  
진성훈 · 이대수  
 전북대학교 화공과
- 2PS-97** HF 열경화성 난연 재료의 발연특성  
서일건 · 박도현, LG전선 연구소
- 2PS-98** Microparticle Formation of PEO- PPO-PEO Block Copolymer Using Carbon Dioxide as a Supercritical Antisolvent  
이종우 · 심진기 · 조계민  
 한국생산기술연구원
- 2PS-99** Mechanical and Ablative Properties of Biodegradable Polymer/Polypropylene Blends  
김정열\*\* · 허훈\* · 구종희\*\*\* · 남상용\*\*\*  
 \*한국생산기술연구원 · \*\*충실대학교 환경화학공학과  
 \*\*\*경상대학교 고분자공학과
- [복합재료 (II)]**
- 2PS-100** Mechanical and Ablative Properties of Unmodified and Rubber-Modified Glass Mat/Phenolic Composites  
윤성분 · 조동환 · 임범수\*  
 최지덕\* · 송하율\*\* · 김규직\*\*  
 금오공과대학교 고분자공학과  
 \*국방과학연구소 3-2-6 · \*\* (주)DACC
- 2PS-101** 기핵제가 첨가된 폴리에틸렌테레프탈레이트의 열분해 속도론적 연구  
공병기 · 최창용 · 나상권 · 나재운  
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 2PS-102** Synthesis and Characterization of gold nanoparticles by the reduction of Chloroaurate ions by the amino acid · Asparagine  
나약 · 신관우  
 광주과학기술원 신소재 공학과
- 2PS-103** Synthesis and Properties of Polyamide66/Clay Nanocomposites via Melt Intercalation.  
박민규 · 최우진\* · Sriram · 김성철\*\*  
 한국과학기술원 · \*LG-Caltex 정유  
 \*\*한국과학기술원 기능성고분자신소재연구원
- 2PS-104** Preparation and rheological characterization of Polystyrene/Clay nanocomposite by emulsion polymerization  
박봉준 · 최준순 · 최형진  
 인하대학교
- 2PS-105** 탄소나노튜브/고분자 용액의 유변학적 거동과 나노튜브 분산성의 상관관계  
김성훈 · 민병길\* · 이상철\*  
 금오공과대학교 대학원 고분자공학과  
 \*금오공과대학교 신소재시스템공학과
- 2PS-106** Fiber Length Effect on the Thermal and Mechanical Properties of Waste Silk/Poly(butylene succinate) Biocomposites  
이상목 · 한성욱 · 김준수 · 김시경 · 조동환\* · 박원호\*\*  
 한국에너지기술연구원 기능소재연구원  
 \*금오공과대학교 고분자공학과  
 \*\*충남대학교 섬유공학과
- 2PS-107** Morphology and Properties of PVA/MWNT Composite Films  
왕샤오 · 민병길\* · 김효태\*\* · 오영세\*\*  
 금오공과대학교 대학원 섬유패션공학과  
 \*금오공과대학교 신소재시스템공학과  
 \*\* (주)코오롱 중앙기술원
- 2PS-108** Thermal Stability of Polymer-Carbon Nanotube Composites  
Ebrahim Najafi · 신관우  
 광주과학기술원
- 2PS-109** 페플라스틱의 하수관 복합재료 재활용을 위한 재질 분리 기술개발  
전희석 · 박철현\* · 김병곤  
 백상호\*\* · 이영효\*\*\* · 김정호\*\*\*\*  
 한국지질자원연구원 · \*한양대학교 지구시스템공학과  
 \*\*조선대학교 자원공학과  
 \*\*서울산업대학교 재료공학과  
 \*\*\*\*수원대학교 화학공학과
- 2PS-110** Preparation and Properties of Polyimide Nanocomposite via Soluble Polyisoimide Precursor  
오승배 · 김지홍 · 김영준, 성균관대학교
- 2PS-111** Initiator가 삽입된 silicate를 라디칼 중합 개시제로 사용하는 nanocomposite의 효율적 제조 방법에 관한 연구  
권건호 · 안영태 · 김현수 · 정한모  
 울산대학교
- 2PS-112** Hydrogen Storage on Alkali-Metal Doped Heteroatom Substituted CNTs : Computer Simulation using Density Functional Theory  
조정현 · 박종래  
 서울대학교 재료공학부
- 2PS-113** Enhancement of electrical conductivity of the PU composites by blending Ag-coated Cu with ionic liquid  
박나현 · 정연준\* · 김윤진\*\*  
 서광석\*\* · 윤호규\*\* · 최형도\*\*\* · 김환건  
 서경대학교 응용화학과 · \*서경대학교 정보통신부  
 \*\*고려대학교 재료공학과 · \*\*\*전자통신연구원
- 2PS-114** Microsphere-Nanosphere Assembly though Sp-

- ecific Interaction 우상욱 · 박혜진\* · 김중현\*\*  
최철림 · 김준경 · 박민 · 이상수  
한국과학기술연구원 · \*서울대학교 · \*\*연세대학교
- 2PS-115** Synthesis and Properties of Clay/Polyurethane Nanocomposite Using the Clay modified with Polyol 한성재 · 서원진 · 김상균 · 김우년 · 김동현  
고려대학교
- 2PS-116** Preparation of PET/clay nanocomposites with novel nanoclay treatment 김세훈 · 김성철\*  
호남석유화학 대덕연구소  
\*한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-117** Functionalization of Carbon Nanotubes (CNTs) via Friedel-Crafts Acylations in Polyphosphoric Acid 이화정 · 오세진 · 금동기  
Christopher B · Lyons\* · Loon-Seng Tan\*\* · 백중범\*\*\*  
충북대학교 화학공학부  
\*Southwestern Ohio Council for Higher Education (SOCHE)  
\*\*Polymer Branch, US Air Force Research Lab.  
\*\*\*충북대학교
- 2PS-118** Grafting of Polyetherketones Onto Carbon Nanotubes via *in-Situ* Polymerization of 3- and 4-Phenoxybenzoic acids in Polyphosphoric acid 오세진 · 이화정 · 금동기 · 이승우\*  
박수영\* · Christopher B · Lyons\*\*  
Loon-Seng Tan\*\*\* · 백중범\*\*\*\*  
충북대학교 화학공학부 · \*경북대학교 고분자공학과  
\*\*Southwestern Ohio Council for Higher Education (SOCHE)  
\*\*\*Polymer Branch, US Air Force Research Lab.  
\*\*\*\*충북대학교
- 2PS-119** Interlamellar incorporation of functionalized charged nanobeads into pristine sodium montmorillonite Khvan Svetlana · 이상수 · 김준경  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
- 2PS-120** Isothermal Crystallization of EVOH(Ethylene-co-Vinyl Alcohol)/Clay nanocomposites 김태호 · 윤호규\* · 최철림 · 김준경 · 임순호 · 이상수  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교
- 2PS-121** Preparation of hybrid nanoparticles with high zeta potential in nonpolar solvents 김미선 · 이준영 · 김준경\* · 이상수\*  
성균관대학교 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-122** Synthesis and characterization of anion LDH/PET nanocomposites by using *in-situ* polymerization 이완덕 · 임승순 · 임형미\* · 김광진\*  
한양대학교 · \*요업기술원
- 2PS-123** Synthesis of poly(butylene terephthalate) (PBT)-clay nanocomposites via ring-opening polymerization of cyclic butylene terephthalate oligomers 조민창 · 윤호규\* · 최철림 · 김준경 · 임순호 · 이상수  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교
- 2PS-124** Preparation of Silica-Core Composite Particles with a PNIPAm-Shell using Silica as Templates 진선욱 · 김형일  
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과
- 2PS-125** Characterization of PET/A-zeolite nanocomposites by *in-situ* polymerization 신영학 · 이완덕 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-126** Thermal and Electro-Optical Properties of Polyimide/Synthetic Smectite Nanocomposite Films 한승산 · 원종찬 · 이재홍 · 임승순\* · 김용석  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-127** Preparation and Characterization of Polymethylmetacrylate/Synthetic Smectite Nanocomposite Films 한승산 · 원종찬 · 이재홍 · 임승순\* · 김용석  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 · \*한양대학교
- 2PS-128** Modification of Micro-Size Gold Surface by Chemisorption of Polymer Spheres Containing Thiol Group 박혜진 · 우상욱\* · 장지영\* · 김준경\* · 이상수\*  
서울대학교 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-129** Reactive Polystyrene에 대한 Clay의 영향에 관한 연구 단철호 · 이민호 · 박철진 · 오대근  
김승수 · 전호석\* · 민병훈 · 김정호  
수원대학교 화학공학과  
\*한국지질자원연구원 자원활용소재연구부
- 2PS-130** Gas transport and separation through alumina membranes coated by Polyphenylene oxide (PPO) polymers 이홍주 · H. Yamauchi · H. Suda · K. Haraya  
Research Institute for Innovation in Sustainable Chemistry,  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- 2PS-131** Synthesis and Characterization of Hollow Titania Nanospheres using a Cationic Colloidal Particle as a Template 김태희 · 강정필 · 권용구  
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-132** Effects of Preparation Methods on Properties of Polymer-Carbon Nanotubes Composites 김성수\*\* · 이상구\* · 최길영\* · 김형중\*\* · 이재홍\*  
\*한국화학연구원 · \*\*공주대학교
- 2PS-133** Preparation of hollow polymeric microspheres encapsulating Ti nanoparticles 강정필 · 김태희 · 권용구  
인하대학교 고분자 공학과
- 2PS-134** Ozone-Crack Resistance of Rubber Composite at Static and Dynamic Condition 장동호 · 이현화 · 손봉영 · 조성효\*  
금호타이어 기술연구소  
\*전남대학교 물질화학공학과
- 2PS-135** Activity of 6PPD, antiozonant in Rubber Composites at Various Aging Conditions 장동호 · 한민현 · 조성효\*  
금호타이어 기술연구소  
\*전남대학교 물질화학공학과
- 2PS-136** The Preparation and Physical Properties of Epoxy/MMT Nanocomposite by Radiation Curing 이현봉 · 김호겸 · 민경은  
경북대학교 고분자공학과

### [기능성 고분자 (III)]

- 2PS-137** Terpolymerization Process of MMA, IPMI and Styrene for the Heat Resistant POF



- 2PS-138** 한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀  
솔폰산기를 갖는 불소화 아크릴계 수지로 만든 IPMC  
의 구동특성 김현수 · 라영수 · 조아영 · 정한모  
울산대학교 화학과
- 2PS-139** Fluoroalkyl Methacrylate/2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid/2-HEMA 공중합체를 가교하여 제조한 IPMC의 구동특성 및 물성연구  
김현수 · 최미연 · 정한모  
울산대학교 화학과
- 2PS-140** Synthesis and Characterization of Au(I)-S(*n*-alkyl) Organic/Inorganic Hybrid Polymer and Their Luminescence Properties.  
차상호 · 김종욱 · 김성은 · 이종찬  
서울대학교 공과대학 응용화학부
- 2PS-141** Preparation and Properties of Gas Barrier Membranes with NBR/clay hybrid  
김영진 · 남상용 · 주대성  
경상대학교
- 2PS-142** SBA-15 메조포러스 구조의 틀을 이용한 DMFC의 Pt wire 촉매 이선애 · 한태훈 · 이종훈 · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-143** Sol-Gel 법으로 PI-PDMS Nanocomposite의 제조 및 물성연구  
이경애 · 박영욱  
경상대학교 고분자공학과
- 2PS-144** Novel thermo-sensitive poly(acrylamides) and their properties 김형환 · 이민기 · 한양규  
한양대학교 화학과
- 2PS-145** Optical Properties of Polarizing Film with Dichroic Dyes  
송동현 · 김재필  
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2PS-146** 전도성 고분자 복합 마이크로미립자 제조  
김용재 · 김공수 · 장춘학\*  
충북대학교 화학공학부 · 세일하이텍(주)
- 2PS-147** Cure Behavior of Diene Monomers as Self-healing Agent for Polymer Composite  
유 성 · 이종근 · 윤성호\*  
금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학과  
\*금오공과대학교 기계공학부 기계공학과
- 2PS-148** The synthesis and physical properties of polysilsesquioxane with UV-curable functional groups  
이항석 · 마성원 · 김지현 · 황승상  
홍순만 · 김광웅 · 한학수\* · 이용찬\*\*  
한국과학기술연구원 · 연세대학교 · 연티실리온
- 2PS-149** Synthesis and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles -polyaniline, core-shell type composites  
윤하중 · K. Raghava Reddy\*  
A. Gopalan\*\*\* · 이광필\* · 김상호\*  
경북대학교 사범대학 화학교육전공  
\*경북대학교 · \*\*Alagappa University
- 2PS-150** Preparation of Polycarbonate Hard Coatings by Sol-Gel Process  
지영준 · 김해영 · 윤여성\* · 오미혜\* · 신재섭  
충북대학교 · \*자동차부품연구원
- 2PS-151** Synthesis and optical property of metal complex incorporated in mesoporous silica pores  
안부연 · 박성수 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-152** Characterization and adhesion properties of modified PI films using ion beam and coupling treatment  
강형태\*\* · 강휘원\* · 김석제\*  
정 선\*\*\* · 서동학\*\* · 홍영택\*  
\*한국화학연구원 · \*\*한양대학교 · \*\*\*아텍엔지니어링
- 2PS-153** 3-Methylphosphinopropionic acid 유도체를 이용한 ABS 난연화 연구 서강준 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 고분자시스템공학과
- 2PS-154** Quasi-solid-state electrolyte based on sol-gel reaction in application for dye-sensitized solar cells  
김영제 · 이재석  
광주과학기술원
- 2PS-155** Adhesion properties between surface modified polyimide film and copper  
강휘원 · 강형태 · 김석제 · 이영식\* · 이재홍 · 홍영택  
한국화학연구원 · \*아텍엔지니어링
- 2PS-156** Improved the dispersion stability of ER fluid based on hollow polyaniline sphere  
신보현\*\* · 고영진\* · 최웅수\* · 장호겸\*\*  
\*한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터  
\*\*고려대학교 화학과
- 2PS-157** Preparation of Silver Nanoparticles Using Polymeric Supramolecular Structures  
김성은 · 김종욱 · 차상호 · 이종찬  
서울대학교 응용화학부
- 2PS-158** pH-Dependent Formation of Polypseudorotaxane between Cyclodextrins and Cationic Linear Polyethylenimine  
이상천 · 김경자 · 최학수\*  
Tooru Ooya\* · Nobuhiko Yui\*  
요업(세라믹)기술원 생체재료팀  
\*Japan Advanced Institute of Science and Technology School of Materials Science
- 2PS-159** pH-Induced Formation of Block-Selective Polypseudorotaxanes  
이상천 · 김경자 · 최학수\*  
Tooru Ooya\* · Nobuhiko Yui\*  
요업(세라믹)기술원 생체재료팀  
\*Japan Advanced Institute of Science and Technology School of Materials Science
- 2PS-160** 형광체가 도입된 블록공중합체 마이셀의 제조  
최정화 · 박해웅\* · 손병혁  
서울대학교 화학부 · \*포항공과대학교 신소재공학과
- 2PS-161** Synthesis of Cyclotriphosphazene Derivatives for Flame Retardants  
김해영 · 지영준 · 신명욱 · 신재섭  
충북대학교
- 2PS-162** 폴리우레탄 폼 미세 셀 개방도 제어용 실리콘 계면활성제 개발 및 응용  
박승우 · 김대흠 · 남승웅 · 김영환  
광운대학교 화학공학과
- 2PS-163** Physical properties of Poly(lactic acid) and starch blends  
최종규 · 엄희남\* · 최미애\*  
안종일\* · 이영관 · 김용주\*  
성균관대학교 화학공학과 · \*산업자원부 기술표준원
- 2PS-164** Host-guest structures with Mesoporous silica (MCM-41) and poly(diphenylamine)  
김상호\* · Ali Md Showkat\* · A.Gopalan\*\*\*  
K Raghava Reddy\* · 이광필\*  
\*경북대학교 · \*\*Alagappa University

- 2PS-165** Dispersion of metallic/ alloy nanoparticles into carbon nanotubes by  $\gamma$ -radiation via anchoring of polyaniline  
 김상호\* · K. Raghava Reddy\*  
 Anantha Iyengar Gopalan\*\*\*  
 Ali Md Showkat\* · 이광필\*  
 \*경북대학교 · \*\*Alagappa University
- 2PS-166** The Investigation of Sodium *N*-lauroyl-*L*-glutamate and Chitosan Interaction in W/O/W Multiple Emulsion  
 이천일 · 차재돈 · 신재섭\*  
 한불화학장품 연구소 · \*충북대학교
- 2PS-167** Fabrication of 3-D porous TiO<sub>2</sub> material with assemblies of microspheres as templates  
 신동현\*\*\* · 최용수\* · 고영건\* · 김우년\*\*  
 \*한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터  
 \*\*고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-168** Blends of Polyamic acids for Alignment Films of Vertically Aligned LCD  
 이윤정 · 최중근  
 이범진\* · 오재민\* · 홍성권\*\* · 이미혜  
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀  
 \*(주) 제일모직 · \*\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-169** Protein sensor using antigen-antibody reaction  
 이정형 · 배흥기 · 정동준  
 성균관대학교
- 2PS-170** Various Shapes of Cu(II) Complex and Cu(OH)<sub>2</sub> Crystals Growth on the Amine Groups Immobilized PAN Fiber by the Control of Ligands  
 임미정 · 고영건 · 신동현 · 최용수  
 한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
- 2PS-171** Electrical and Thermal Properties of Poly(ethylene oxide) Blend Mixed with an Acid-doped Polyaniline  
 김 석 · 조미화 · 박수진 · 이재락 · 강영구 · 류호진  
 한국화학연구원
- 2PS-172** Preparation and Characterization of Electrospun Fibers of Polyaniline and Poly(ethylene oxide) Blend  
 김 석 · 조미화 · 박수진 · 이성구  
 한국화학연구원
- 2PS-173** New Diffuser Film Using Coating Technology for LCD Backlight  
 황희남 · 최용현 · 안재철 · 염은희 · 김인선  
 (주)아이킴포넨트
- 2PS-174** New Method of Gas Barrier Coating on Plastic Substrate for Flexible Display  
 황희남 · 최재문 · 김인선 · 이기호  
 (주)아이킴포넨트
- 2PS-175** Synthesis and Characterization of Alkali Developable Positive Type Photosensitive Polyimide for Colorless Interlayer Insulator in TFT-LCD Device  
 심현보 · 이미혜 · 김경준\* · 홍성권\*\*  
 한국화학연구원 · \*(주) LG화학  
 \*\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-176** Vapor-Phase Self-Assembly of Alkylthiols on Gold Surfaces  
 전경수 · 최혜선 · 안동준  
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 2PS-177** Transmission Mode Holographic PDLC Based on Partially Fluorinated Polymer Matrix  
 김은희 · 우주연 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-178** Preparation of Electric Double Layer Capacitors Electrodes based on Carbon Nanotube Materials  
 서민강 · 박수진  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-179** Influence of Pore Structure and Surface Chemistry on Electric Double Layer Capacitance in Non-aqueous Electrolytes  
 서민강 · 박수진  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-180** Blend of Poly(amic acid)s Based on an Alicyclic Dianhydride and Diamine containing Long Alkyl Side Chain for Alignment Films of Vertically Aligned LCD Device  
 최중근 · 이윤정 · 이범진\*  
 오재민\* · 홍성권\*\* · 이미혜  
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀  
 \*(주) 제일모직 · \*\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-181** Electrooptical Characterizations of Polyurethane Acrylate used Reflective Polymer Stabilized Cholesteric Liquid Crystals  
 김도균 · 우주연 · 김은희 · 김병규  
 부산대학교
- 2PS-182** Fourier Transform Infrared Spectroscopy Study on Cation adsorption on Succinated Viscose Rayon  
 다시후 하스바타르 · 최용수 · 고영건 · 신동현  
 한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
- 2PS-183** Codiluent Effect on the Properties of UV curable Polyurethane Dispersion  
 조성만 · 김범수 · 김병규  
 부산대학교
- 2PS-184** Effects of Prepolymer Molecular Weight and Hydrophilic Curing Agent on UV Curable Urethane Dispersion  
 이민희 · 김범수 · 김병규  
 부산대학교 고분자 공학과
- 2PS-185** Synthesis and Properties of High Voltage Silicone Rubber by Platinum-Based Flame Retardant  
 정세영 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-186** Electrical Properties of Silicone Rubber Filled with Surface Treated Alumina Trihydrate  
 정세영 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-187** Removal of metal ions using non-ionic amphiphilic nanopolymer particles in micellar enhanced ultrafiltration  
 노상일 · 이상봉 · 조계민  
 김주영\* · 이영무\*\* · 심진기  
 한국생산기술연구원 · \*삼척대학교 · \*\*한양대학교
- 2PS-188** Removal of dissolved hydrophobic pollutant from aqueous phase using amphiphilic nanopolymer particles composed of PEG/PCL  
 노상일 · 이상봉 · 조계민 · 이영무\* · 심진기  
 한국생산기술연구원 · \*한양대학교
- 2PS-189** Nafion계 IPMC/Polyurethane Ionomer composite Actuator의 거동  
 임형태 · 유영태  
 건국대학교
- 2PS-190** Surface Modification of Waterborne Polyurethane Containing Fluorinated Oligomer Urethane (SMAs)  
 정호영 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-191** An Electroactive Polymer Actuator Using Polyurethane Nanocomposites with Organoclay

- 김철호 · 박경미 · 최화정 · 김범호 · 박한수  
정영대\* · 정해도\* · 이장우 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 \*부산대학교 기계공학부
- 2PS-192** Preparation Method of Antistatic Coating Consisted of Polymer Core-Metal Shell Particles  
안병윤 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-193** Solvent Effect on Decoupled Ion Conduction of Poly (vinyl alcohol)-based Solid Polymer Electrolytes  
조윤경 · 정수경 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-194** The Actuation Behavior in polyurethanes Containing Various Types of Montmorillonite  
최화정 · 강혜란 · 김범호 · 박한수  
정영대\* · 정해도\* · 이장우 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 \*부산대학교 기계공학부
- 2PS-195** 나일론 나노복합체 저연신 섬유 특성 연구  
안인규 · 한태훈 · 이선애 · 이윤희 · 이종훈 · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-196** Synthesis of Colorless and Transparent Photosensitive Polyimide  
최성목 · 김경준\* · 권수환\*\*  
최길영 · 이재홍 · 이미혜  
한국화학연구원 · \*(주) LG 화학 기술연구원  
\*\*충북대학교 화학과
- 2PS-197** Azobenzene의 광이성화 반응에 의한 이방성변화 연구  
박병준 · 송기국 · 김범경  
경희대학교
- 2PS-198** 상분리에 의한 광경화성 플라스테릭 액정의 피치 변화에 관한 연구  
배진혜 · 송기국 · 박한수  
경희대학교
- 2PS-199** Nanopatterning of photonic crystal with photocurable high refractive index material by UV-based nanoimprint technique  
윤근병  
한국전자통신연구원
- 2PS-200** Synthesis and Characterization of Poly(oxethylene-*b*-butylene adipate)-based Ionomer for Biodegradable Shape-Memory Devices  
한상일 · 임수지 · 김수찬 · 임승순  
한양대학교
- [의료용 고분자 부문위원회 (II)]**
- 2PS-201** Release Behavior of BSA Loaded MPEG-PLGA Diblock Copolymer wafers as Implantable Protein Carriers  
서광수 · 이창신\* · 현 훈  
김문석\*\* · 조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 고분자/나노 공학과  
\*한남대학교 화학과 \*\*한국화학연구원
- 2PS-202** Micellization of Four and Six-arm Star-shaped PEG/PCL Block Copolymers and its Application to Drug Carrier  
임형준 · 김진형 · 안철희 · 조원호  
서울대학교
- 2PS-203** Composite of SIS Sheet and Poly(*n*-vinylpyrrolidone) for Wound Dressing  
홍금덕 · 김선화\*  
신혜원\* · 강길선 · 김문석\*\* · 조선행\*\* · 이해방\*\*  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*전북대학교 유기신물질 공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-204** 실크 피브로인/히아론산 브랜드의 제조  
권혜용 · 이광길 · 여주홍 · 우순옥 · 한상미  
이장현\* · 노대현\* · 박영환\*\* · 기창석\*\* · 권혜용  
농업과학기술원 \*서울대학교 수의과대학  
\*\*서울대학교 농업생명과학대학
- 2PS-205** 음이온기를 가진 키토산 유도체의 합성 및 그 물리화학적 특성  
김철호 · 이승재 · 박현숙 · 손영숙  
원자력의학원
- 2PS-206** 단백질약물 전달을 위한 Freezing/ Thawing법으로 제조된 Polyvinyl Alcohol 나노입자  
유지연 · 최지연 · 이종휘  
세종대학교 공과대학 나노공학과
- 2PS-207** A Novel olycaprolactone/Chitosan Scaffold for Bone Tissue Engineering  
송호현 · 유미경 · 조종수  
서울대학교
- 2PS-208** Degradable Polyethylenimine-*alt*-Poly (ethylene glycol) Copolymers as a Novel Gene Carrier  
박미란 · 한기욱\* · 조명행\*\* · 나재운\*\*\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부 \*성균관대학교 의과대학  
\*\*서울대학교 수의과대학 \*\*\*순천대학교 고분자공학과
- 2PS-209** Novel injectable Tetronic®-PLA-heparin conjugate for protein-based signaling system  
고동현 · 이준우\* · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과  
\*한국과학기술정보연구원
- 2PS-210** *In vitro* protein release from thermosensitive chitosan-Pluronic® copolymer  
정호진 · 이준우\* · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과  
\*한국과학기술정보연구원
- 2PS-211** 고분자로 코팅된 약물 나노결정입자 가공에서 공정 변수들의 영향  
최지연 · 유지연 · 이종휘  
세종대학교 공과대학 나노공학과
- 2PS-212** Preparation of Cell Adhesive Pluronic-META Derivatives Exhibiting Temperature-Sensitive Sol-Gel Transition Behaviors  
차승환\*\*\* · 안광덕\* · 김종만\*\* · 한동근  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-213** Preparation of Hyperbranched Surface by Photopolymerization  
김태은 · 배진우 · 이준우\* · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과  
\*한국과학기술정보연구원
- 2PS-214** *In Situ* Acrylic Acid Grafting onto PLLA Films and Dual Pore Scaffolds by Direct Plasma Treatment for Tissue Engineering  
양희석\*\*\* · 안광덕\* · 김병수\*\* · 한동근\*  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-215** Novel injectable Tetronic-PCL-heparin conjugate (1)  
이중석 · 배진우 · 이준우\* · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과  
\*한국과학기술정보연구원
- 2PS-216** Galactosylated Polyethylenimine-*graft*-Poly(vinyl pyrrolidone) as a Hepatocyte-Targeting Gene Carrier  
국승은 · 박인규 · 김은미\* · 정환정\*  
박태린\*\* · T. Akaike\*\*\* · 조종수

- 서울대학교 농생명공학부  
\*원광대학병원 핵의학과 · \*\*한국과학기술원  
\*\*\*동경대학교 생체고분자공학과
- 2PS-217** 가시광 경화형 Bis-GMA 및 UDMA 레진에 대한 TIT (Time-Intensity-Transformation) 광경화도  
우승식 · 이종근 · 임범순\*  
금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학과  
\*서울대학교 치과대학 치과생체재료과학교실
- 2PS-218** Application of Mechano-active Polymer Poly(L-Lactide-co-ε-caprolactone) Scaffolds for Cartilage Tissue Engineering  
유희진 · 정영미 · 김수현 · 김영하  
김상현 · 김익환\* · Takehisa mashuta\*\*  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교  
\*\*일본규슈대학교
- 2PS-219** Sustained release of doxorubicin from anionic liposomes in chitosan hydrogel  
남다운 · 한희동\* · 김승수\* · 신병철\*  
충북대학교 화학공학과 · \*한국화학연구원
- 2PS-220** Neuronal differentiation of adult bone marrow stromal cells using SIS sponges  
김은정 · 송지희 · 신혜원 · 이혜경\*  
이일우\*\* · 김문석\*\*\* · 강길선 · 이해방\*\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*가톨릭의대 대전성모병원 임상병리과  
\*\*가톨릭의대 대전성모병원 신경외과  
\*\*\*한국화학연구원
- 2PS-221** Preparation and Characterization of Smart Magnetic Nanospheres and Their Effect on in vitro for MR Molecular Imaging  
이승준 · 전봉식 · 허용민\* · 송호택\* · 서진석\* · 김종득  
한국과학기술원 · \*연세대학교 의과대학 진단방사선과
- 2PS-222** Design of Biodegradable Porous Membrane Morphology using Immersion Precipitation Method  
손서연 · 한승훈 · 김중현  
연세대학교
- 2PS-223** 폴리스티렌 나노섬유 지지체를 이용한 간세포의 3차원 배양  
안창현 · 강인규\* · 권오형  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-224** 인슐린을 함유하는 나노섬유복합체의 제조 및 섬유아세포의 배양  
윤소희 · 강인규\* · 박용순\*\* · 권오형  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*경북대학교 고분자공학과  
\*\*광주보건대학 의료정보학과
- 2PS-225** 다양한 직경을 갖는 PLGA 섬유상에서의 혈관내피세포의 거동  
박주희 · 강인규\* · 권오형  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-226** Size of PMMA beads with various parameters in suspension polymerization  
손은희 · 임진숙 · 조은희\* · 황성주 · 신병철\* · 김승수\*  
충남대학교 약학대학  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-227** Amphiphilic copolymer nanoparticles for targeted DNA delivery  
장정순 · 김소연 · 이영무  
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-228** Preparation of porous gelatin scaffold using overrun process  
강현구 · 김소연 · 이영무  
한양대학교
- 2PS-229** Poly(ester amide)s backbone polymer base on arginine  
정철 · 안철희 · 이근호\*  
홍순만\* · 황승상\* · 한동근\* · 김광웅\*  
서울대학교 재료공학부  
\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-230** Preparation and characterization of (N-isopropylacrylamide) nano and macrofibers using electrospinning for sheet culture  
하동인 · 정성인 · 김소연 · 이영무  
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-231** Mechanical Properties of Acrylic Bone Cement Prepared with MMT/PMMA Beads  
임진숙 · 손은희 · 조은희\* · 황성주 · 신병철\* · 김승수\*  
충남대학교 약학대학  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-232** Drug Loading and its Release Behavior of PEG-PCL Nanoparticles  
김태형 · 채수영 · 최창용 · 김동근 · 김명렬 · 나재운  
순천대학교
- 2PS-233** Study on the inclusion complexes of carboxymethyl β-cyclodextrins and fat-soluble vitamins  
이수진 · 천지연 · 김소연 · 이영무  
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-234** Silk fibroin carriers for non-viral gene delivery applications  
원홍연 · 진형준 · 이광희 · 이민형\*  
인하대학교 나노시스템공학부  
\*인하대학교 의과대학 임상중양연구소
- 2PS-235** Mechanical properties of acrylic bone cement incorporated with vinyl groups  
조은희 · 김승수 · 손은희\* · 임진숙\* · 신병철  
한국화학연구원 · \*충남대학교
- 2PS-236** Synthesis and evaluation of a hybrid scaffold fabricated with gelatin and chitosan  
서경화 · 최윤정 · 이병현 · 노인섭  
서울산업대학교 화학공학과
- 2PS-237** In vitro study of large-diameter vascular grafts under pulsatile shear stress using elastic poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) scaffolds  
권재현\*\*\* · 김수현\* · 김병수\*\*  
성원준\* · 임진익\* · 김상현\* · 김영하\*  
\*한국과학기술연구원 · \*\*한양대학교
- 2PS-238** Preparation and characterization of 3-dimensional sponge using chitosan-alginate-gelatin  
최민수 · 김태우 · 김승수 · 신병철  
한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-239** Amphiphilic Comb-like Poly(oxyethylene)s with Sulfide Linkages : Synthesis, Characterization, and Application for Drug Delivery System  
김기현 · 이종휘\* · 이종찬  
서울대학교 응용화학부 · \*세종대학교 나노공학부
- 2PS-240** Indomethacin Release of Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels Containing Poly(ethylene glycol)  
김기석 · 박수진 · 이재락 · 홍성권\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*충남대학교 고분자공학과

- 2PS-241** Fabrication of Hyaluronic Acid Hydrogel Beads for Tissue Engineering 배기현 · 윤준진 · 박태관  
한국과학기술원
- 2PS-242** Synthesis of hyaluronic acid-based hydrogel with polyethylene glycol 김건우 · 조혜현 · 박용두\*  
이규백\* · 황순정\*\* · 노인섭\*\*\*  
서울산업대학교 화학공학과  
\*고려대학교 인공장기센터  
\*\*서울대학교 치과대학 · \*\*\*서울산업대학교
- 2PS-243** The Chitosan Microsphere for a Nasal Vaccine Delivery System in vitro and in vivo 강호림 · 박인규 · 강상균\*  
유한상\* · T. Akaike\*\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의과대학  
\*\*Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2PS-244** Design of Extracellular Matrix for Liver Tissue Engineering 강호림 · 서석진 · T. Akaike\* · T. Hoshiba\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부  
\*Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2PS-245** New pH-sensitive polymeric micelle 유제선 · 이두성  
성균관대학교 고분자시스템공학과
- 2PS-246** Study on formation, stability and size control of polymlersome 이유환 · 박태관  
한국과학기술원
- 2PS-247** Computation of interaction energy between  $\beta$ -secretase and its enzymatic inhibitors 최진 · 최호섭 · 허준 · 조원호  
서울대학교 재료공학부
- 2PS-248** Triblock copolymer of PEI-Pluronic-PEI as a new gene carrier system 조경철 · 최승호 · 박태관  
한국과학기술원
- 2PS-249** Sol-gel Transition Behavior of Biodegradable PEG-Polyester Triblock and Star-Block Copolymer Solution 이수정 · 한보령\*  
박상엽\*\* · 한동근\*\*\* · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
\*LG Chem. · \*\*삼양사 · \*\*\*한국과학기술연구원
- 2PS-250** Biocompatibility of PU/PEGDA IPNs 윤성수 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

#### [분자전자 부문위원회 (II)]

- 2PS-251** Dry Film법에 의한 PDP용 Address 전극 재료 및 공정 특성 박이순 · 정영철 · 김현석 · 한윤수\*  
경북대학교 고분자공학과  
\*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
- 2PS-252** 기능성 변성 실록산 고분자를 바인더로 활용한 광 고분자의 제조 및 광특성에 관한 연구 남승운 · 김대흠\* · 김영환 · 박승우  
광운대학교 · \*광운대학교 화학공학과
- 2PS-253** Epoxy Resin based Photopolymer Containing Double Bond terminated Pendant Group 정용철 · 김원선 · 이성남 · 박정기  
한국과학기술원
- 2PS-254** Transparent flexible substrates based on polyimides with aluminium doped zinc oxide(AZO) 박지혜 · 노현욱 · 윤도영  
서울대학교 화학부
- 2PS-255** Polyimide/Clay nanocomposites for the flexible colorless substrate 박진호 · 박진우 · 박효준 · 이응규 · 하창식  
부산대학교
- 2PS-256** Photocarrier Mobility of Novel Polymers Using Time-of-Flight 고희주 · 양상윤 · 박무진\* · 황도훈\* · 박찬언  
포항공과대학교 · \*금오공과대학교
- 2PS-257** Modification of an ITO anode by SAM with carbazole derivative for improved OLED device performances 이응규 · 박진우 · 박효준 · 박진호 · 하창식  
부산대학교
- 2PS-258** Atomic force microscope lithography on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) thin films 김용일\*\* · 이해원\*\* · 오희영\*\* · 윤현진\*\*  
\*한양대학교 미세구조반도체공학과  
\*\*한양대학교 자연과학대학 화학과 유기박막연구실
- 2PS-259** Surface Fabrication of Biotinylated polypeptide Multi-layer Designed for Surface Plasmon Resonance Sensing 정재현 · 정보경 · 김병윤\* · 조성호 · 김중득  
한국과학기술원 · \*LG 화학
- 2PS-260** Novel Polymethylsilsequioxane Based Material for Ultra-Low-Dielectric Film Applications 박지혜 · 노현욱 · 윤도영  
서울대학교 화학부
- 2PS-261** Electrical characterization of electroluminescent polymer/ionomer blend devices according to ionic contents 김태호 · 박오욱 · 박종혁 · 김재경\* · 유재웅\*  
한국과학기술원 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-262** Novel Conjugated Polymers Containing Both Electron-donating and Electron-withdrawing Moieties: Preparation and Device Applications 이재민 · 이상규 · 정영관 · 이정익\* · 심승구  
한국과학기술원 화학과 (BK21) & CAPPoly  
\*한국전자통신연구원
- 2PS-263** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and polymer dielectrics of OFET using aqueous anodizing method 신권우 · 양상윤 · 박찬언  
포항공과대학교
- 2PS-264** Organic thin film transistor with initiator-free photosensitive polyimide as a gate insulator 전지현 · 표승문 · 이무열 · 이재홍 · 이미혜 · 김정수\*  
한국화학연구원 고분자나노소재 연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-265** Synthesis and Photophysical Properties of Di-thienothiophene-based Two-Photon Absorbing Chromophores 김원진 · 김란희 · 소봉근 · 이광섭  
한남대학교 고분자공학과
- 2PS-266** 다양한 전자주게로 치환된 Fluorene 유도체의 합성 및 이광자 흡수 특성연구 조남철 · 이광섭 · 김숙경\* · 황도훈\* · 진성호\*\*

- 한남대학교 고분자공학과  
\*금오공과대학교 응용화학과  
\*\*부산대학교 화학교육과
- 2PS-267** 주사술에 fluorene기를 가지는 silole 공중합체의 합성과 특성 분석  
박정철 · 김원재 · 조창화 · 박종원 · 김윤희 · 권순기  
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 2PS-268** Balancing Carrier Injection of Poly(9,9-dioctyl-fluorene) based Light-Emitting Diodes using Nanostructured PEDOT-PSS/Layered Silicate Complex  
정훈성\* · 변호연\* · 최용석\*\* · 정인재\*  
\*한국과학기술원 생명화학공학과 · \*\*삼성종합기술원
- 2PS-269** Effect of Side Chain Length on Molecular Ordering and Its Effect on Field-Effect Mobility in Polythiophene Thin Film Transistors  
박영돈 · 김도환 · 장윤석 · 조길원  
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-270** Aryl ether dendron - functionalized Aluminum tris(8-hydroxyquinoline) (AlQ<sub>3</sub>)  
박지영 · 김진백  
한국과학기술원 화학과
- 2PS-271** Synthesis of Poly(p-phenylenevinylene)s with Electron-Withdrawing Cyano Group for Polymer Light-Emitting Diodes  
구대성 · 서황운 · 신원석\* · 진성호\* · 제갈영순\*\*  
부산대학교 화학과  
\*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소  
\*\*경일대학교 교양학부
- 2PS-272** 공액 이중결합 중심에 시아노기를 갖는 고효율 이광자 흡수 색소의 합성  
노수범 · 김란희 · 이광섭 · 조남성\* · 심홍구\*  
한남대학교 고분자공학과 · \*한국과학기술원 화학과
- 2PS-273** A Novel Organic-Inorganic Hybrid Photopolymer with Enhanced Optical Properties  
김원선 · 정용철 · 박정기  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-274** Synthesis of  $\alpha,\omega$ -Bis(dimethyloctyl)silylsexithiophene of Self-Assembling Property and Electropositive Silicon Substitutions for OTFT  
최정희 · 윤용찬\* · 진성호\*\* · 제갈영순\*\*\*  
부산대학교 화학과  
\*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소  
\*\*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소  
\*\*\*경일대학교 교양학부
- 2PS-275** Synthesis and Characterization of Fluorene and Carbazole-based Conjugated Copolymers containing Benzothiadiazole Derivative for Light-Emitting Diodes  
한상철 · 황찬구\* · 신원석 · 진성호\* · 제갈영순\*\*  
부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소  
\*부산대학교 화학과 · \*\*경일대학교 교양학부
- 2PS-276** Synthesis and Characterization of Regioisymmetric Diheptyl-substituted Poly(3,4-propylenedioxythiophene)  
김미경 · 신원석\* · 진성호\* · 제갈영순\*\*  
부산대학교 화학과  
\*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소  
\*\*경일대학교 교양학부
- 2PS-277** Thermal and optical properties of azo dyes for LCD colorfilter  
김영도 · 송동현 · 김재필  
서울대학교 재료공학부
- 2PS-278** 고효율 이광자 흡수 초분지형 유기 소자에 관한 연구  
김주연 · 강승환 · 이광섭  
한남대학교 고분자공학과
- 2PS-279** A Study on the Fabrication of Microphotovoltaic Cells into the Micropores of Membranes  
전재현 · 송정호 · 김정수  
충남대학교 고분자공학과
- 2PS-280** Effect of Trifluoromethyl Tail Moiety in Polyimide Methylene Cinnamate on the Ability to Control Liquid Crystal Alignment  
Jin Guang · Xiang Dan Li  
Zhenxin Zhong · 이승희 · 이명훈  
전북대학교 고분자공학과
- 2PS-281** A soluble Photoreactive Polyimide with Chalcone Moieties in the Main Chain: Photoreactions and Liquid Crystal Photoalignment Capability in Thin Films  
Zhenxin Zhong · Xiang Dan Li  
이승희 · 이명훈  
전북대학교 고분자공학과
- 2PS-282** A New Fluorene and Selenophene-Based Copolymer in Light-Emitting Diode and Field Effect Transistor  
김영미 · 임은희 · 이재민 · 도이미\* · 심홍구  
한국과학기술원 화학과 (BK21) & CAFPoly  
\*한국전자통신연구원
- 2PS-283** Cinamate 측쇄를 가진 고분자 배향막을 이용한 액정의 광배향 연구  
이장준 · 백상현 · 한경하 · 이진우\*  
경희대학교 · \*LG화학연구원
- 2PS-284** Alignment and Photopolymerization of Diacrylate Liquid Crystalline Mesogen  
한경하 · 백상현 · 이장준  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-285** Color tuning of New Polyfluorenes Derivatives Containing Various comonomers  
이종희 · 조남성 · 심홍구  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구소(CAFPoly)
- 2PS-286** Microarrays of colloidal crystals on the patterned substrate  
최원목 · 박오욱  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-287** Highly Conjugated Benzimidazole Derivatives as Semiconducting Materials for Organic Thin Film Transistor  
김이준 · 이상재 · 임대식\* · 오응주  
명지대학교 화학과 · \*(주)폴리메리츠
- 2PS-288** Synthesis and Properties of Poly(3,4-dialkoxythiophene) Derivatives Soluble in Organic Solvents  
이상일 · 임대식\* · 오응주  
명지대학교 화학과 · \*(주)폴리메리츠
- 2PS-289** Device characteristics of field effect transistors using doped polypyrrole as active layer  
정유정 · 오응주 · 김영호\*  
명지대학교 화학과 · \*수원대학교 전자재료공학과
- 2PS-290** Microencapsulation for Electrophoretic Ink  
송정근 · 성준희 · 김광석 · 진인주 · 최형진  
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-291** Relationship Between Thin-Film Morphologies

and Electrical Performance of Thiophene-based Polymeric Thin Film Transistors

임은희 · 이재민 · 심홍구  
한국과학기술원 화학과

**2PS-292** Enhancement of Hole Mobility by Controlling the Length of Organic Molecules in Pentacene Thin Film Transistors

김도환 · 이화성 · 조길원  
포항공과대학교

**2PS-293** 적층법 및 원심력 중합법을 이용한 고분자 광자결정섬유의 제작

김세용 · 김장주  
서울대학교 재료공학부

**2PS-294** Synthesis and Evaluation of Novel High-Dielectric Polymeric Insulators for Organic Thin Film Transistors

한미정 · 김지아 · 강지훈 · 윤도영  
서울대 화학부

### [연료전지와 고분자 재료]

**2PS-295** Fabrications of Nafion/ $\alpha$ -Zirconium Phosphate Nanocomposites Thin Films on Nafion® 117 for Direct Methanol Fuel Cell

소주희 · 이승우 · 하봉우 · 차국현  
서울대학교 응용화학부

**2PS-296** A study on the modification of electrolyte membrane for using DMFC

전찬용 · 최지수 · 홍영택 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

**2PS-297** Effect of phase separated morphology on the characteristics for DMFC

최지수 · 전찬용 · 홍영택 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

**2PS-298** Synthesis and Characterization of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymer Containing Chalcone Moiety in Main Chain for Proton Exchange Membrane Fuel Cells

Xiang Dan Li · Zhong Zhenxin · 김진기 · 이명훈  
전북대학교 고분자공학과

**2PS-299** 연료전지용 Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)와 Poly(styrene sulfonic acid)의 graft copolymer 합성

정귀현 · 안성국 · 조창기  
한양대학교 섬유고분자공학과

**2PS-300** Synthesis and Characterization of Novel Photosensitive Sulfonated Polyimides for Fuel Cell Application

Hui Liu · Xiang Dan Li  
Zhenxin Zhong · Guang Jin · 이명훈

전북대학교 고분자공학과

**2PS-301** MPPO/Poly(VA-*b*-St)/H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 블렌드막의 제조

이광화 · 조창기  
기능성고분자연구센터 · 한양대학교 섬유고분자공학과

**2PS-302** Sulfonated Polystyrene/Teflon Composite membranes for DMFC

신정필<sup>\*\*\*</sup> · 김정훈<sup>\*</sup> · 장봉준<sup>\*</sup>  
박인준<sup>\*</sup> · 이수복<sup>\*</sup> · 서동학<sup>\*\*</sup>  
<sup>\*</sup>한국화학연구원 · <sup>\*\*</sup>한양대학교