

연구논문 발표일정

총회장 [10월 6일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 10) (좌장 : 이후성)
Nanostructure-Charge Transport Characteristics of Blend Organic Semiconductors and Polymer Electrolytes 윤도영, 서울대학교

[삼성고분자학술상]

- PL-2** (11 : 10-11 : 50) (좌장 : 권순기)
Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials with Hollowed Mesos-structures Characterization and Various Applications 하장식, 부산대학교

제1회장 [10월 6일 (목)]

의료용 고분자 부문위원회

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이수홍)
Micropatterned nanofiber scaffolds for cell and protein microarrays 고원진, 연세대학교
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
In vitro characterization and *in vivo* evaluation of catechin-eluting PLGA nanofiber membrane for application to anti-adhesion barrier 한동욱 · 배기범* · 현승휴**
부산대학교 · *인제대학교 의과대학
**Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Bio-inspired nanofibrous meshes for cellular proliferation and tissue adhesiveness 유혁상 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 김영희
강원대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Efficient gene delivery carriers based on bioreducible polymers 김태일, 서울대학교
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 신희수)
Carbohydrate Functionalized Catanionic Vesicles : Preparation and Application in Biotechnology 박주희 · 김원중
포항공과대학교
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
New vapor-phase deposited polymer films by initiated chemical vapor deposition and their bio-device applications 임성갑
KAIST
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Self-Administered Influenza Vaccines using Coated Microneedles 김유천, 한국생명공학연구원
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Building In-Vitro Neuronal Network Patterns and Controlling Its Functions via Vertical Nanowire Arrays 윤명한
광주과학기술원

제2회장 [10월 6일 (목)]

분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 신태주)
Linear and nonlinear ultrafast infrared spectroscopy on polymer

surface matrix 하정현, 한국기초과학지원연구원
(14 : 30-15 : 00)

1L2-2

2D Correlation Analysis for Characterization of Polymers

정영미, 강원대학교

1L2-3

(15 : 00-15 : 30)

Mixture and Quantitative Analysis by NMR Spectroscopy

남궁현, (주)코오롱중양기술원

1L2-4

(15 : 30-16 : 00)

Structures of Hydrophobic Channels in Hot-Pressed Nafion Investigated by Solid-state NMR 한옥희, 한국기초과학지원연구원

1L2-5

(16 : 00-16 : 30)

(좌장 : 한옥희)

SAXS and SANS Studies of Hierarchical Self-Assembly of One-Dimensional Nanoparticles in Polymeric Systems 최성민, KAIST

1L2-6

(16 : 30-17 : 00)

Structural Characterization of Self-Assembled Organic Semiconducting Thin Films 양화창 · 백경열*, 인하대학교 · *한국과학기술연구원
(17 : 00-17 : 30)

1L2-7

Crystal Structure and Orientation of Highly Conjugated Organic Molecules as Probed by 2-D Grazing Incidence X-ray Diffraction

신태주, 이정현*, 표승문*, 포항공속기연구소 · *진국대학교

1L2-8

(17 : 30-18 : 00)

Small Angle X-ray Scattering Studies on Structures of Biological Macromolecules in Solution 진경식 · 신태주 · 이문호*

포항공속기연구소 · *포항공과대학교

제3회장 [10월 6일 (목)]

저차원 유기/고분자 소재 및 전자 소자 응용(분자전자 부문위원회)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이태우)
Organic Transistors and Organic Photovoltaic Solar Cells using Preformed Semiconductor Nanowires 조길원, 포항공과대학교
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
 π -Conjugated Cyanostilbene Derivatives : Enhanced Emission and Transport, Nanoscale Heterojunction, and Piezochromic Fluorescence 박수영, 서울대학교
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
Polymer Nanofibers for Soft Electronics 정운룡 · 박민우 · 현동춘 · 신민관 · 이성원, 연세대학교
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Multicomponent 1-D Organic Nanomaterials for Optoelectronic Applications 오준학 · 유호정 · 한아름, UNIST 나노생명화학공학과
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 정운룡)
Field-induced Electroluminescence with Low Dimensional Nanomaterials/Polymer Blends 박철민 · 조성환 · 성진우, 연세대학교
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Electrospun Metal Oxides for Environment and Energy Applications 김일두, KAIST
- 1L3-7** (17 : 00-17 : 30)
Large Area Organic Nanowire Printing and Transistors 이태우 · 민성용 · 김태식 · 조정호*
포항공과대학교 신소재공학과 · *승실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 1L3-8** (17 : 30-18 : 00)
Electrospinning of core-sheath liquid crystal-polymer fibers 라귀탈 · Giusy Scalia/서울대학교

제4회장 [10월 6일 (목)]

Ionic Conducting Polymers

- 1L4-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김태현)
Polyelectrolyte Gate Dielectrics for High-performance and

1L4-2	Low-voltage Graphene Transistors (14 : 30-15 : 00) Any Progress on Polymer Electrolytes for Lithium Ion Batteries? <u>이화우</u> , 서강대학교	<u>조정호</u> , 숭실대학교
1L4-3	(15 : 00-15 : 30) Spin Self-Assembled Polyelectrolyte Multilayer Films with Stim-Responsive Functions <u>홍종달</u> , 인천대학교	
1L4-4	(15 : 30-16 : 00) Sulfonated PEEK membranes cross-linked with proton conducting moiety for fuel cell application <u>김덕준</u> , 성균관대학교	
1L4-5	(16 : 00-16 : 30) Preparation of Benzoxazine-Benzimidazole Copolymers Having Network Structure for High Temperature Fuel Cells <u>이종찬</u> · <u>김성곤</u> · <u>최성우</u> * · <u>김기현</u> * · <u>고태윤</u> · <u>김기현</u> · <u>박찬호</u> * · <u>장혁</u> * 서울대학교 · *삼성종합기술원	(작장 : <u>조정호</u>)
1L4-6	(16 : 30-17 : 00) 고분자전해질연료전지용 전해질막의 개발 동향 <u>김형준</u> 한국과학기술연구원	
1L4-7	(17 : 00-17 : 30) Terminally-crosslinked poly(ether sulfone)s as highly conductive and stable polymer electrolyte membranes for both PEMFC and AEMFC <u>김태현</u> · <u>원미희</u> * · <u>임상현</u> * 인천대학교 · *인천대학교 화학과	
1L4-8	(17 : 30-18 : 00) Elemental Sulfur: A Novel Feedstock for Polymers and Nanocomposite Materials for Energy Storage and Photonics Eui Tae Kim · Kookheon Char · Woo Jin Chung* Jared Griebel* · Richard G. Glass* · <u>Jeffrey PYUN</u> ** Seoul National University · *University of Arizona **Seoul National University/University of Arizona	

제5회장 [10월 6일 (목)]

신진연구자 특별 심포지움

1L5-1	(14 : 00-14 : 30) Orientation Control of Soft Building Blocks under Topographic Control <u>윤동기</u> , 한국과학기술원 나노과학기술대학원	(작장 : <u>이원목</u>)
1L5-2	(14 : 30-15 : 00) Self-assembly of block copolymer on well-modulated substrates <u>이동현</u> , 단국대학교 고분자시스템공학과	
1L5-3	(15 : 00-15 : 30) Directional Physical Properties of Asymmetric Structures <u>윤현식</u> · <u>서갑양</u> * · <u>차국현</u> 지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공 화학생물공학부, 서울대학교 · *서울대학교	
1L5-4	(15 : 30-16 : 00) Stimuli-responsive supramolecular systems based on rigid-flexible block molecules <u>이은지</u> , 충남대학교 분석과학기술대학원	
1L5-5	(16 : 00-16 : 30) 알츠하이머병의 원인이 되는 마이크로튜블과 타우 단백질의 자기조립 나노구조 및 상호작용 <u>최명철</u> , KAIST 바이오및뇌공학과	(작장 : <u>유필진</u>)
1L5-6	(16 : 30-17 : 00) Bio-inspired Nanostructures for Photocatalytic Water Splitting <u>남윤성</u> , 한국과학기술원	
1L5-7	(17 : 00-17 : 30) Shape-Controlled Metal Nanocrystals : From Synthesis to Applications <u>임병권</u> , 성균관대학교	
1L5-8	(17 : 30-18 : 00) Mechanistic Transition of Charge Transport in Molecular Junctions <u>김봉수</u> , 한국과학기술연구원	

제6회장 [10월 6일 (목)]

Polymeric Photonic Crystals

1L6-1	(14 : 00-14 : 30) Introduction to Photonic Crystal Structures in Nature and Color-Change Nano Pattern <u>이승엽</u> , 서강대학교	(작장 : <u>강영종</u>)
1L6-2	(14 : 30-15 : 00) SERS of nano-Structures fabricated via Interference Lithography <u>장지현</u> Interdisciplinary School of Green Energy and KIER-UNIST Advanced Center for Energy, UNIST	
1L6-3	(15 : 00-15 : 30) Simple spheres to structured particles with engineered optical properties <u>김영선</u> · <u>Vinothan N. Manoharan</u> * 전자부품연구원 · *Harvard University	
1L6-4	(15 : 30-16 : 00) Macroporous structures templated by colloidal arrays <u>이현정</u> , 국민대학교	
1L6-5	(16 : 00-16 : 30) Anisotropic building blocks for self-assembled photonic crystals <u>이기라</u> · <u>Stefano Scanna</u> * · <u>김승현</u> · <u>Andrew Hollingsthorpe</u> * 충북대학교 · *New York University	(작장 : <u>이현정</u>)
1L6-6	(16 : 30-17 : 00) Fast Response Photonic Crystal Sensors Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal <u>이원복</u> , 세종대학교	
1L6-7	(17 : 00-17 : 30) Electrically Tuneable Liquid Crystal Photonic Bandgaps <u>최수석</u> , LG Display	
1L6-8	(17 : 30-18 : 00) Gel Engineering for Hysteric Photonic Pixels <u>강영종</u> , 한양대학교	

제7회장 [10월 6일 (목)]

Recent Advances in Polyolefins

1L7-1	(14 : 00-14 : 30) 표면기능화된 담체에서 단일활성점 촉매의 중합 특성에 관한 연구 <u>고영수</u> · <u>이정숙</u> *, 공주대학교 · *공주대학교 화학공학부	(작장 : <u>윤근병</u>)
1L7-2	(14 : 30-15 : 00) 정보소자용 플렉시블기관용 환경폴리올레핀 생산을 위한 신규촉매개발 <u>강상욱</u> , 고려대학교 신소재화학과	
1L7-3	(15 : 00-15 : 30) Imine products of 4,4'-((substituted phenyl)methylene)bis(2,6-dialkylaniline) for model ligands for ethylene polymerizations <u>김 일</u> 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단	
1L7-4	(15 : 30-16 : 00) LG Metallocene-Based Polyolefin Elastomers : Unique Micro-structures and Properties <u>Choong Hoon Lee</u> Petrochemicals & Polymers R&D, LG Chem Research Park	
1L7-5	(16 : 00-16 : 30) Olefin structure control via dinuclear metallocenes <u>노석균</u> · <u>헝터레닝</u> · <u>까오환투이미</u> · <u>헝터레탄</u> , 영남대학교	(작장 : <u>이충훈</u>)
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) Physical properties of carbon fiber reinforced thermoplastics - Influence of the fiber length <u>마성원</u> · <u>유영규</u> · <u>김영범</u> · <u>윤용훈</u> * · <u>김주홍</u> * · <u>이상욱</u> * · <u>김세훈</u> 호남석유화학(주) · *삼박 LFT	

1L7-7 (17 : 00-17 : 30)
Nexlene™ technology - SK's new metallocene polyolefins
환형택 · 채성석 · 권승범 · 오세원 · 정현욱*
SK이노베이션(주) · *고려대학교

1L7-8 (17 : 30-18 : 00)
대립산업 · 메탈로센 폴리에틸렌의 선두주자 그리고 미래
전용재, 대립산업

제8회장 [10월 6일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

108-1 (14 : 00-14 : 10) (좌장 : 양성운)
Well-Defined DNA-Mimic Brush Polymers Bearing Adenine Moieties : Synthesis, Layer-by-Layer Self-Assembly, and Bio-compatibility
김진철 · 정정운 · 노예철 · 김미희 · 안병철
권원상 · 김경태 · 고용기 · 정성민 · 권경호
김영용 · 김희수* · 김익정* · 김정란* · 이문호
포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

108-2 (14 : 10-14 : 20)
Multi-segmented nanorod application in drug delivery system
손영주 · 김혜성 · 유혁상, 강원대학교

108-3 (14 : 20-14 : 30)
Novel Gas-Generating Mineralized Nanoparticles for Ultrasound Imaging Guided Tumor Therapy
민경현 · 민현수* · 김광명* · 권익찬* · 정서영 · 이상천**
경희대학교 약학대학 나노의약생명과학과 · *한국과학기술연구원
**경희대학교 치의학전문대학원

108-4 (14 : 30-14 : 40)
Calcium Phosphate Mineralized Self-Assembled Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapeutic Efficacy
이상옥 · 이홍재* · 정서영 · 이상천*
경희대학교 약학대학 기초약학과 · *경희대학교 치의학전문대학원

108-5 (14 : 40-14 : 50)
Surface Enhanced Raman Scattering-based Bioimaging of Biohybrid Nanoprobes with Silver Nanoclusters
굴람자라니 · 이상엽 · 정찬우 · 주재범 · 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스 · 생명나노공학과

108-6 (14 : 50-15 : 00)
Decellularized Extracellular Matrix Derived from Porcine Adipose Tissue as a Xenogeneic Biomaterial for Tissue Engineering
최영찬 · 최지숙 · 김법수 · 김재동 · 조용우, 한양대학교

108-7 (15 : 00-15 : 10) (좌장 : 김세훈)
Gene Silencing by siRNA Microhydrogels via Polymeric Nanoscale Condensation
홍철완 · 남윤성*, KAIST · *한국과학기술원

108-8 (15 : 10-15 : 20)
Fully Biodegradable and Biocompatible polymeric prodrug nanoparticles with antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic Activities
조수진 · 김하늘 · 국경혜 · 박승규 · 이동원
전북대학교

108-9 (15 : 20-15 : 30)
Cell Patterning Using Cell Membrane-Anchoring Polymers and Inkjet Printing
윤화인 · 최지숙 · 김법수 · 조용우, 한양대학교

108-10 (15 : 30-15 : 40)
Multi-functional Nanocarriers Based on Calcium Phosphate Coated Gold Nanoparticles for Cancer Therapy
차의준 · 선인철* · 김영일** · 이상천*** · 김광명* · 권익찬* · 안철희
서울대학교 · *한국과학기술연구원 · **서울대학교병원 · ***경희대학교

108-11 (15 : 40-15 : 50)
Target Specific Systemic Delivery of TGF- β siRNA/(PEI-SS)- α -HA Complex for the Treatment of Liver Cirrhosis
박기태 · 이민영 · 한세광, 포항공과대학교

108-12 (15 : 50-16 : 00)
Selective Tumor Imaging Using Reactive Nano-carriers
김자영 · 최원일 · 김영하* · 태기용*
광주과학기술원 신소재공학과
*광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과

108-13 (16 : 00-16 : 10) (좌장 : 안희준)
Highly conductive polyimide nanocomposites using thermochemically reduced graphene oxide
박옥경 · 이성호* · 이종희 · 구본철*
전북대학교 · *한국과학기술연구원

108-14 (16 : 10-16 : 20)
Importance of chemical structures in low band gap polymers on the optical and photovoltaic performance
손선경 · 김봉수* · 최동훈 · 김경곤*, 고려대학교 · *한국과학기술연구원

108-15 (16 : 20-16 : 30)
High-performance Narrow-bandgap Polymer-based Bulk-heterojunction Solar Cells using TiO_x interlayer
권순철 · 박진관* · 공재민 · 김정환 · 김근진 · Guillermo C. Bazan* · 이광희
광주과학기술원 · *University of California, Santa Barbara(UCSB)

108-16 (16 : 30-16 : 40)
High Efficient Tandem Polymer Solar Cells with chemically controlled interlayers
공제민 · 이종진 · 유민지 · 이광희 광주과학기술원

108-17 (16 : 40-16 : 50)
Overcoming Reductions in the Fill Factor in Inverted Polymer Solar Cells
김정환 · 박성흠* · 김근진 · 이광희, 광주과학기술원 · *부경대학교

108-18 (16 : 50-17 : 00)
Ultrahigh density array of CdSe nanorods using block copolymer template for CdSe/P3HT hybrid solar cells
권승철 · 심명선 · 이정인 · 이태우 · 조길원 · 김진곤, 포항공과대학교

108-19 (17 : 00-17 : 10) (좌장 : 진형준)
Inverted Bulk Heterojunction Solar Cells Using Conjugated Poly-electrolyte Interfacial Layers
이병훈 · 정인환* · 김근진 · 김희주 · 심홍구* · 우한영** · 이광희
광주과학기술원 · *한국과학기술원 · **부산대학교

108-20 (17 : 10-17 : 20)
Functionalized hole transport material for solid-state dye-sensitized solar cells
송인영 · 박성해 · 임종철 · 권영수 · 박태호
포항공과대학교

108-21 (17 : 20-17 : 30)
Stable Polymer Electronic Devices Using Solution Processed Titanium Suboxide as a Buffer Layer
김근진 · 박순희 · 강홍규 · 김정환 · 이규철 · 김희주 · 공재민 · 이광희
광주과학기술원

108-22 (17 : 30-17 : 40)
Thermally Stable Photo-Curable Cyclo-aliphatic Epoxy hybrid Material for White LED Encapsulant
양승철 · 광승연 · 김준수 · 배병수, 한국과학기술원

108-23 (17 : 40-17 : 50)
High efficiency phosphorescent OLEDs using fused indole derivatives as high triplet energy hole transport materials
박민수 · 이준엽
단국대학교

108-24 (17 : 50-18 : 00)
Novel WORM Memory Devices based on a thermally, dimensionally and chemically stable polyimides with carbazole Moieties
권원상 · 박산데* · 김경태 · 김진철 · 김동민 · 정정운 · 노예철
안병철 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 권경호 · 김영용 · 이문호
포항공과대학교 · *삼성전기

제1회장 [10월 7일 (금)]

Bio-inspired/Bio-mimetic Polymers

2L1-1 (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 남기태)

2L1-2	Four-year Research Progress after Discovery of Polydopamine Surface Chemistry (11 : 00-11 : 30) 마이크로 기술을 이용한 인공조직의 대량 제작 및 인공간 및 혈당 조절 시스템 구현 (11 : 30-12 : 00) Cancer combination therapy based on biomimetic polymeric micelles (12 : 00-12 : 30) Regeneration of Tendon-to-Bone Interface (14 : 00-14 : 30) Assembly of Biomimetic Peptoid Polymers (14 : 30-15 : 00) Microengineered hydrogel systems for tissue engineering applications (15 : 00-15 : 30) Cellular Engineering of Insulin-Secreting Pancreatic Islets Using Mussel Power (15 : 30-16 : 00) Peptoid-Based Functional Biomimetic Molecules	<u>이혜신</u> , 한국과학기술원 <u>이상훈</u> , 고려대학교 <u>정지훈</u> , 성균관대학교 <u>조현철</u> , 서울대학교 보라매병원 <u>남기태</u> , 서울대학교 <u>정봉근</u> , 한양대학교 생명나노공학과 <u>김현진 · 정지현 · 이미현* · 변영로 · 안철희 · 이혜신* · 이동윤**</u> 서울대학교 · *한국과학기술원 · **한양대학교 <u>서지원</u> , 광주과학기술원

제2회장 [10월 7일 (금)]

고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름

2L2-1	(10 : 30-11 : 00) Unique dispersion method of carbon nanotubes and their commercial applications (11 : 00-11 : 30) Nanocarbon/binder hybridization for electrically conductive multi-functional thin films (11 : 30-12 : 00) Applications of Carbon Nanotube/Polymer Composite (12 : 00-12 : 30) Visible-light responsive hydrogel-metal nanoparticle composites (14 : 00-14 : 30) 기업체 연구소 관점에서의 고분자 복합소재 개발 (14 : 30-15 : 00) Nanocarbon-patched hybrid spheres for transport enhancer (15 : 00-15 : 30) Polymer Nanocomposite의 연구개발 현황 및 산업계 응용 (15 : 30-16 : 00) 나노카본을 이용한 투명 전도성/차단성 복합 필름 개발 및 응용	(좌장 : 이현상) <u>한주희</u> · 이진서 · 정만우 · 도승희 · 전성윤 · 임재운 한화케미칼중앙연구소 <u>이건용</u> , 한국전기연구원 <u>이영실</u> , 제일모직 케미칼 연구소 <u>윤진환</u> , 동아대학교 화학과 (좌장 : 이건용) <u>김 도</u> , 삼양중앙연구소 <u>이상수 · 주상아 · 이은구 · 김경희 · 김중현* · 이종휘**</u> 한국과학기술연구원 · *연세대학교 · **중앙대학교 <u>이시호</u> , 엘지화학 테크센터 <u>신권우 · 한종훈 · 김건년</u> , KETI

제3회장 [10월 7일 (금)]

유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

2L3-1	(10 : 30-11 : 00) Development of New Organic Semiconducting Materials for Organic	(좌장 : 임정아)
--------------	--	------------

2L3-2	Solar Cell and OTFT (11 : 00-11 : 30) Optical engineering in organic photovoltaic cells (11 : 30-12 : 00) High Performance Organic Polymer Semiconductors : Modulation of Carrier Mobility (12 : 00-12 : 30) Efficient Polymer Solar Cells by Spray Methods (14 : 00-14 : 30) Strategies for Inkjet Printing of Organic Semiconductors (14 : 30-15 : 00) Growth of Highly Symmetrically Aligned ZnO Nanostructures and Their Application to Dye Sensitized Solar Cells** (15 : 00-15 : 30) Recent Progress in Organic THz Wave Generators (15 : 30-16 : 00) Synthesis of Electron-Transporting Polymers Derived from a He-teroaryl Bis(trifluoroborate)	<u>권순기 · 김윤희</u> , 경상대학교 <u>이정윤</u> , 한국과학기술원 <u>최동훈</u> , 고려대학교 이과대학 화학과 <u>장성연</u> , 국민대학교 (좌장 : 장성연) <u>임정아</u> , 한국과학기술연구원 <u>정건영</u> , 광주과학기술원 <u>권오필</u> , 아주대학교 <u>이진균</u> , 인하대학교
--------------	---	---

제4회장 [10월 7일 (금)]

기능성고분자-막분리용 고분자

2L4-1	(10 : 30-11 : 00) Microporous organic polymers(MOPs) : A New Opportunity to Membrane-Based Gas Separation (11 : 00-11 : 30) 술폰화된 방향족 고분자 분리막의 제조와 투과특성 (11 : 30-12 : 00) Anion exchange membranes as electrolyte for electrochemical energy conversions (12 : 00-12 : 30) Introduction of Membrane Technology and Recent Trends (14 : 00-14 : 30) Enhancement of Chemical Resistance from Nanocomposite Reverse Osmosis Membranes (14 : 30-15 : 00) Synthesis, characterization and electrochemical properties of partially fluorinated sulfonated poly(biphenylene-co-sulfone) ether membranes for fuel cells (15 : 00-15 : 30) A study on hydroxide ion conducting pore filling membranes for electrochemical cells (15 : 30-16 : 00) Partially Positively Charged Silver Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport Membranes	(좌장 : 김종학) <u>박호범</u> , 한양대학교 에너지공학과 <u>남상용 · 황혜영</u> , 경상대학교 <u>강문성</u> , 상명대학교 <u>차봉준 · 지석대</u> , 웅진케미칼(주) (좌장 : 강문성) <u>방준하</u> , 고려대학교 공과대학 <u>김정훈 · 장봉준</u> 한국화학연구원 환경자원센터 <u>최영우 · 이미준 · 박석희 · 김창수 · 양태현</u> 한국에너지기술연구원 <u>강상욱</u> , 상명대학교 화학과
--------------	---	---

제5회장 [10월 7일 (금)]

고분자합성-구조제어종합

2L5-1	(10 : 30-11 : 00) Lewis acid assisted selective anionic polymerization of acrylic	(좌장 : 백경열)
--------------	--	------------

monomers
Tatsuki Kitayama
Department of Chemistry,
Graduate School of Engineering Science, Osaka University

- 2L5-2** (11 : 00–11 : 30)
Synthesis of styrene derivatives containing heterocyclic groups by anionic polymerization
이재석 · 강범구 · 허윤희 · 강남구
광주과학기술원
- 2L5-3** (11 : 30–12 : 00)
Controlled radical polymerization of vinyl acetate under UV irradiation
곽영제 · 함민경 · 심소희
승실대학교 유기신소재파이버공학과
- 2L5-4** (12 : 00–12 : 30)
(Nitrilotriacetic Acid)–End–Functionalized Polymers
백현중, 부산대학교
- 2L5-5** (14 : 00–14 : 30)
(좌장 : 우한영)
Molecular Design Principle of Conjugated Polymers for Biosensor Applications
김진상
University of Michigan & Hybrid Materials for Sustainability
WCU SNU
- 2L5-6** (14 : 30–15 : 00)
Synthesis of Electroactive Polymers for Improving Thermal Stability and V_{oc} in Polymer Solar Cells
김법준, 한국과학기술원
- 2L5-7** (15 : 00–15 : 30)
Synthesis of polymer by coupling reaction
김윤희 · 권순기, 경상대학교
- 2L5-8** (15 : 30–16 : 00)
Synthesis of π -conjugated polymers and oligomers for polymer light emitting diodes and polymer solar cells
김주현, 부경대학교

제6회장 [10월 7일 (금)]

Polymer Directed Assembly

- 2L6-1** (10 : 30–11 : 00) (좌장 : 류두열)
Polymeric Gelators via Self–assembly and Hydrogen Bonding Modulation
김상용, 한국과학기술원
- 2L6-2** (11 : 00–11 : 30)
Directed Self–Assembly of Biopolymers
임용범 · 최성주 · 정우진 · 한상현 · 한소희 · 김보람
연세대학교 신소재공학과
- 2L6-3** (11 : 30–12 : 00)
Polymer–Nanoimprint Lithography for High–resolution, High–aspect ratio, 3–dimensional Pattern (sub 20 nm)
정희태
한국과학기술원
- 2L6-4** (12 : 00–12 : 30) (좌장 : 임용범)
Directional Photofluidization Lithography : Micro/Nanostructural Evolution by Photoinduced Azopolymeric Motions
박정기 · 이승우 · 강홍석, KAIST
- 2L6-5** (14 : 00–14 : 30)
Fabrication of various silicon nanostructures via nanopatterned polymer lithography
박수진, 울산과학기술대학교
- 2L6-6** (14 : 30–15 : 00) (좌장 : 정연식)
Directed Self–Assembly of Block Copolymers : Theory and Simulation
허준, 연세대학교
- 2L6-7** (15 : 00–15 : 30)
Patterning of flexible transparent thin film transistors with solution–processed ZnO using the selective decoposition of PMMA and washing with binary solvent mixture
김연상, 서울대학교
- 2L6-8** (15 : 30–16 : 00)
Electrically Bistable Properties of Layer–by–Layer Assembled Catalase Multilayers
조진한, 고려대학교

제7회장 [10월 7일 (금)]

대학원생 구두발표(III)

- 207-1** (10 : 30–10 : 40) (좌장 : 김동하)
Synthesis of Inorganic–Organic Hybrid Material containing Fluonated–Oligosiloxane for Organic Devices Encapsulation
박선옥 · 남수지 · 박미정 · 안태규 · 김지예 · 박찬연
포항공과대학교
- 207-2** (10 : 40–10 : 50)
Synthesis and Characterization of P3HT coated Gold Nanoparticle
김현지 · 김성원* · 최동훈** · 김경곤*** · 황승상* · 백경열*
한국과학기술연구원 나노하이브리드센터/고려대학교 화학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터 **고려대학교 화학과
***한국과학기술연구원 태양전지센터
- 207-3** (10 : 50–11 : 00)
Role of UV irradiation in well–controlled photo–initiated RAFT polymerization of vinyl acetate
함민경 · 곽영제 · 권용구*
승실대학교 · *인하대학교
- 207-4** (11 : 00–11 : 10)
Multifunctional Nanocomposites Derived from Covalent Bond–Induced Layer–by–Layer Assembly in Non–polar Solvent
윤미선 · 김영훈 · 조진한, 고려대학교 화공생명공학과
- 207-5** (11 : 10–11 : 20)
Synthesis of Polymethylsilsequioxane controlled by stereoisomer composition
이희술 · 황승상 · 최승식 · 백경열
한국과학기술연구원
- 207-6** (11 : 20–11 : 30)
Fabrication of the plasmonic dimple structure from the self–assembled liquid crystal
유해욱 · 김윤호* · 옥종민 · 정희태
KAIST · *Washington University
- 207-7** (11 : 30–11 : 40) (좌장 : 이성호)
Conductive Alignment Layer for Liquid Crystal Control via High Resolution ITO Nanopattern with High Aspect Ratio
정현수 · 전환진 · 김윤호 · 오문비* · 강신웅* · 정희태
KAIST · *전북대학교
- 207-8** (11 : 40–11 : 50)
Polymer nanofiber transistors using polymeric electrodes with high work function
김태식 · 민성용 · 이태우, 포항공과대학교
- 207-9** (11 : 50–12 : 00)
Low–voltage operating organic nanowire FET using polymer electrolyte gate dielectric
민성용 · 김태식 · 김범준* · 조정호* · 이태우
포항공과대학교 · *승실대학교
- 207-10** (12 : 00–12 : 10)
Block copolymer directed simple synthesis of large pore sized and carbon coated $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ for lithium ion battery
강은애 · 김진근
포항공과대학교
- 207-11** (12 : 10–12 : 20)
The Mercury Ion Sensing Characteristics of Novel Brush Polymers Bearing Thymine Moieties on their Bristle Ends
정정윤 · 이문호 · 노예철* · 안병철* · 김진철* · 김경태*
권원상* · 김미희* · 고용기* · 정성민* · 김영용* · 권경호*
포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교
- 207-12** (12 : 20–12 : 30)
Effect of the Inclusion of Surface–Modified Gold Nanoparticles in Photoanodes on the Efficiency of DSSCs
우상혁 · 이용건 · Muhammad Nawaz Tahir* · Frédéric Laquai**
Wolfgang Tremel*** · 강용수**** · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공,
화학생명공학부, 서울대학교
*Institute of Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry,

	Johannes Gutenberg University of **Max Planck Research Group for Organic Optoelectronics, Max-Planck-Institute for Polymer Research ***Institute of Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry, Johannes Gutenberg University of Mainz · ****한양대학교
207-13	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 김태동) Dye-implant on the surface of nanocrystalline TiO ₂ electrode for improved photovoltaic performance <u>임종철</u> · 박태호 포항공과대학교
207-14	(14 : 10-14 : 20) The effects of dielectric surfaces treated with organic materials on the inorganic a-IGZO based thin film transistors <u>박미정</u> · 장재영 · 박선옥 · 김지예 · 성지현* · 황지영* · 박찬언 포항공과대학교 · *LG화학
207-15	(14 : 20-14 : 30) Nanostructured redox polymer for enzymatic biofuel cell <u>이정필</u> · 박문정, 포항공과대학교 화학과
207-16	(14 : 30-14 : 40) Nanophase-Directed Block Copolymer Dielectrics for Organic Field-Effect Transistors <u>장미</u> · 이슬이 · 양희창, 인하대학교
207-17	(14 : 40-14 : 50) Advanced Li-Polymer Battery Composed of SiNPs/Polymer Composite Anodes <u>최일영</u> · 박문정, 포항공과대학교

제8회장 [10월 7일 (금)]

대학원생 구두발표(III)

208-1	(10 : 30-10 : 40) (좌장 : 이동현) Acrylonitrile 이 극성기로 도입된 AN-SBR의 Silca compound에서의 특성 연구 <u>서병호</u> · 김원호* 부산대학교 · *부산대학교 화학공학과
208-2	(10 : 40-10 : 50) Synthesis and Characterization of Hydrophilic to Hydrophobic Organic-Inorganic Hybrids for Coatings : Effect of Solvents, Curing Temperatures, and Substrates <u>사르와난</u> · 박진주* · 하창식* 부산대학교 나노정보소재연구실 · *부산대학교
208-3	(10 : 50-11 : 00) Hierarchical Nanostructures in Thin Films of Block Copolymer bearing POSS moieties <u>안병철</u> · 이문호 · Tomoyasu Hirai* · 진상우** · 노예철 · 김경태 · 정성민 · 김영용 · 김광우*** · 정정운 · 김미희 · 권원상 · 고용기 · 김진철 · 권경호 Masa-aki Kakimoto* · Teruaki Hayakawa* 포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology **Toray · ***Pohang Accelerator Laboratory
208-4	(11 : 00-11 : 10) Study on Wide-band Retardation Film by Temperature Controlled Birefringence of Reactive Mesogen <u>이봉룡</u> · 송기국 · 조동준 · 윤형석 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
208-5	(11 : 10-11 : 20) Parameters Influencing the Molecular Weight of 3,6-Carbazole-Based D- π -A-Type Copolymers <u>부원하</u> · 김진석 · Ayyanar Siva · 신원석* · 문상진* · 박태호 포항공과대학교 · *한국화학연구원
208-6	(11 : 20-11 : 30) 3-D programmable · photofluidic reconfigurations of azopolymeric arrays toward hierarchically ordered surfaces <u>강홍석</u> · 이승우 · 강성욱 · 이슬아 · 박정기, KAIST
208-7	(11 : 30-11 : 40) (좌장 : 김연상) Phase Transitions and Interaction Parameter behavior in quarter-nized Block Copolymer <u>나이두</u> · 류두열 · 안형주 · 최승훈, 연세대학교
208-8	(11 : 40-11 : 50)

Graphene-based Nanocomposite RO Membranes for Enhanced Chemical Resistance 최완석 · 성혜민 · 조진한 · 방준하, 고려대학교 (11 : 50-12 : 00)

208-9 The order-to-order transition of Polystyrene-*b*-Polyisoprene with Polystyrenes in bulk and thin film 안형주 · 박성민 · 류두열
연세대학교 화학생명공학과

208-10 (12 : 00-12 : 10)
Thermal Behaviors of PS Film on Modified PS Substrate with Varied Grafting Density 이호연 · 류두열* · 안형주* · 나이두* · 박성민*
연세대학교 · *연세대학교 화학생명공학과

208-11 (12 : 10-12 : 20)
Characterization of amphiphilic diblock copolythiophene in thin film
노예철 · Tomoya Higashihara* · Kaoru Ohshimizu* · 안병철 · 김경태 · 정성민 · 김영용 · 정정운 · 김미희 · 김진철 · 권원상 · 고용기 · 권경호 · Mitsuru Ueda* · 이문호
포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology

208-12 (12 : 20-12 : 30)
Interfacial Modification of Carbon Fiber Reinforced CNT-Phenolic Nanocomposites by Plasma Treatment
왕작가 · 권동준 · 구가영 · 이우일* · 박종규** · 박종만
경상대학교 · *서울대학교 · **국방과학연구소

208-13 (14 : 00-14 : 10) (좌장 : 진병두)
Interfacial and Electrical Durability of CNT and ITO/PVDF Nanocomposites for Sensor and Actuator
구가영 · 왕작가 · 권동준 · 박종만, 경상대학교

208-14 (14 : 10-14 : 20)
Inherent and Interfacial Evaluation of Carbon Fiber/Epoxy Composites by Micromechanical Test at Cryogenic Temperature
권동준 · 왕작가 · 박종만 · 구가영 · 엄문광
경상대학교 재료연구소

208-15 (14 : 20-14 : 30)
pH-Induced Release Mechanism of Multilayer Thin Films : Neutron Reflectivity (NR) and Quartz Crystal Microbalance(QCM) Study
장영선 · 서주연 · Bulent Akgun* · Sushil Satija* · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 에너지 환경 화학융합기술전공, 화학생명공학부, 서울대학교 · *NIST

208-16 (14 : 30-14 : 40)
Morphological Control of Binary Block Copolymer Micelle Complexes Employing pH-Tunable Interparticle Interaction in Dilute Aqueous Media
이미숙 · 홍진기 · 차국현, 서울대학교

포스터 발표 (I) [10월 6일 (목)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 광영제 · 김승현)

[우수논문발표상 응모]

◆ 고분자합성-구조제어중합

1PS-1 Polymer coating can prevent the corrosion of a noble metal in the nanometer regime 김태준 · 박현우 · 윤현석
전남대학교 고분자공학과

1PS-2 Synthesis and Characterization of Novel Poly(ethylene oxide ethylphosphonamide) Hydrogel for Controlled Release of Anticancer Drug 장리동 · 유리 · 김일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

◆ 고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy

1PS-3 Role of Morphology in Determining Anhydrous Ion Transport in Polymer Electrolyte Membranes 김성연 · 박문정
포항공과대학교

1PS-4 New route to complex patterns for nanotemplate via block copolymer self-assembly 김세원 · 이진욱 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학과

1PS-5 Unexpected MOFs, [(MTCPP)(NHMe₂)₂](DMF)₄(M=Co and Cu),

synthesized from DMF solvolysis 신용무 · 조철희 · 최은영
KAIST부설 한국과학기술연구원

◆ 고분자공복합재료-나노카본 고분자 복합필름

IPS-6 Internal morphologies of monodisperse block copolymer by membrane emulsifications 정대용 · 이기라, 충북대학교

◆ 기능성고분자-막분리용 고분자

IPS-7 Fabrication of Large Area Electrochromic Films by Solution Processable and Patternable Poly(3,4-alkylenedioxy-thiophene)s 김정훈 · 유정목 · 김병관 · 박태훈 · 김은경, 연세대학교

IPS-8 Highly Porous, Water-soluble · Superparamagnetic, and Biocompatible Magnetite Nanocrystal Clusters for Targeted Drug Delivery 동복명 · 구원평 · 하창식, 부산대학교

IPS-9 Study of Block Copolymer Blend for Nano-filtration Membrane 박현 · 양성윤, 충남대학교

IPS-10 Molecular sieving by ultrathin membranes of organic molecular nets 변민선 · 배재성 · 박지용, 광주과학기술원

IPS-11 Self-Organization of Amide Dendrons with Focal Dipeptide Units 이정훈 · 김정민 · 윤미경 · 박치영 · 박준원 · 이진형 · 김철희, 인하대학교

IPS-12 Layer-by-Layer Assembled Stimuli-Responsive Nanopore Membranes 조용현 · 임재훈 · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공, 화학생명공학부, 서울대학교

◆ 유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

IPS-13 Synthesis and properties of dialkylated-terthiophene derivatized polymers 강소희 · 강일 · 안태규 · 차효정 · 박찬연 · 권순기 · 김윤희, 경상대학교 · *포항공과대학교

IPS-14 Controlling Number of Indene Solubilizing Groups in Multiadduct Fullerenes for Tuning Opto-Electronic Properties and Open-Circuit Voltage in Polymer Solar Cells 강현범 · 조철희 · 강태의 · 김형준 · 김기현 · 조한희 · 윤성철 · 김범준, KAIST · *한국화학연구원

IPS-15 Stretchable · Printable Graphene-based Transistors 김범준 · 이승기 · 장호욱 · 홍병희 · 안종현 · 조정호, 숭실대학교 · *성균관대학교

IPS-16 Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor type Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Dialkoxyaromatic donor 김슬옹 · 차효정 · 황문찬 · 홍정아 · 김윤희 · 박찬연 · 권순기, 경상대학교 · *포항공과대학교

IPS-17 Enhanced V_{OC} of Additive-Processed Polymer Solar Cells by Increased Charge Carrier Lifetime Using TiO_2 Interlayer 김연수 · 김경곤 · 김봉수 · 고려대학교 · KIST · *KIST

IPS-18 Thermally Adjustable Microlens Arrays of Smectic Liquid Crystal via Template-assisted Self-assembly 김정현 · 김윤희 · 정현수 · 옥종민 · 손백식 · 정희태, 한국과학기술원

IPS-19 Synthesis of New Poly(thienylenevinylene) Derivatives with High Crystallinity and Charge-Carrier Mobility Exceeding $1\text{ cm}^2\text{V}^{-1}\text{s}^{-1}$ for Organic Thin-Film Transistors 김주환 · 임보규 · 백강준 · 노용영 · 정형구 · 윤진문 · 김동유, 광주과학기술원 신소재공학부

*스탠포드 대학교 Center for Advanced Molecular Photovoltaics (CAMP)
**한국전자통신연구원 융합부품소재연구부 신소재소재연구부
인쇄전자소재연구팀 · ***한밭대학교 화학공학과

IPS-20 Facile one-step growth of highly crystalline ordered soluble acene crystal arrays for organic transistors : mechanism of crystal growth during dip-coating 남수지 · 장재영 · 박종진 · 김종민 · 박찬연, 포항공과대학교 · *삼성종합기술원

IPS-21 Transfer printing method for polarized OLED device 노희연 · 박창섭 · 박지섭 · 박민규 · 김정욱 · 윤태훈 · 김학린 · 경북대학교 전자전기컴퓨터공학부
*경북대학교 센서및디스플레이공학과 · **부산대학교 전자공학부

***경북대학교 IT대학 전자공학부

IPS-22 Investigating the correlation between Organic Transistor Performance and Semiconductor-Dielectric Interlayer Modifications 성수진 · 손기철 · 윤명한 · 이미혜 · 가재원 · 장광석 · 김원수, 광주과학기술원 · *한국화학연구원

IPS-23 Solution-Processable Reduced Graphene Oxide as a Novel Alternative to PEDOT:PSS Hole Transport Layers for Highly Efficient and Stable Polymer Solar Cells 윤진문 · 여준석 · 김주환 · 정형구 · 김동유 · 노용진 · 김석준 · 구본철 · 나석인 · 한국과학기술연구원 · 광주과학기술원
*광주과학기술원 · **군산대학교 · ***한국과학기술연구원

IPS-24 Low band gap *n*-type core-extended perylenetetracarboxylic bismides derivatives for an organic (polymer) photovoltaic device application 장병권 · 이창렬 · 도정윤, 부산대학교 화학교육과 · *광주과학기술원 고등광기술연구소

IPS-25 An Unconventional Approach for Improving the Efficiency of Conventional DSSCs by Integrating Carbonized TiO_2 Thin Layers 장윤희 · Xukai Xin · Myunghwan Byun · 장유진 · Zhiquan Lin · 김동하, 이화여자대학교 · *Iowa State University

IPS-26 Confinement-Mediated Polymer Nanostructures for Organic Optoelectronic Applications 최하린 · 장미 · 이윤재 · 백경열 · 양희창, 인하대학교 · *한국과학기술연구원

◆ 의료용 고분자 부문위원회

IPS-27 In vivo biocompatibility comparison of different topographic PLLA nanofiber and salt leaching PLLA scaffold 이빛나 · 강꽃님 · 김다연 · 강휘주 · 김재호 · 김문석, 아주대학교

[고분자합성-구조제어중합(I)]

IPS-28 Polymer Films with Honeycomb Structures Prepared by Various Environments 강동은 · 김 일 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

IPS-29 Preparation of novel cross-linkable hole-transporting material by anionic polymerization and its application in OLEDs 강범구 · 강홍규 · 이광희 · 이창렬 · 이재석, 광주과학기술원 · *고등광기술연구소

IPS-30 A Chemical Reactor for Hierarchical Nanomaterials with Tunable Structures : A Metal-triggered Reaction in the Confined Heat Chamber 고혜아 · 남보라 · 이하진 · 이영부 · 최원산 · 한국기초과학지원연구원 · *한밭대학교

IPS-31 Synthesis and characterization of L-lactide based polyurethane 구동명 · 이재윤 · 조남석 · 진인주, 인하대학교

IPS-32 Tuning of the Physical Properties of Block Copoly(ether ester) Thermoplastic Elastomer 구태희 · 김 일, 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합하이브리드 재료사업단

IPS-33 Synthesis and Characterization of New DNA-Mimic Brush Polymers Bearing Adenine Moieties 권경호 · 김진철 · 정정운 · 노예철 · 김비희 · 권원상 · 김경태 · 김동민 · 안병철 · 정성민 · 고용기 · 김영용 · 함석규 · 김희수 · 김익정 · 김정란 · 이문호 · 포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교 · **동국대학교

IPS-34 Preparation and characterization of polyimide/silica composites 권세진 · 장아름 · 이승우, 영남대학교

IPS-35 Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization on Si wafer Surface 김은경 · 장아름 · 이승우, 영남대학교

IPS-36 블록 비율에 따른 폴리이미드 블록혼성중합체의 물성 변화 비교 김광인 · 한학수, 연세대학교

IPS-37 Synthesis of Polypyrrolidone Homo and Copolymers with Improved Thermal Stability 김남철 · 김지홍 · 유영태 · 김동국 · 김영준, 성균관대학교 · *건국대학교 · **한양대학교

IPS-38 Synthesis and Characterization of Poly[ether-*b*-(urea-amide)] Containing Polyamide12(PA12) Segments

- 김두현 · 이지훈* · 김형중*
공주대학교 · *공주대학교 신소재공학부 고분자전공
- 1PS-39** Synthesis of Oligomeric Materials for Fabrication of Polymeric waveguides
김미란 · 배재연* · 채성민* · 윤근병*
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과
- 1PS-40** Synthesis and Characterization of UV curable Pressure Sensitive Adhesive with Urethane Acrylate Oligomer
김민정 · 이재관, LG hausys
- 1PS-41** 플렉시블 마이크로칩 전극/폴리이미드 및 에폭시 기재를 이용한 습도센서 제작 및 특성 조사
김진지 · 공명선*
단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 1PS-42** Selective Separation of heavy metal ions using ion-imprinted polymers.
김민지 · 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-43** Synthesis and Application of Amphiphilic Alkyl-Terminated Hyperbranched Polyglycidol
김민희 · 왕징 · 김일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-44** Facile modification of poly(3-hexylthiophene) end-groups
김선달 · 김상용, KAIST
- 1PS-45** Copolymerization of 2-Pyrrolidinone with β -lactam and Their Thermal Stability
김선미 · 조창기*
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과
- 1PS-46** 열적 특성이 우수한 폴리이미드 공중합체 필름의 합성과 특성 연구
김영민 · 장진해, 금오공과대학교
- 1PS-47** Microencapsulation of black pigment/polymer core-shell structured particles for electrophoretic display
김영재 · 심형훈 · 최형진, 인하대학교
- 1PS-48** Preparation and characteristics of superabsorbent hydrogels from poly(acrylic acid-co-acrylamide) grafted carboxymethyl cellulose/carboxymethyl chitosan
김용문 · 이기영* · 채규호** · 정인선***
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학과
전남대학교 고분자섬유공학과 · * (주) 태봉
- 1PS-49** Preparation of multifunctional magnetite-polystyrene/polythiophene(Fe₃O₄-PSt/PTh) nanoparticles via miniemulsion/oxidative polymerization
김용석 · 김중현 · 정인우* · 이승모 · 이선중**
Patakamuri Govindaiah · 황태원
연세대학교 · *경북대학교 · **동진세미켄
- 1PS-50** A Facile Synthesis of Polythiophene Nanoparticles with Various Reaction Temperatures in Aqueous Medium
김인영 · 이승환 · 이선중 · 김중현, 연세대학교
- 1PS-51** Synthesis of Dendritic Poly(ethylene glycol) Using Anionic Polymerization Method for Biomedical Applications
김주은 · 강정규 · 변영로 · 김정안* · 안철희, 서울대학교 · *경희대학교
- 1PS-52** Optical Hybrid Material via a Hydrosilylation Reaction of Oligosiloxanes Synthesized by a Sol-Gel Process
김준수 · 배준영 · 김용호 · 배병수, KAIST
- 1PS-53** Synthesis and Examination of Physical Properties of Nylon 4/12 Copolymer
김지은 · 김동국 · 박경호 · 유영태* · 김영준**
한양대학교 · *건국대학교 · **성균관대학교
- 1PS-54** The Preparation of Ethylene/1-Hexene/Divinylbenzene Terpolymer using Metallocene Polymerization
김태완 · 김동현 · 이범재* · 조을룡**
한국생산기술연구원 · *충남대학교 · **한국기술교육대학교
- 1PS-55** Self-Assembly of Amphiphilic Polymers Consisting of Alternating Rod and Coil Blocks
김택경 · 박지웅, 광주과학기술원
- 1PS-56** 폴리올레핀 첨가에 따른 PA66 소재 마찰마모특성 평가Friction and wear behavior of Polyolefin/Polyamide66 Composites
김택기, (주) 만도
- 1PS-57** The Synthesis of Ethylene/1-Decene/para-Methylstyrene Terpolymer
김현기 · 김동현 · 이범재* · 조을룡**
한국생산기술연구원 · *충남대학교 · **한국기술교육대학교
- 1PS-58** 촉매 및 개시제 투입량에 따른 고분자량 폴리유산 합성 연구
김현아 · 한효열 · 강경보, 호남석유화학
- 1PS-59** Influence of Molecular Characteristics of Hydroxypropyl Chito-

sans(N-HPCTOs) on the Lyotropic Liquid Crystalline Behavior and Morphology of Liquid-Crystalline N-HPCTO/Poly(acrylic acid) Composite Films
김효갑 · 정승용* · 마영태**

1PS-60 Atomic Force Microscopy Study of Liquid-Crystalline Hydroxypropyl Cellulose (HPC)/Poly(acrylic acid) and HPC/Poly(methacrylic acid) Composite Films
김효갑 · 정승용* · 마영태**

1PS-61 Synthesis of Electro-Active Polymer Brushes on ITO Surfaces Through Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization
김효주 · Woo Jin Chung* · Jeffrey Pyun** · 차국현

지능형유도조합체연구단, 에너지환경화학융합기술전공, 화학생물공학부 서울대학교 · *University of Arizona
**University of Arizona/에너지환경화학융합기술전공, 화학생물공학부, 서울대학교

1PS-62 Preparation and birefringence of the reactive liquid crystals bearing an acetylenic moiety
김화주 · 박정신 · 박지민 · 가재원 · 이미혜 · 김진수
한국화학연구원

1PS-63 내충격제 종류에 따른 PPA 복합재료의 내충격성 평가
남궁지현, (주) 만도

1PS-64 전자소재 패키징용 열 경화용 고접착 고내열성 폴리 에폭시아미드 변형 조성물 제조방법
남윤희 · 한학수, 연세대학교

1PS-65 E-Beam Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Materials for the Reduction of the Excimer Formation in Polyfluorenes
노승주 · 권용구 · 김정은 · 허성익 · 석민균, 인하대학교

1PS-66 Nanoporous Polymer Materials for Hydrogen Storage Applications
노아 아타아 · S. M. Lee* · H. J. Kim* · Kurt E. Geckeler**

Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
*Korea Basic Science Institute

**Department of Materials Science and Engineering, Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU) Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

1PS-67 Synthesis and characterization of well defined thermo and pH responsive poly(N-isopropylacrylamide)-b-poly(L-histidine)
랜지스 · 황신화 · 최은지 · 김일

부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

[기능성고분자-막분리용 고분자(I)]

1PS-68 Synthesis & Characterization of Alkaline Polymer Electrolyte membrane containing fluorenyl groups for Fuel Cell Application
Hossain · 이동훈 · 모니룰 · 임영돈 · 서동완 · 김환기

건국대학교

1PS-69 Quaternarization of Poly(Vinylbenzyl Chloride)-grafted ETFE films with DABCO
고병석 · 손준용 · 노영창 · 신준화

한국원자력연구원 방사선과학연구소

1PS-70 Preparation of poly(ether sulfone) nano ion-exchange fibers by electrospinning and their adsorption properties
곽노석 · 황택성

충남대학교

1PS-71 Preparation and characterization of ion exchange beads using SMS-co-PEGDA copolymer
구진선 · 정원호 · 황택성

충남대학교

1PS-72 Titanium dioxide nanoparticles stabilized by PEO-based functionalized materials
권남현 · 조영준 · 최우석 · 시디크 아부 바카

이재혁 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교

1PS-73 Triphenylsulfonium Triflate Bound- and Blended-Polymer Resists for Electron Beam Lithography
권오정 · 김민정 · 손경화* · 강하나 · 김은광 · 이해원

한양대학교 · *한양대학교 나노과학기술연구소

1PS-74 Synthesis of Siloxane-Urethane Copolymer with Fouling Release Behavior as Antifouling Paint Resin

김동욱 · 최이환 · 박현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-75 Etched nanoscale indium-tin-oxide nanoelectrodes for efficiency enhancement of polymer-based solar cells
김명량 · 최종길 · 안승건 · 김대우 · 정희태
KAIST

1PS-76 Preparation and Characterization of Poly(ethylene terephthalate)-Triphenylphosphate graft copolymer
김민관 · 박경호 · 김한도
경북대학교

1PS-77 Synthesis of Silver Nanoparticles on PTFE and Its Application
김성은 · 윤효진* · 이윤식* · 이종찬* · 권용구**
인하대학교 · *서울대학교 · **인하대학교

1PS-78 Preparation of Resol based Nanoporous Carbon Material
김성혜 · 박상희* · 이상협** · 황승상* · 양희창*** · 백경열*
과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터
한국과학기술연구원 물환경센터 · *인하대학교

1PS-79 Optical Behavior of Liquid Crystalline Epoxy with Twin Mesogen Groups
김소연 · 오진우 · 서동석 · 임호선 · 유명재 · 박성태 · 이우성
전자부품연구원

1PS-80 Crosslinked SPEEK with enhanced membrane property for IPMC actuator
김슬기 · 윤버리 · 이장열 · 왕혁식 · 조재영
서울대학교

1PS-81 여러가지 유용한 특성을 가지는 실리온 입자
김영백 · 박진성*
배재대학교 · *배재대학교 나노고분자 재료공학과

1PS-82 Synthesis of α -azido- ω -thio-bifunctionalized poly(ethylene oxide) and its application for preparation of nano-sized gold particles
김유진 · 최우석 · 김정순 · 이재혁 · 이정화 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교

1PS-83 Immobilization of DNA on the polymer carry of the aldehyde group-coated amine slide
김정순 · 이정화 · 김유진 · 박솔지 · 김정안
경희대학교

1PS-84 Variable Fluorescent Color from the Star-like Polymers : Variable Compositions of R · G · B Fluorophores on the Conjugated Polymer
김종호 · 장근석* · 서성원* · 노재국* · 이택승
충남대학교 분석과학기술대학원 · *충남대학교 유기소재 · 섬유시스템 공학과

1PS-85 Single Patterning of Live/Dead Bacteria with a Polymer-Coated AFM Probe
김지은 · 남지혜 · 김경민 · 임정혁, 충주대학교

1PS-86 Fabrication and Characterization of Thin Film Composite Membrane containing Sulfonated Poly(arylene ether) for Desalination
김청희 · 김영제 · 김미영 · 민정민 · 이수빈 · 이재석
광주과학기술원

1PS-87 Self-Assembly and Gelation Characteristics of Triazine-Based Organogelator
김현수 · 선순호 · 최지웅 · 이정훈 · 김철희
인하대학교

1PS-88 Top surface imaging process by selective chemisorption of diphenyl siloxane derivatives
김현희 · 우승아 · 김진백
한국과학기술원

1PS-89 태양전지 모듈 백시트의 고내후성 코팅용 아크릴 변성 불소고분자(acrylic-modified fluoropolymer) 제조
남궁윤미 · 박인준 · 하종욱 · 이수복
한국화학연구원

1PS-90 Synthesis and characterization of water-soluble graphene oxide
남주현 · 조영준 · 김형철 · 김유진 · 이재혁 · 강호정 · 이재열 · 김정안
경희대학교

1PS-91 Detection of thrombin by changing fluorescence via aggregation of water-soluble conjugated polymer
노재국 · 김대근 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과

1PS-92 Synthesis of Poly(methacrylic acid)-block-Polyurethane-block-Poly(methacrylic acid) Tri-Block Copolymers with Self-Polishing Property
류승환 · 조남주 · 박현* · 전호환* · 이인원*
부산대학교 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-93 Recovery of Metal Ions using Pyridine Ligand Functionalized Meso-

porous Materials 매튜 아니쉬 · 박성수* · 산타 무티* · 하창식*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교

1PS-94 Synthesis and characterization of sulfonated cardo poly(arylene ether sulfone) for fuel cell proton exchange membrane application
모니를 · 서동완 · 임영돈 · 김태호* · 홍영택* · 김환기
건국대학교 · *한국화학연구원

1PS-95 Solution-processable microporous molecular networks by organic sol-gel method for gas storage and separation
문수영 · 박지웅, 광주과학기술원

1PS-96 Electromagnetic interference shielding effects of polyaniline-coated graphite oxide/Fe₂O₃/BaTiO₃ nanocomposites
문영이 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

1PS-97 Electrically conductive membrane composites for heavy metal detection
문정성 · 박현우 · 허진영 · 윤현석 · 허양일
전남대학교 고분자공학과

1PS-98 Self-Assembly of Pyrene-Conjugated Amide Dendron and their Supramolecular Transformation
박상규 · 이정훈 · 김현수 · 김철희, 인하대학교

1PS-99 Synthesis and Photochromic Properties of Dye-Containing and Free-Standing Mesoporous Organosilica Films
박성수 · 하창식 · 홍상현 · 이상현, 부산대학교

1PS-100 Synthesis and Characterization of New Thermally Stable · Trans-parent Polynorbornenes with Functionalized Imide Side Groups
박신규 · 김광연 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

1PS-101 Immobilization of quantum dots onto poly(acrylic acid)-patterned polymer surface prepared by radiation grafting technique
박용운 · 정창희* · 정찬희** · 황인태** · 최재학** · 노영창** · 신관우*
서강대학교 · *서강대학교 화학과 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-102 Sulfonated poly(arylene ether sulfone) assisted crystallization of copper sulfide nanowires on silicon wafer
박재열 · 서명은 · 최형삼 · 김상윤, KASIT

[고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(I)]

1PS-103 Thermal diffusivity of graphite polyamide nanocomposites
Mohammad Poostforush · 김주호* · 김성룡*
충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과

1PS-104 Modulation of coupled surface plasmon band of position selective Ag and Au nanoparticles in block copolymer films by single-walled carbon nanotube
V. D. Babu · Himadri acharya · 김태희 · 박철민
연세대학교

1PS-105 EMI shielding efficiency of polypropylene-conductive filler composites
잔태규 · 이윤균 · 유석재 · 김우년, 고려대학교

1PS-106 Synthesis of Hierarchical Graphene/Polypyrrole Nanosheet Composites and their Electrochemical Performances
강동우 · 신지향 · 산목하라즈 · 류승훈, 경희대학교

1PS-107 Fabrication of a co-continuous conducting polymer phase in self-assembled colloidal particles using polymer coated gold nanoparticles
강동진 · 권태균 · 김민수 · 양현승 · 방준하* · 김범준
KAIST · *고려대학교

1PS-108 Development of Anti-corrosion Coating Solution Using Surface Modified Nanodiamond for Steel Sheet
강은수 · 박상후 · 심상은
인하대학교

1PS-109 Tensile and thermal properties Poly(lactide)/bamboo fiber biocomposite treated with various coupling agent
강전태 · 김성훈
한양대학교

1PS-110 Dendrimer-based Gold Nanoparticles and their encapsulation of graphene sheets
강현아 · 인인식 · 이주하, 충주대학교

1PS-111 Controlled · rapid fabrication of chemically derived graphene thin films by Meniscus-Dragging Deposition
고영운 · 김남희 · 조성립* · 최경순* · 김성태 · 박연실* · 김수영* · 장석태
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교

1PS-112 Synthesis and characterization of Nanocomposite Involving Multi-wall Carbon Nanotube and Polymer with POSS moieties.
고일웅 · 이종희 · 민유라 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교

1PS-113 Fabrication of Water-Repelling Hierarchical Surfaces Inspired from Termite Wings
고재현 · 나혜선* · 윤현식 · 차국현
 서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *University of Florida

1PS-114 Graphene-Quantum dot nano assembly
고태윤 · 인인식, 충주대학교

1PS-115 자기 재생성 고분자 나노소재 적용 자동차 크래쉬 패드 부품 개발
곽성복 · 이재용 · 김승호 · 이상락* · 김정선** · 전승호***
 김대식**** · 정선경**** · 이평진**** · 김대일****
 덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 기술연구소 · **현대EP 기술연구소
 폴리사이언텍 · *현대자동차 · *****자동차부품연구원
 *****자동차부품혁신센터

1PS-116 천연섬유 적용 자동차 크래쉬 패드 부품 개발
곽성복 · 이재용 · 윤성현* · 이명렬** · 신동명***
 덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 기술연구소
 현대자동차 남양연구소 · *호남석유화학 중앙연구소

1PS-117 Preparation and properties of ABS/PC/CNT nanocomposites
구자훈 · 손권상 · 심현석 · 이성호 · 이민호 · 김정호, 수원대학교

1PS-118 Surface Control and Durability Evaluation of CNT and ITO Coated PET Transparent Electrodes with Different Drying Conditions
권동준 · 왕작가 · 구가영 · 박종만, 경상대학교

1PS-119 개질 실리카 나노입자를 포함한 하이브리드 UV 코팅막의 기계적 특성 연구
권보람 · 인교진* · 한광희* · 안태용*
 강원대학교 · *강원대학교 화학공학과

1PS-120 Flexible DMMP gas sensor based on conducting polymer nanostructures
권오석 · 장정식*
 서울대학교 · *서울대학교 화학생물공학부

1PS-121 Three-Dimensional Graphene Architecturing *via* Self-Assembly
권 준 · 이선화 · 김상욱, KAIST

1PS-122 Study on Thermally Stable Polymer Coated Gold Nanoparticles as Compatibilizers in Polytriphenylamine(PTPA) and Polystyrene (PS) Blends
권태균 · 김태수* · 방준하** · 김범준***
 한국과학기술원 · *kaist · **고려대학교 · ***KAIST

1PS-123 Studies on Effect of Solvent Free Acetylation on Interfacial Adhesion between Kenaf and PLA
권혁진 · 정택준 · 이현지 · 김현중
 서울대학교

1PS-124 Dielectric Properties of Polyimide Composites Filled with BaTiO₃ were Decorated by Dielectrical Materials
김광호 · 이주영 · 원종찬* · 윤호규, 고려대학교 · *한국화학연구원

1PS-125 지진저리장치용 고감쇠 고무에 대한 Nanoclay의 보강 효과
김기만 · 이재욱 · 박정우 · 이완하 · 박진영* · 오주 · 박건록
 유니슨이엔씨(주)

1PS-126 마이크로 필러와 탄소나노튜브를 혼입한 고분자 복합재료 개발
김대열, 만도

1PS-127 Effects of electron beam irradiation on the stabilization of PAN nanofiber mats
김두영 · 신혜경 · 전준표 · 김현빈 · 강필현
 원자력연구원

1PS-128 Raspberry-like colloid composite with gold nanoparticles using Block copolymer
김민수 · 강동진 · 권태균 · Aravindjar G Kannon · 채원식* · 이기라** · 김범준
 한국과학기술원 · *한국기초과학지원연구원 · **충북대학교

1PS-129 Enhanced thermal conductivity of epoxy nanocomposites filled with modified graphene with silane coupling agent
김민재 · 심상은
 인하대학교 화학공학과

1PS-130 마스터 배치형 CNT/PP의 제조 및 이를 이용한 PP발포 필름의 개발
김상민 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

1PS-131 Transparent Conductive Thin Film용 CNT 분산용액
김설민 · 윤관한, 금오공과대학교

1PS-132 Tunable and Transferable Arrays of Au Nanoparticles on Reduced

Graphene Oxides 김성수 · 김진형 · 구선미 · 손병혁
 서울대학교

1PS-133 Stable Colloidal Suspension of Reduced Graphene Oxide by Mono-valent Cation- π Interaction
김성훈 · 정승열 · 정희진 · 한중탁 · 이건웅, 한국전기연구원

1PS-134 New synthesis method of graphene via green agent
김성희 · 인인식*, 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교

1PS-135 Controlling the Dispersity of Thermally Stable Au Nanoparticles within Polymer Matrix by Varying Length of Ligands
김세용 · 유미상 · 김범준* · 방준하, 고려대학교 · *KAIST

1PS-136 Improvement of thermal and electrical conductivity of Boron nitride/Silver/Epoxy Nanocomposite for Isotropic Conductivity Adhesives
김승용 · 김대홍* · 박민 · 이상수 · 김희숙 · 임순호
 한국과학기술연구원 · *광운대학교

1PS-137 Preparation of Non-spherical Polystyrene particle using Polystyrene and Decane
김승현 · 이기라, 충북대학교

1PS-138 Fabrication and Characterization of Poly(lactic acid) Composites Reinforced with Various Types of Reinforcing Fabrics
김영미 · 조동환 · 장영재 · 황정현 · 김대연, 금오공과대학교

1PS-139 무색 투명 PI/Saponite 나노복합체 필름의 합성 및 특성 분석
김영민 · 장진해, 금오공과대학교

1PS-140 Experimental and Finite Element Creep Analyses of Plastics Used in Automotive Instrument Panel
김영산 · 김준식 · 우재철, 덕양산업 수원연구소

1PS-141 Ultrasonic Grafting of PVA onto Multiwalled Carbon Nanotube And Their Composites
김영선 · 심상은, 인하대학교

1PS-142 혼합용액을 매개체로 한 PAN 필름의 가교 및 이의 가수분해
 박홍수 · 김예원 · 김영호, 숭실대학교

1PS-143 Development of electromagnetic wave shielding material by controlling orientation of metallic filler in polymer matrix
김윤관 · 박성은 · 오경환 · 이대기 · 홍순만* · 서용석
 서울대학교 · *한국과학기술연구원

1PS-144 MWNT filled polyamide 6 magnetic microsphere and their magnetorheology
김인구 · 김지은 · 유영단 · 최형진, 인하대학교

1PS-145 UHMWPE/CaCO₃ composites prepared by in-situ Ziegler-Natta polymerization
 박홍조 · 김제구* · 심준호* · 성문용* · 권순중
 KIST · *희성화학

1PS-146 Top-down fabrication of nanoparticle and its optical property measurements
김종선 · 전환진 · 백연경* · 김대우 · 김경환 · 정희태
 KAIST · *KIMM

1PS-147 불소화 일라이트가 내첨된 폴리프로필렌 섬유의 열적 및 기계적 특성에 미치는 영향
김진훈 · 정의경 · 배병철 · 이영석, 충남대학교

1PS-148 Rheological characterization of the spinning dope of poly olefin ketone solution in complex metal salts
김 집 · 김병철, 한양대학교

1PS-149 Graphene growth from fullerene derivative of the C₆₀ buckyball (PCBM)
 서지훈 · 정성훈 · 김종국 · 김도근 · 강재욱 · 이형우* · 김창수
 재료연구소 · *부산대학교 하이브리드 소재솔루션 국가핵심연구센터

1PS-150 The surface characteristics of scratch phenomenon according to the composition of Polypropylene compound
김창연 · 김세훈 · 황성욱
 호남석유화학

1PS-151 Preparation of Highly Conductive and Stretchable SWNT/PDMS Composites
김태안 · 김희숙 · 이상수 · 박민
 한국과학기술연구원

1PS-152 Oxygen diffusion in polymer/graphene thin films
김혜민 · 이현상, 동아대학교

1PS-153 The effect of carbonization temperature on properties of carbon foams prepared from polymer sponge template method
남기민 · 심상은, 인하대학교

1PS-154 Graphene Nanocomposites Armed with Nanoneedles · Towards a Poison-Transformer Nanocatalyst

남보라 · 최원산* · 고혜아 · 이하진
한국기초과학지원연구원 · *한밭대학교

- 1PS-155** Effect of the silica particles size on the electrical conductivity and CTE of epoxy/silver nanoparticles composites
남승용 · 유호연 · 성봉준* · 김대흠** · 김희숙 · 임순호
한국과학기술연구원 · *서강대학교 · **광운대학교
- 1PS-156** Polyurethane/xGnP 복합체의 열적 · 전기적특성
노우석 · 윤관환 · 최지은*, 금오공과대학교 · *에이나노
- 1PS-157** Thermal and Mechanical Properties of Plasticized Poly (lactic acid)
노태경 · 박해윤 · 구양근 · 민철희 · 윤인섭 · 김상구* · 이동현* · 서관호
경북대학교 · *(주) 우성케미칼
- 1PS-158** 강판 코팅용 실리콘 함유 수분산 PUD/Clay 나노 복합체
노훈효 · 이종근 · 김근배* · 최용만*, 금오공과대학교 · *(주) EMC · **수산고분자(주)
- 1PS-159** 실리콘 함유 수분산 PUD/polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) 나노복합체의 제조 및 특성 분석
노훈효 · 이종근 · 최용만*
금오공과대학교 · *수산고분자(주)
- 1PS-160** Nanoclay composite barrier coating on plastic substrate for flexible display application
라하나 · 김성수, 경희대학교
- 1PS-161** E-beam 의한 ITO 증착 PES 유연기판 제조
류주민 · 강호중*
단국대학교 대학원, 고분자시스템공학과 · *단국대학교, 광에너지소재연구센터
- 1PS-162** Synthesis and Characterization of Porous Carbons from Electrospun Polyacrylonitrile
맹룡윌 · 박수진, 인하대학교
- 1PS-163** Preparation and Characterization of Nano Silica Templated Nano-porous Carbons
맹룡윌 · 박수진, 인하대학교
- 1PS-164** NCO index와 발포제 종류에 따른 polyisocyanurate 폼의 열적 및 기계적물성
박건표 · 유석재 · 김우린, 고려대학교
- 1PS-165** Isothermal Crystallization Behavior and Mechanical Properties of Polylactide/Carbon Nanotube Nanocomposites
박상호 · 김성훈* · 이승구**
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과 · **충남대학교
- 1PS-166** Novel BBL/Graphene composite
박정현 · 박수영*, 경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과
- 1PS-167** Chemistry-Directed Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotube Framework Membranes
박지영 · 강성범 · 최승용 · 송창식
성균관대학교
- 1PS-168** 태양전지용 고투과/저반사 광학필름 연구
박찬욱 · 지정민* · 김효갑* · 강호중*
단국대학교 · *단국대학교 고분자시스템공학과
**단국대학교 대학원 고분자공학과
- 1PS-169** Influence of compatibilizer on thermal and mechanical properties of PLA/PP blending System
박태진 · 이광석 · 민병각, 충주대학교
- 1PS-170** styrenic TPE compound의 접착 개선 인자 및 모폴로지 연구
박한수 · 박준상 · 편준범 · 권승환 · 채주석, 금호석유화학
- 1PS-171** Morphology and Properties of High Density Polyethylene/SiO₂ Nanocomposites via Sol-Gel Process
김노경 · 박현경* · 이민영* · 송기찬** · 김수경*
호남석유화학 대덕연구소 · *전남대학교 고분자공학과
**전남대학교 공업기술연구소
- 1PS-172** Nitrogen-enriched carbon electrodes fabricated from polyaniline and carbon nanotubes
박현호 · Ali Grinou · 윤영수 · 진형준
인하대학교
- 1PS-173** Highly entangled porous CNT networks with diverse morphologies by self-organized water droplets
박형일 · 이주민 · 이선화 · 박지선 · 이원준 · 김상욱, KAIST

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

- 1PS-174** Preparation of redox- and thermo-sensitive hyaluronic acid nano-particles using facile thiol exchange reaction
Gurusamy Saravanakumar · 박재형, 성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-175** Immune cell-specific delivery of MRI-visible β -Glucan-coated iron oxide nanoparticles for diagnosing liver metastasis
Hieu Vu-Quang · Muthunayanan Muthiah · Hwa Jeong Lee

You-Kyoung Kim* · Chong Su Cho* · Yong Yeon Jeong** · 박인규
전남대학교 · *서울대학교 · **화성전남대학교병원

- 1PS-176** Mineralized cyclodextrin nanoparticles for sustained delivery of proteins
Maharajan Sivasubramanian · 박재형*
경희대학교 · *성균관대학교
- 1PS-177** Comparison of antiproliferatory effect of phytoncide and sirolimus for drug-eluting stent
강성남 · 김시은 · 최지연 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원
- 1PS-178** pH sensitivity control of biodegradable and pH sensitive polymer-some
강성우 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-179** Preparation of MPEG-b-(PLLA-ran-PGA-ran-PCL) with biodegradable adjustable window
강희주 · 김재일 · 권두연 · 강꽃남 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-180** Targeted Delivery of siRNA Therapeutics to the Liver
공원호 · 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-181** Fabrication of Gelatin-Microalgae (Phaeodactylum) Nanofiber using Electrospinning
곽효원 · 이기훈 · 오한진 · 김무근 · 이정윤 · 윤해성, 서울대학교
- 1PS-182** Preparation and characterization of polyacrylic acid hydrogels in the presence of zinc particles by gamma irradiation
광 가 · 박종석 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 1PS-183** Immobilization of bisphosphonates on the titanium surfaces and their interaction with bone cells
구태형 · 성즐차이 · 한승진 · 신용석 · 강인규, 경북대학교
- 1PS-184** Synthesis of Stimuli-responsive Nanofiber Scaffolds with Nano-scale Anisotropy for Advanced Drug Delivery and Tissue Engineering
굴림자라니 · 정찬우 · 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스, 생명나노공학과
- 1PS-185** Phase transition behavior of amphiphilic copolymers with ionic end groups
권두연 · 김재일 · 강희주 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-186** Polyethyleneimine-Mediated Gene Delivery into rat mesenchymal stem cells
권진선 · 김다연 · 강꽃남 · 민병현 · 김재호 · 김문석
아주대학교
- 1PS-187** Radiation-crosslinked poly(vinyl alcohol) hydrogel for the transdermal permeation of lidocaine HCl
권희정 · 임윤목 · 박종석 · 박은지* · 최종배*
신영민 · 조선영 · 김우진* · 김용수* · 노영창
한국원자력연구원 · *한국원자력연구원/한양대학교
- 1PS-188** Preparation of modified magnesium oxide and their enhancement of mechanical properties by stereocomplex structure
금창현 · 최지연 · 박귀덕 · 안동준* · 한동근
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 1PS-189** Initial burst controlled drug delivery formulation of microcapsules
김다연 · 강꽃남 · 권진선 · 서효원 · 김재호 · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-190** Controlled release of bioactive molecules from biodegradable polymer for dual drug-eluting stent
김동민 · 강종희 · 최지연 · 김준태 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원
- 1PS-191** In Vitro Evaluation of Nerve Regeneration of Muscle-Derived Stem Cells by NGF-Loaded Bioactive Bulking Agent
김상준 · 김인걸* · 오세형 · 이지열* · 이진호, 한남대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-192** Oxygen plasma-treated polycaprolactone (PCL) nanofiber for astrocyte cell culture
김성훈 · 민슬기 · 신화성, 인하대학교
- 1PS-193** Design of PpIX-conjugated pH-sensitive polymeric nanoparticles for Photodynamic Therapy
자오런린 · 김소연, 충남대학교
- 1PS-194** Preparation of glycosaminoglycan hydrogels system by radiation technique and their release behaviors and permeation properties
신미래 · 자오런린 · 권희정 · 임윤목* · 노영창* · 김소연
충남대학교 · *원자력연구원
- 1PS-195** Effect of Ratio of DBP/Alginate Microcapsules with Chondrocytes Cells on The Articular Cartilage Tissue Engineering

- 김아람 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-196** Effect of Ratio of Silk with Aiginate Microcapsules On The Articular Cartilage Tissue Engineering
김아람 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-197** Depending on the Amount of PLGA/DBP/SIS Hybrid Scaffold for Inflammatory Reaction
김아람 · 이윤희 · 심초록 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-198** Temperature-responsive drug release behavior of surface modified PVA/PNIPAAm hydrogel
김연이 · 윤주미 · 김형일
충남대학교
- 1PS-199** In vitro Study of Poly(Ethylene imine) conjugated Carboxymethyl Chitosan as an Gene Delivery Carrier
김영민 · 이경재 · 김준호 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경
순천대학교
- 1PS-200** 'click-chemistry'를 이용한 목표지향성 산화철 나노입자의 새로운 제조법
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-201** New device composed of hydrogel and nanofiber for tissue engineering
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 조은주 · 윤수진 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-202** Non-ionic Multifunctional Nanoaggregates Simultaneous Delivery of Doxorubicin and Oligonucleotide by Cleavable Linkages
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상, 강원대학교
- 1PS-203** Fabrication of chitosan microspheres containing fluorescently-labeled Bovine serum albumin (BSA) by electrospinning
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-204** *In vitro* antibacterial and anti-inflammatory activities of herbal extracts against Propionibacterium acnes
김용수 · 박종석* · 권희정* · 신영민* · 임윤목* · 김우진*
조선영* · 최종배* · 박은지* · 신홍수** · 노영창*
한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원 · **한양대학교
- 1PS-205** Fabrication of Poly(vinyl alcohol) (PVA)/poly(acrylic acid) (PAA) composite nanofibers using electrospinning methods
김우진 · 임윤목* · 권희정* · 박종석* · 신영민*
김용수* · 조선영* · 신홍수* · 노영창*
한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원
- 1PS-206** Characterization of O-CarboxymethylChitosan conjugated Poly(ϵ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) for Drug Carrier
김원석 · 홍락준 · 손동희 · 남정표 · 박준규 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-207** 항진균제를 함유한 벨라민-포름알데히드 마이크로캡슐의 제조 및 특성분석
김윤경 · 선세은 · 이소민* · 김한도
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 기능물질공학과
- 1PS-208** Magnetic Nanoheater and CT Contrast Agent Embedded Alginate Beads as Doxorubicin Releasing Embolic Materials
김지현 · 김영일* · 박준범** · 정지현 · 안철희
서울대학교 · *서울대학교병원 · **가톨릭대학교 서울성모병원
- 1PS-209** The enhancement of mature vessel formation and cardiac function in infarcted hearts using dual growth factor delivery with self-assembling peptides
김지현 · 정영미 · 김상현 · 박용두* · 김수현
KIST · **고려대학교
- 1PS-210** Synthesis and Characterization of MMP-2 Crosslinked Multi-Arm Polycaprolactone
김지훈 · 이준석 · 이준영* · 장태현* · 김원중*
포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교
- 1PS-211** Which Pore Structure of Nerve Guide Conduit Is Suitable for Peripheral Nerve Regeneration?
김진래 · 오세형 · 권구범* · 남궁욱* · 송규상** · 이진호
한남대학교 · *대전대학교 · **충남대학교

- 1PS-212** Study on Microstructure and Phase Transition of PLA-PEG-PLA Tri-block Copolymer By SAXS & SANS
태선규 · 최광복 · 전혜진 · 송현훈, 한남대학교

[유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)]

- 1PS-213** Low band gap polymers based on 2-arylbenzimidazole and 4,7-di-thiophen-2-yl-4,5,6,7-tetrahydro-benzo [1,2,5]thiadiazole for polymer solar cells
Do Thu Trang · 배준휘 · 하예은 · 김주현
부경대학교
- 1PS-214** Cyclopentadithiophene-Anthracene Copolymers for Field-Effect Transistors
PRAMOD · Shinuk Cho* · Tae-Dong Kim** · 이광섭**
한남대학교 · *University of Ulsan · **Hannam University
- 1PS-215** Synthesis and Characterization of Green Light-emitting Electro-phosphorescent Polymers with Different Triplet Energy Main Chain
XU FEI · 황도훈* · 황주현** · 이정익**
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **한국전자 통신연구원 OLED 조명연구팀
- 1PS-216** Tunable electrical properties of Reduced Graphene Oxide Composite via Self-Assembled Monolayers
강보석 · 임수진* · 조세벽 · 김현호 · 이성규 · 조길원
POSTECH · *LG화학
- 1PS-217** Amphiphilic Composite Polymer Electrolytes Using Brij® 72 as an Additive for Dye-Sensitized Solar Cells
강은미 · 안효성 · 김종만
한양대학교
- 1PS-218** Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor System Poly-meric Semi-conductors.
강일 · 권순기 · 윤희준 · 안태규* · 박찬언* · 김윤희
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-219** Spectroscopic Characterization of Copper Oxide(CuOx) Thin Films Grown by Sputtering for Organic Solar Cell Applications
임경아 · 김도근 · 김중국 · 김창수 · 강용철 · 강재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1PS-220** High conductivity and transparency transparent conductive electrode with super-flexibility from all printing process
정성훈 · 김창수 · 김도근 · 김중국 · 강재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1PS-221** Fabrication of Inverted organic solar cells by fully spray deposition
강용진 · 김창수 · 김수형* · 강재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소 · *부산대학교
- 1PS-222** Benzodithiophene(BDT) based Donor-Acceptor Conjugated Polymers for Solar Cells
강태의 · 조한희 · 김범준, KAIST
- 1PS-223** Cathode-Independent Polymer Solar Cells Integrated with Composites of Metal Oxide and Metal Carbonate as an Electron Transport Material
강홍규 · 김근진 · 홍순일 · 김용희 · 이진호 · 이광희
광주과학기술원
- 1PS-224** Multifunctional Conjugated Polymers with Main-Chain Donors and Side-Chain Acceptors for Dye Sensitized Solar Cells and Organic Photovoltaic Cells
고서진 · 장동욱 · 백종범 · 김진영
울산과학기술대학교
- 1PS-225** A photoelectrode using ZnO coated TiO₂ nanoparticles to reduce the charge recombination in dye-sensitized solar cells
고영희 · 김주호* · Mohammad Al-Mamun* · 김성룡*
충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과
- 1PS-226** Synthesis of thermally · dimensionally and chemically stable polyimides and its nonvolatile memory characteristics
고용기 · 박삼태 · 김경태 · 김동민 · 권원상 · 김진철 · 정정운
노예철 · 안병철 · 김미희 · 정성민 · 권경호 · 김영용 · 이문호
포항공과대학교
- 1PS-227** Synthesis and Characterization of Dithienylbenzobis(thiadiazole)-Based Low Band-Gap Polymers for Organic Electronics
고윤희 · 이광섭 · 김태동 · 조신욱* · 오형섭** · 백남섭***
한남대학교 · *울산대학교 · **비팔로대학교 · ***전자통신연구원
- 1PS-228** Performance of Ink-jet printed OTFT using Semiconducting ink

- blended with TIPS-pentacene and polymeric binders
고정민 · 정준영* · 조성윤* · 임종선* · 이준영 · 이창진*
 상균관대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-229** Polymer solar cells fabricated by all-solution processes
곽선우 · 김인영* · 노재호* · 김봉민* · 이택민* · 노용영** · 조정대*
 한국기계연구원/한밭대학교 · *한국기계연구원 · **한밭대학교
- 1PS-230** Electrical characteristics of organic thin-film transistors via controlled evaporative self-assembly 구송희 · 조경호, 숭실대학교
- 1PS-231** Surface modification of Zinc oxide nanorods with Zn-porphyrin via metal-ligand coordination for polymer photovoltaic applications
구재홍 · 박주현 · 조진주 · 이예빈 · 김정태, 중앙대학교
- 1PS-232** Optically-Pumped Lasing in Poly(9,9-dioctylfluorene-ran-naphthalene) Light-Emitting Diodes 김경식 · 이보람 · 송명훈 · 양창덕
 울산과학기술대학교
- 1PS-233** Structure · Interface and Nonvolatile Memory Characteristics of a High Temperature Polyimide Containing Anthracene Moieties
김경태 · 박삼대 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철
 안병철 · 권원상 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 이문호
 POSTECH 화학과
- 1PS-234** Dithienothiophene/ benzothiadiazole based low band gap copolymers for bulk heterojunction photovoltaic cells
김규리 · Abasaheb V. Patil · 이우형* · 오민재
 김서진 · 오준성 · 이정욱 · 이연식 · 강인남* · 이수형
 전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-235** Effects of Ionic Liquid Molecules in Hybrid Quantum Dot-Organic Solar Cells 김기환 · 박종남 · 김진영, 울산과학기술대학교
- 1PS-236** Micropatterns of reduced graphene oxide thin films
김남희 · 고영운 · 김성태 · 장석태, 중앙대학교 화학신소재공학부
- 1PS-237** Synthesis of novel organic phosphorescent crystals for OLEDs and sensory materials
김대근 · Jinsang Kim* · 이택승
 충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과 · *University of Michigan
- 1PS-238** Synthesis and Characterization of New Material for Solution-Processed Organic Thin Film Transistors
김란 · 오대환 · 권순기 · 김윤희*
 경상대학교 · *경상대학교 화학과
- 1PS-239** PEDOT : FTS 유연성 투명전극의 일함수에 미치는 PFI의 영향
김만수 · 안연선 · 김영철, 경희대학교
- 1PS-240** High efficiency deep blue organic light-emitting diodes using fused aromatic amine based high triplet energy hole transport material
김명곤 · 이준엽, 단국대학교
- 1PS-241** The Effect of the Regioregularity of P3HT on Interfacial Segregation and Vertical Phase Distribution in the Organic Photovoltaic Devices
김민 · 조길원*
 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-242** A New Approach Way for White OLED Based on Single Emitting Layer and Large Stokes Shift
김범진 · 박영일 · 박종욱
 가톨릭대학교
- 1PS-243** Genesis of [5,6]-Open Regioisomer via Direct Benzyne-C₆₀ Cycloaddition
김보람 · 서정화* · 김경식 · 김이호 · 이정훈 · 김종기 · 양창덕
 울산과학기술대학교 · *동아대학교
- 1PS-244** High refractive optical polymers from cyclic thioketals attached acrylate with high sulfur contents
김세미 · 이재은* · 도정윤**
 부산대학교 · *부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정
 **부산대학교 화학교육과
- 1PS-245** Synthesis of new electron donor polymer for organic photovoltaics
김성민 · 강현식 · 성현준 · 이명훈, 전북대학교
- 1PS-246** Selective thermal reduction of graphene oxide thin films by Joule-heating of ionic liquids in microchannels
김성태 · 고영운 · 김남희 · 박연실 · 김수영 · 장석태, 중앙대학교
- 1PS-247** 나노임프린트용 우레탄 아크릴레이트 레진의 실리카 나노파티클 첨가에

- 따른 특성 연구 김성현 · 박선희 · 송기국, 경희대학교
- 1PS-248** Controlling the charge transport characteristics by using mixed hole transport layer and device performances in phosphorescent organic light-emitting diodes
김성현 · 송기국 · 신경환* · 장정식*
 경희대학교 · *서울대학교
- 1PS-249** Improvement of Light Harvesting Efficiency in Polymer/Fullerene Bulk Heterojunction Solar Cells by Subphthalocyanine Dye Sensitization
김신성 · 조재웅 · 조원호, 서울대학교
- 1PS-250** Synthesis and photovoltaic properties of low bandgap copolymers containing perylene diimide derivative
김애진 · 반태원 · 안성광 · 진성호 · 이재욱* · 제갈영순**
 부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 1PS-251** Pentacene과 DNTT 유기반도체를 적층한 Spin-on-glass/TiO₂전극의 혼합게이트절연물질의 특성연구
김연옥 · 김진아 · 안광현 · 유재웅 · 김홍두, 경희대학교
- 1PS-252** Improved power conversion efficiency of quasi-solid-state dye-sensitized solar cells using embedded liquid crystal polymeric electrolyte 김열호 · 박주현 · 송호성 · 진성호 · 제갈영순* · 이재욱**
 부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교
- 1PS-253** Preparation of Ellipsoidal PS/TiO₂ Core-Shells and TiO₂ Hollow Particles
김영진 · 유아람* · 정지훈** · 이상수*
 한국과학기술연구원 · 경기대학교 · *한국과학기술연구원 · **경기대학교
- 1PS-254** Controlled Electro-spray Deposition of Highly Conductive PE-DOT : PSS Films 김용희 · 이광희 · 이종진* · 강홍규 · 김근진 · 김나라
 광주과학기술원 · *광주과학기술원, HCAM & RISE
- 1PS-255** POSS-based photo-curable insulating materials for organic thin film transistors
김윤테 · 황도훈 · 노정균* · 이창희*
 부산대학교 · *서울대학교
- 1PS-256** Development of Donor/Acceptor Co-Polymers(PCDTBT) With Different Molecular Weights for Photovoltaic Solar Cells
김은아 · 박성민 · 류경모 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동
 한남대학교 · *ETRI
- 1PS-257** Synthesis · Characterization · and Photovoltaic Properties of Thienothiadiazole-Based Donor-Acceptor Conjugated Polymer
김인복 · 유병관* · 김동윤* · 김동유**
 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 · *광주과학기술원 신소재공학과
 **광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과, 신소재공학과
- 1PS-258** Preparation of PMMA/liquid crystal microcapsules for color PDLC
김정운 · 조남호 · 신석재 · 이승희 · 이명훈, 전북대학교
- 1PS-259** Synthesis of Highly Soluble Copolymer based on Bisbenzothiadiazole and 2,7-Carbazole Units for Optoelectronic Application
김종기 · 이정훈 · 김경식 · 김보람 · 양창덕, 울산과학기술대학교
- 1PS-260** Preparation and Characterization of Polyimide Composite Film Containing Epoxy Resins
김주영 · 권세진 · 이승우, 영남대학교
- 1PS-261** Influence of P3HT nanocrystals on the properties of photocurrent generation in polymer solar cells
김주현 · 김민 · 심명선 · 조세벽 · 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-262** Light-absorbing additives for hole-collecting buffer layers in polymer solar cells
김준현 · 남성호 · 정재훈 · 김화정 · 김영규
 경북대학교
- 1PS-263** Analysis of Carrier trapping of Hydroxyl group on OFET by using Gate bias stress
김지예 · 김세현 · 박미정 · 박선옥 · 박찬연
 포항공과대학교
- 1PS-264** Synthesis and Characterization of Low-band gap Copolymers That Contain New electron-withdrawing group
김지훈 · 황도훈 · 신원식* · 유성철*, 부산대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-265** IV high open-circuit voltage stacked single bulk-heterojunction organic solar cells
 유대성 · 강용진 · 임경아 · 정성훈 · 배준휘*
 김중국 · 김도근 · 강재욱 · 김주현** · 김창수
 재료연구소 · *부경대학교 고분자공학과 · **부경대학교
- 1PS-266** Reversal Nanoimprint Technique for Ordered Heterojunction (OHJ)

Organic Photovoltaic Cells

김태웅 · 성승현 · 윤현식 · Patrick Theato* · 차국헌
서울대학교 저능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU
에너지환경화학융합전공 · *Johannes Gutenberg University of Mainz

1PS-267 High Performance Organic Diode with Ferroelectric / Semiconductor-Polymer Blends
김한기 · 정희준 · 배인성 · 박철민
연세대학교 신소재공학과

1PS-268 Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole-Based Polymer for Solution-Processed Polymer Solar Cells
김현홍 · 이정훈 · 김이호 · 양창덕, 울산과학기술대학교

1PS-269 Effect of thermal annealing on the degradation of organic photovoltaic cells
김호범 · 임경근 · 최미리 · 이태우, 포항공과대학교

1PS-270 Synthesis and Properties of New Fullerene Derivative for Acceptor Materials in Bulk heterojunction Solar Cells
김희운 · 윤성철* · 황도훈, 부산대학교 · *한국화학연구원

1PS-271 Polymer transistors with blend films of regioregular and regiorandom polythiophenes
남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교

[Polymer Directed Assembly]

1PS-272 Molecular Porous Films Prepared from Modified Cyclodextrin Oligomers
Rekha Hunoor · 안유진 · 양성윤, 충남대학교

1PS-273 Strings of carbon-doped ZnO nanoparticles with visible light photocatalytic activity
Saji Thomas Kochuveedu · 김동하
이화여자대학교

1PS-274 Fabrication of Block copolymer Thin Films with Perpendicular Orientation
공진삼 · 김은혜 · 최은영 · 류두열, 연세대학교

1PS-275 Fabrication of 0-dimensional Ferroelectric Nanostructure and Investigation on Its Critical Size
김영석 · 김진곤 · 김윤석* · S. V. Kalinin* · 한 회** · 이 우**
포항공과대학교 · *Oak Ridge National Laboratory · **한국표준과학연구원

1PS-276 Graphene Film as Neutral Layer of PS-*b*-PMMA for Block Copolymer Lithography
김주열 · 김봉훈 · 정성준* · 황진옥 · 김상욱
KAIST · *U. C. Berkeley

1PS-277 Investigating LSPR effect of noble metal nanoparticle using block copolymer lithography
문정호 · 신동욱 · 문형석 · 김주영 · 김상욱
한국과학기술원

1PS-278 Variations of the pitch and critical dimension of self-assembled block copolymer patterns depending on solvent-annealing conditions
박운익 · 정재원 · 김경호 · 정연식, 한국과학기술원

1PS-279 Phase Transitions of Binary Miscible Blends of Block Copolymers
이용훈 · 안형주 · 이호연 · 류두열, 연세대학교 화학생명공학과

1PS-280 Depletion interaction of colloid particle with pre-patterned substrate
이지선 · Stefano Sacanna* · 박현주* · David Pine* · 정희태
KAIST · *New York University

1PS-281 Combination Self-Assembly of β -Sheet Peptides and Carbon Nanotubes : Functionalizing Carbon Nanotubes with Bioactive β -Sheet Block Copolypeptides
정우진 · 임용범, 연세대학교

1PS-282 Extremely tunable pattern generation using solvent-annealed siloxane block copolymers
정재원 · 박운익 · 정연식
한국과학기술원

1PS-283 Selective incorporation of gold nanoparticles in baroplastic block copolymer
조아라 · 김진곤 · 방준하* · 김세용*
POSTECH · *고려대학교

1PS-284 Ultralarge-area block copolymer lithography using self-assembly assisted photoresist pre-pattern
진형민 · 김상욱
KAIST

1PS-285 Novel designed nanostructures, cyclic amphiphile peptides
최성주 · 임용범*
연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과

1PS-286 Directed assembly of block copolymers on chemically patterned substrates prepared by conventional ArF lithography
최영주 · 박승학* · 신동욱 · 김봉훈 · 김상욱
KAIST · *삼성전자

포스터 발표 (II) [10월 7일 (금)]

(9 : 00~10 : 30)

(작장 : 박태호 · 진병두)

[고분자합성-구조제어융합(II)]

2PS-1 실란 커플링제(TESPT)에 의한 실리카 입자의 표면개질 반응과 NBR 나노 복합체 응용
류현수 · 하기룡* · 이영석* · 이종철*
계명대학교 · *계명대학교 화학공학과

2PS-2 Synthesis of Water Soluble Polythiophene Nanoparticles Emulsion Free Polymerization
류현욱 · 이선중 · 이승모 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교

2PS-3 Synthesis and characterization of multi-furcated PMMA-*b*-PBPEA-*g*-PS block copolymer
문미희 · 신선희 · 서명은 · 김상율
KAIST

2PS-4 Synthesis and characterization of polymers having nitroanilide pendant groups
박노진 · 김상율, 한국과학기술원(KAIST)

2PS-5 플렉서블 기반 적용을 위한 Hexamethylene Isocyanurate 기반 3관능 우레탄 아크릴레이트 합성 및 분석
박성대 · 오진우* · 이규복* · 김동국**
전자부품연구원/한양대학교 · *전자부품연구원 · **한양대학교

2PS-6 Synthesis of star-shaped Poly(butylene succinate) (PBS) using Polyoligomeric silsesquioxane (POSS) as core material
박준용 · 임승순, 한양대학교

2PS-7 Synthesis of Mikto-Arm Star Block Copolymers Composed of Regioregular Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
박지철 · 김진곤, 포항공과대학교

2PS-8 Polyolefin Blend에 따른 PPS 복합재료의 인장 및 충격특성 평가(Tensile and impact properties of poly phenylene sulfide(PPS)/Polyolefin blends)
박호성, (주)만도

2PS-9 Synthesis and Characterization of Polyesters Bearing Ether Linkage as Flexible Spacer
백승석 · 최승원 · 황성호, 단국대학교

2PS-10 macropore structure of carbon foam derived from the mixtures of phenolic resole resin and hydrophobic ionic liquid as liquid template
변해분 · 심상은, 인하대학교 화학공학과

2PS-11 Ethylene Tetramerization with Diphosphinoamine Ligands Tethering Pendant Amine Donors
사석필 · 이승민 · 이용호* · 조민석* · 김상율, KAIST · *LG화학

2PS-12 "Governing Initiation-Supporting Termination" in Chiral Poly(n-hexyl isocyanate)
샤 · 민준근 · 채창근 · 이재석
광주과학기술원

2PS-13 An Ideal Nanoreactor for Different Architectures of Core-Shell, Alloy, Individual Nanoparticles
샤하늘 · 최원산* · 이하진** · 전일철***
KBSI · *한밭대학교 · **한국기초과학지원연구원 · ***전북대학교

2PS-14 Hexafluoropropylene oxide제조 및 분리정제
서희승 · 박인준 · 하종욱 · 이수복 · 이광원 · 오덕규*
한국화학연구원 · *충남대학교

2PS-15 The thermal stability reforming of the nylon4 through the copolymerization
선광민 · 조창기*
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과

2PS-16 Synthesis and Characterization of Microporous Polymers Based on a Triazine Unit
성보현 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

2PS-17 Syntheses and Properties of New Liquid Crystal Epoxy Monomers
성현준 · 강현식 · 오진 · 이명훈, 전북대학교

2PS-18 Preparation of acryl syrup via continuous photo-polymerization
손지희 · 이재관, LG하우시스

2PS-19 Cyano substituted aromatic aramid and para-linked aromatic polyamide copolymer
송준섭 · 조창기, 한양대학교

2PS-20 The Effect of Core/Shell Ingredients on the Thermal Properties of Miniemulsion-polymerized PCM nanocapsules
신대철 · 이경우* · 김정수
충남대학교 녹색에너지기술전문화원 · *충남대학교

2PS-21 Effect of melamine phosphate on the polyesterification between

	adipic acid and diethylene glycol <u>신승욱</u> · 박양업 · 최지혜 · 이상호, 동아대학교
2PS-22	Simultaneous improvement in controlling molecular weight and stereoregularity of poly (vinyl alcohol) <u>심소희</u> · 함민경 · 광영제, 숭실대학교
2PS-23	가교도에 따른 PS bead의 열 안정성 및 탄화특성 비교 <u>안광렬</u> · 김홍경, 충주대학교
2PS-24	Facile One-Pot Synthesis of Highly Functional Gold Nanoparticles-Polymer Hybrids Using Ionic Block Copolymer as a Nanoreactor <u>안형민</u> · 박문정, 포항공과대학교
2PS-25	Preparation of flexible resistive humidity sensors with different electrode gaps by screen printing and their humidity-sensing properties <u>안희용</u> · 차제령 · 공명선 단국대학교 나노바이오의학과
2PS-26	Environmentally friendly low viscous 4-arm star polymers via emulsion ATRP <u>양지은</u> · 정일두 · 나영수* 부산대학교 · *세계화학공업
2PS-27	Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly(amidoamine) Particle by A ₂ + B ₃ Polycondensation <u>엄영식</u> · 김상율 KAIST (한국과학기술원)
2PS-28	고 내열성 Poly(hydroxyamide)의 합성 및 특성 <u>엄진석</u> · 최재곤, 조선대학교
2PS-29	새로운 Polyhydroxyamide 공중합체들의 합성 및 열적특성 <u>엄진석</u> · 이용재* · 윤두수* · 방문수** · 최재곤 조선대학교 · *조선이공대학 · **공주대학교
2PS-30	친환경 난연 Polyurethane 복합소재 합성과 열적 특성 <u>오민지</u> · 우선영 · 박경규 · 이상호, 동아대학교
2PS-31	Synthesis of Brush-Type Dendritic Polyglycidols and Their Use for Controlled Drug Delivery <u>왕 정</u> · 김민희 · 황신화 · 장리동 · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
2PS-33	Synthesis of thermo-responsive poly(<i>N</i> -vinyl caprolactam)- <i>b</i> -poly(ϵ -caprolactone) block copolymers by a combination of ROP and RAFT polymerization <u>유영창</u> · 기보람 · 이동욱 · 강현욱 · 육지호 인하대학교
2PS-34	Synthesis of random co-polyimide with different backbones and examining the thermal stability and dielectric characteristic of the copolymer <u>유태원</u> · 한학수, 연세대학교
2PS-35	Copolymerization of CO ₂ and Epoxides over Zinc Based Heterogeneous Catalysts <u>윤은수</u> · 윤지환 · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
2PS-36	Synthesis of newly functional polyols by ring-opening polymerization of ethylene oxide and propylene oxide catalyzed by double metal cyanide catalysts <u>윤지환</u> · 최혜윤 · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
2PS-37	Supramolecular Self-Assembly of α -Diimine and Glycidol Complex <u>이경미</u> · 손봉철* · 하창식** · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단 *대한유화 · **부산대학교
2PS-38	Synthesis of Hyperbranched Poly(Amidoamine)s Grafted onto Silica Particles <u>이상화</u> · 엄영식 · 박제영 · 김상율 KAIST (한국과학기술원)
2PS-39	Scaling Behavior of Proton mobility in Ionic Block Copolymers <u>이선주</u> · 박문정, 포항공과대학교
2PS-40	Photopolymerization and Characterization of Graft Polymers Containing a Ladder-like Polysilsequioxane <u>이성수</u> · 최승식 · 이희승 · 백경열 · 황승상 한국과학기술연구원 나노하이브리드센터
2PS-41	Analysis of the properties by content of end-group for polycarbonate(PC) in melt polymerization process <u>이수란</u> · 임병훈 · 박관휘 · 장병욱, 호남석유화학

2PS-42	Dual-Site Diphosphinoamine Ligand for Selective Chromium-Catalyzed Oligomerization of Ethylene <u>이승민</u> · 사석필 · 이용호* · 조민석* · 김상율 KAIST · *LG화학
---------------	---

[기능성고분자-막분리용 고분자(III)]

2PS-43	Microporous SiCOH Thin Films with Low Dielectric Constants and high Young's Modulus <u>박종민</u> · 공병선* · 정희태 KAIST · *KCC 중앙연구소
2PS-44	Characterization and controlling of the silver nanoparticle structure in poly (vinyl alcohol) hydrogel prepared by gamma-ray irradiation <u>박준석</u> · 최종배* · 김용수* · 조선영* · 신영민* · 권희정* · 임윤묵* · 노영창* 한국원자력연구소 · *한국원자력연구원
2PS-45	A study of hydrophilic ePTFE membrane for microfiltration <u>박준석</u> · 국지훈 · 정경학 · 차봉준 · 지상대, 웅진케미칼
2PS-46	Synthesis and Characterization of PBA/PS core-shell baroplastic with cross-linked inner core <u>박지영</u> · 류상욱 충북대학교
2PS-47	Glass Transition Temperature vs Molecular Weight Relationships for Polyurethane Oligomers with Various Types and Lengths of Hard Segments <u>박지혜</u> · 배자영* · 김은영** · 김병규 부산대학교 · *삼성전자 · **부경대학교
2PS-48	Synthesis and Characterization of Hydrophobic and Oleophobic Organic-Inorganic Hybrids for Coatings <u>박진주</u> · 사르와난 · 하창식 부산대학교
2PS-49	Nanoporous Templates for Freestanding One-Dimensional Nano-structure Arrays Using Silicon-Containing Block Copolymers and Dual Responsive Photoresists <u>박창훈</u> · 구세진 · 조경천 · 정경욱 · 김진백, 한국과학기술원
2PS-50	Fabrication of conducting shape memory polyurethane and polypyrrole electrode for smart actuator <u>박현주</u> · 조남주 부산대학교 고분자공학과
2PS-51	Large-Area Graphene films by Solution Process of Edge Functionalized Graphite <u>배서윤</u> · 백종범 · 양지은 · 전인엽 울산과학기술대학교
2PS-52	Mixed matrix membranes with nanoparticles of 3D microporous organic molecular network and polysulfone <u>배재성</u> · 박지웅 광주과학기술원
2PS-53	Nano-arrays fabrication through monolayered silicate beads on polystyrene films <u>배준</u> · 김주영 · 이승우, 영남대학교
2PS-54	폴리(아릴-아크릴아미드)의 Photo-Fries 전위반응에 의한 형광 미세패턴 형성 <u>백선중</u> · 채규호, 전남대학교
2PS-55	Synthesis and Characterization of aminated VBC-co-St-co-HEA (AVSH) anion-exchange membrane for All-vanadium redox flow battery <u>백영민</u> · 황택성, 충남대학교
2PS-56	Effective Surface Hydrophilization Process For PVDF membrane <u>변영진</u> · 김성수*, 경희대학교 고분자재료연구실 · *경희대학교
2PS-57	Synthesis of Periodic Mesoporous Organosilicas with Bridged Bisimine Units within the Framework <u>산타 무티</u> · 매튜 아니쉬 · 박성수 · 하창식, 부산대학교
2PS-58	Preparation and Properties of Hydroxide Conducting Membrane of an Poly (tetra phenyl ether sulfone) Containing Pendant Quaternary Ammonium Hydroxide Group for Alkaline Fuel Cell Application <u>서동환</u> · 임영돈 · Hossain · 이순호 · 이현철 · 장호현 · 김환기 건국대학교
2PS-59	Modulating Fluorescence Resonance Energy Transfer By Multi-Stimulating Between Encapsulated Dye and Red-Phase Polydiacetylene Backbone <u>석성원</u> · 장근석 · 김대근 · 이택승 충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과
2PS-60	Synthesis and Characterization of amphiphobic Surfaces Using PNA/Fluorotriethoxysilane Hybrids <u>성기주</u> · 최면천 · 하창식 부산대학교

- 2PS-61** Fluorogenic conjugated polycation probe for aptamer-based detection of protein
손지혜 · 김대근 · 서성원 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과
- 2PS-62** Photoinduced self-healing polymeric coatings for concrete protection
송영규 · 임예지 · 유환철 · 이광훈 · 정찬문, 연세대학교
- 2PS-63** Synthesis of Poly(ethylene oxide-*b*-maleic acid) and its modification using folate
시디크 아부 바카 · 조영준 · 남주현
최우석 · 권난현 · 이재혁 · 강호정 · 이재열 · 김정안
경희대학교
- 2PS-64** Light-responsive Smart Surface with tunable wettability by Photothermal effect of Gold Nanoparticles
신지현 · 변진석 · 권승철 · 장상진 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-65** Synthesis and characterization of thermally crosslinkable polyetheretherketone for application to proton exchange membrane for DMFC
안다희 · 이원복, 세종대학교
- 2PS-66** Entrapment of single strand DNA on polyelectrolyte-patterned surfaces prepared by ion irradiation
안미영 · 황인태 · 정찬희 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 청음방사선과학연구소
- 2PS-67** Synthesis of microporous polyurea networks by cross-linking copolymerization of tetrakis(4-aminophenyl)methane and 2,2',7,7'-tetraamino-9,9'-spirobifluorene with diisocyanate
안민균 · 박지웅*
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-68** The Characteristics of Porous Hydroxylated amidines/PMMA blends for CO₂ Capture
안희영 · 박지웅, 광주과학기술원
- 2PS-69** Self-assembly and Recrystallization of Bacterial Surface Layer Proteins(s-Layers) on Weakly Charged Polyelectrolyte Multilayers Surface
여선주 · 유필진, 성균관대학교 화학공학과
- 2PS-70** Cross-linked Ionic Block Copolymers for Water Purification Membranes
여주미 · 박문정, 포항공과대학교
- 2PS-71** Synthesis and Characterization of F-containing Silsesquioxane for Low-k Interlayer Dielectric Application
오성연 · 최승석* · 이희승* · 황승상* · 최형민** · 백경열*
한국과학기술연구원 나노하이브리드센터
*한국과학기술연구원 · **승실대학교
- 2PS-72** Synthesis and characterization of a Liquid Crystalline Epoxy (LCE) containing mesogen group for analysis of epoxy resin
오진우 · 이우성 · 박성태 · 유명재 · 임호선 · 서동석 · 김소연 · 김동국*
전자부품연구원 · *한양대학교
- 2PS-73** Linear Movement of Spring Type Conducting Polymer Actuator Working in Air
오채영 · 조남주 · 조예진, 부산대학교
- 2PS-74** Microfluidic Protein Detection Using a Novel Polyacrylic Acid block Liquid Crystalline Polymer
왕리울라 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-75** High Resolution Bilayer Resists Using Blends of Photoactive and Silicon-Containing Polymers
우승아 · 김진백
한국과학기술원
- 2PS-76** Structure-property Relationships for Fully Aliphatic Polyimides
유환철 · S. Vijay Kumar · Jiyoung Choi*
Kazuaki Kudo* · Yong-Hoon Jang** · 정찬문
연세대학교 · *Institute of Industrial Science,
The University of Tokyo
**School of Mechanical Engineering, Yonsei University
- 2PS-77** Fabrication of Coatable Polarizer By Using Spontaneous Assembly of LCLC on Various Rubbed Alignment Layers
윤소라 · 양혜진 · 이명훈, 전북대학교

[고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy(I)]

- 2PS-78** Liquid repellency of polymer surfaces studied by dynamic contact angles
강연주 · 오성준, LG 화학 기술연구원
- 2PS-79** Analysis of Li-ion battery electrodes using IR and Raman spectroscopy
정연옥 · 오성준, LG 화학 기술연구원

- 2PS-80** Influence of Grafting on Physicochemical Properties of Aminated Graphene/Poly(methylmethacrylate) Composites
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 2PS-81** Influence of N-doped Carbon Layers on Electrochemical Performance of Graphite Nanofibers-based Electrodes
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 2PS-82** The Role of Solvent Additives on Conductivity Enhancement of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrenesulfonate) Films
김나라 · 이병훈 · 김희주 · 김근진 · 김정환 · 이종진 · 이광희
광주과학기술원
- 2PS-83** Fabrication of three-dimensional objects from the programmed two-dimensional structures
김대윤 · 장지현* · 나창운 · 이명훈 · 정광운
전북대학교 · *울산과학기술대학교
- 2PS-84** Characteristics of Poly(vinylidene fluoride) Microfiltration Hollow Fiber Membrane Treated under various non-solvent conditions
김대훈 · 차봉준 · 지성태 · 임희석, 웅진케미칼
- 2PS-85** Structures of Ferritin and Apoferritin in Solution : pH Dependent Disassembly and Reassembly
김비희 · 노예철 · 안병철 · 정성민 · 진경식 · 김경태 · 정정운
김진철 · 권원상 · 고용기 · 이문호 · 김영용 · 권경호
포항공과대학교
- 2PS-86** Preparation and characterization of bacterial cellulose hydrogels
김민영 · 이기영* · 채규호**
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학부
**전남대학교 고분자섬유과
- 2PS-87** Functionalization of multi-walled carbon nanotubes by ring-opening polymerization
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교
- 2PS-88** Thermo-mechanical behaviors of epoxy resins modified with nano-Al₂O₃ particles
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교
- 2PS-89** Improved mechanical and thermal properties of Polyketone(PK)/Polyamide(PA11) blends by hydrogen bonding
김성훈 · 배진우 · 김용호 · 이춘수* · 조제영
서울대학교 · *현대 기아자동차
- 2PS-90** Rapid Extraction Method of Antioxidants in Polyolefins
김영 · 이기화 · 한광필, 삼성토탈
- 2PS-91** Studies on Structures of Polymethacrylate Diblock Copolymer Bearing POSS Moieties using Synchrotron X-ray Scattering
김영용 · 이문호 · 진상우 · 안병철 · 노예철 · 김광우 · 함석규 · 김동민
김진철 · 권원상 · 정정운 · 김경태 · 김비희 · 고용기 · 정성민 · 권경호
Tomoyasu Hirai* · Masa-aki Kakimoto*
Padma Gopalan** · Teruaki Hayakawa*
포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology
**University of Wisconsin-Madison
- 2PS-92** Fabrication of titania spheres based on block copolymer self-assembly and sol-gel chemistry
김영찬 · 김원호 · 최수연 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-93** Fabrication and photocatalytic activity of hierarchically-ordered TiO₂ films
김원호 · 이진옥 · 김영찬 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-94** Negative differential resistance effect in the electrospun nylon-6 ultrafine nanofibers via electrospinning
니말라 · 정진원 · Navamathavan · 김학용, 전북대학교
- 2PS-95** Cross-linked poly(ether ether ketone) membranes sulfonated on both backbone and pendant position for direct methanol fuel cells
당하이손 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-96** Full-interpenetrating polymer network electrolyte membranes composed of pendant sulfonated poly(ether ether ketone) and an organosiloxane-based hybrid network
루원덜 · 김덕준*

- 성균관대학교 화학공학과 고분자물리및응용연구실 · *성균관대학교
2PS-97 HPLC와 NMR을 이용한 미지 시료의 분리/분석 류진숙 · 오선옥
 LG화학 기술연구원
- 2PS-98** Spectroscopic and mechanical analysis of epoxy acrylate cured by electron-beam irradiation 박상윤 · 서영수, 세종대학교
- 2PS-99** Crystallization-induced gelation and their applications
 박재윤 · 박민우* · 정운룡*
 연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교
- 2PS-100** Conductivity performance study of hexagonal structure Beze-ne-silica based sulfonated poly (ether ether ketone) composite mem-branes 박중화 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-101** Effect of stretch orientation on the structural, physical properties of polypyrrole film 박희수 · 오웅주*
 명지대학교 · *명지대학교 화학과
- 2PS-102** Preparation of Hierarchical Silver Concentric Patterns for SERS 배두식 · 조원준 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-103** Synthesis and Characterization of a Tetrathiafulvalene-Based Polymer 송대현 · 이세현 · 이상아 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교
- 2PS-104** Characterization of polystyrene grafted poly (ethylene-*alt*-tetra-fluoroethylene) (ETFE) films by γ -ray simultaneous irradiation 송주명 · 신준화 · 손준용 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-105** Supramolecular Thin Film of End Functionalized Polymer blends Upon Solvent Annealing 송지영 · 박철민 · 허 준, 연세대학교
- [고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(II)]**
- 2PS-106** Improvement of thermal stability of acrylic PSA by using oxygen plasma treated graphenes 방패진 · 유종민 · 김형일, 충남대학교
- 2PS-107** Silver-loaded activated carbons for elemental mercury adsorption behaviors 백경민 · 김병주* · 박수진
 인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 2PS-108** Preparation and Characterization of Epoxy Resins/Biodegradable Polymer Blends 배경민 · 김병주* · 서민강* · 박수진
 인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 2PS-109** Change of Miscibility Window of PC and PMMA by Adding Multiwall Carbon Nanotubes 배도영 · 유승찬* · 오석민* · 이현상
 동아대학교 · *삼양사 신소재연구소
- 2PS-110** Effect of thermal history on the crystallization behavior and che-mical structure of polyolefin ketone 배원식 · 김병철
 한양대학교
- 2PS-111** Melt stability of aliphatic polyketone terpolymer of ethylene, propylene and carbon monoxide under high temperature and shear 배정식 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-112** BPA (비스페놀-A) 와 DPC (디페닐카보네이트) 첨가에 따른 폴리카보네이트의 물성변화 백운선 호남석유화학
- 2PS-113** Electrically Aligned-Al₂O₃ Flakes Reinforced Polymer Composites for High Thermal Conductivity 서동석 · 유명재 · 이우성 · 임호선 · 김성환 · 박성대
 전자부품연구원
- 2PS-114** Synthesis and Physical Properties of UV Curable Urethane-Acrylate Dispersion 서석훈 · 최필준 · 이재연 · 오해선*
 한국신발피혁연구소 · *(주) 진양화학
- 2PS-115** Facile synthesis of RuO₂ nanoparticles by using double-hydrophilic block copolymer and application for supercapacitor 서은용 · 박옥경 · 송현곤 · 김병수, 울산과학기술대학교
- 2PS-116** Functionalization of Graphene via Diels-Alder Reaction 서정민 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 2PS-117** Reversible adsorption of conjugated amphiphilic dendrimers onto reduced graphene oxide (rGO) for fluorescence sensing 장동욱 · 손경주 · Liming Dai* · 백종범
 울산과학기술대학교 · *Case Western Reserve University
- 2PS-118** A study on the characteristics of PET/PEI/CNT nanocomposites

- 손권상 · 이민호 · 구자훈 · 심현석 · 이성호 · 김정호, 수원대학교
- 2PS-119** Catalytic graphitization of phenolic resin containing natural graphite by microwave irradiation 송광석 · Truong Quang Trung* · 이대수*
 전북대학교 · *전북대학교 화학공학과
- 2PS-120** Water vapor permeation properties of oxide layers on polymer substrate under bending loads 송준용 · 김주호* · 김성룡*
 충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과
- 2PS-121** Study on Photoluminescence of GaN-based UV-LEDs with Re-fractive Index Gradient Polymeric Nanopatterns 박만식 · 유귀택 · 신규순, 서울대학교
- 2PS-122** Flexible and transparent graphene films as acoustic actuator elec-trodes using inkjet printing 신근열 · 홍진용* · 장정식
 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
 *서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-123** The preparation of HDPE/Al₂O₃ nanocomposites using solution dis-persion technique 신범식 · 정승태 · 정현경 · 김현빈 · 전준표 · 오승환 · 강필현
 한국원자력연구원
- 2PS-124** Influence of Amine Functionalized Graphene nanosheets on the Pro-perties of Epoxy/Graphene Nanocomposites 신지환 · 강동우 · 류승훈 · 산목하라즈, 경희대학교
- 2PS-125** Facile Functionalization of Graphene Oxide for PET/Graphene Oxide Composite with Improved Physical Properties 심상화 · 김경태 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-126** Effect of Miscibility on Blend Properties of PPO/PS/MWCNT and PPO/PMMA/MWCNT Nanocomposites 심현석 · 김정호 · 이민호 · 구자훈 · 손권상 · 이성호, 수원대학교
- 2PS-127** Supercritical CO₂ Exfoliation Technique for Synthesis of NGPs : Condition Optimization and Characterization 심현석 · 국정인 · 김태안 · 이광희* · 박 민
 한국과학기술연구원 · *인하대학교
- 2PS-128** Fabrication of Hard Coating Layer for In-mold Decoration (IMD) Foil and The Characteristics of IMD Foil Layers with EB irradiation 심현석 · 신지희 · 손재명 · 이은지 · 송권빈 · 이광희, 인하대학교
- 2PS-129** Ferro-, Piezoelectric properties of Polyvinylidene difluoride (PVDF)- Multiwall Carbon Nanotubes Electrospun Nanocomposite 안용진 · 서용석* · 홍순만**
 아모레퍼시픽/서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원
- 2PS-130** Synthesis and Characterization of Transparent Polyimide/SiO₂ Na-nocomposite for Flexible Substrates 안재인 · 한학수
 연세대학교
- 2PS-131** Structures and Properties of Thermally Cured Epoxy/Graphene Nanocomposite Films 안지은 · 이종근 · 정영규, 금오공과대학교
- 2PS-132** Characteristics of Motion of PMMA/SiO Composite Particle de-pending on Shape of a Rib for Electronic Paper 양시열 · 맹영림 · 김은경 · 정승용 · 신교직 · 최경호 · 이상국
 한국생산기술연구원
- 2PS-133** Functionalization of Graphene Using Styrene Monomers and Syn-thesis of Polystyrene Nanocomposites 양우진 · K. Arun · 류승훈 · 산목하라즈, 경희대학교
- 2PS-134** The influences of Ultrasound and Electron beam on the Polyam-ide-12/Clay nanocomposites for improved properties 양재경 · 황태룡 · 강필현* · 이재욱, 서강대학교 · *한국원자력
- 2PS-135** The characteristics of immiscible PP/PS blends with MWCNT 양재경 · 황태룡 · 이재욱, 서강대학교
- 2PS-136** Fabrication of polyethylene naphthalate/layered silicate nanocom-posite using supercritical fluid 양재경 · 장광호 · 안영준 · 이재욱
 서강대학교
- 2PS-137** Surface Coating of Graphene by Silica Using Microwave Irradiation 양정은 · 심상은 · 양지연, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-138** Fabrication and characteristics of conjugated polymer films syn-

thesized by interfacial polymerization

- 2PS-139** "Click" Synthesis of Thermally Stable Au Nanoparticles with Highly Grafted Polymer Shell and Control of Their Behavior in Polymer Matrix 양현승 · 임종민 · 백관열 · 조철희 · 김세용* · 방준하* · 김범준 KAIST · *고려대학교
- 2PS-140** Thermoelectric properties of CNT/inorganic/epoxy nano composite 양희성 · 서영수 · 권수용* · 김용규*, 세종대학교 · *한국표준연구원
- 2PS-141** Effects of solvent type on the phase behaviors of polyacrylonitrile (PAN) solutions in N,N-dimethylformamide (DMF) and dimethyl sulfoxide (DMSO) 엄영호 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-142** Non-covalent conjugation of reduced graphene oxide and dyes 여민영 · 안인식 · 이다영, 충주대학교
- 2PS-143** Fabrication of carbon-polymer composite fibers as a variation of polymer solution properties 여정규 · 고윤영 · 조철희 · 홍창국* 한국에너지기술연구원 · *전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-144** Enhanced Dispersion of Graphene in Polycarbonate by Poly(phenylenevinylene) 오경민 · 정한모 · 최진택 · 오성민 · Trung Dung Dao · 박진호 울산대학교
- 2PS-145** Fabrication and characterization of barium titanate/polyimide hybrid nanoparticles for high-K polymer nanocomposite 오경옥 · 박진영 · 김종학* · 원종찬 · 김용식 한국화학연구원 · *연세대학교
- 2PS-146** A study of pyrolysis of halogen-free phosphorus flame retardants (FR) in plasticized cellulose diacetate (CDA) resin 오영일 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 2PS-147** Gold nanoparticle glue of using dopa-functionalized properties 오창호 · 조흥연 · 신제섭 · 안인식, 충주대학교
- 2PS-148** Mechanical and Electrical Properties of Carbon Nanotube/Polypyrrole Composites by Electro-Micromechanical Techniques 왕작가 · 권동준 · 구가영 · 김대식* · 박종만 경상대학교 · *현대자동차그룹
- 2PS-149** Controlling the Orientation of Block Copolymer Microdomains in Bilayer Structures via Entropic Interactions 우상훈 · 이수미* · 콰온에* · 정현중 · Frank A. Lebarth** Craig J. HAWKER** · 허 준*** · 방준하 고려대학교 · *삼성전자 · **Department of Materials, UCSB, Santa Barbara · ***연세대학교
- 2PS-150** Characterization of highly conductive transparent films with single-walled carbon nanotube using the combination of thermal oxidation and recovery 우주연 · 김덕중 · 한창수, 한국기계연구원
- 2PS-151** Transparent and Thermally Insulating Organosilicate Films Containing Hollow Silica Shells 우희재 · 차국현 서울대학교 지능형유도조합체연구원 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공
- 2PS-152** Thickness Window for Morphology of Block Copolymer Thin Films with Neutral Nanoparticles 유미상 · 김세용 · 김범준* · 방준하 고려대학교 · *KAIST
- 2PS-153** The hydrogen sensor based on silver nanoparticles decorated graphene 유선아 · 손수임 · 장정식, 서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-154** The Study of Hybrid using Long Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic (LCFT) and Chopped Carbon Fiber reinforced Thermoplastic (CCFT) in terms of physical Properties 유영규 · 김세훈 · 김영범 · 윤용훈* · 이상욱* · 마성원 호남석유화학 · *삼박엘에프티
- 2PS-155** Variations in dispersion stability and thermal properties of acrylic copolymer nanocomposites containing graphenes 유종민 · 김형일* · 방페리, 충남대학교 · *충남대학교 정밀응용화학학과
- 2PS-156** Effect of activation and heat treatment on polyacrylonitrile-based carbon fibers for high sensitivity glucose biosensor

- 유혜련 · 김중구 · 임지선 · 이영석, 충남대학교
- 2PS-157** The Study of LLDPE-LDPE Melt Blends for Blown Film 윤보살 · 정승문* · 윤찬석* 호남석유화학 대덕연구소 · *호남석유화학
- 2PS-158** 전기방사법으로 제조된 탄소나노섬유의 전기적 특성 윤석민 · 조두현 · 김성우 · 김형국 · 정한기, (주) 쉘텍
- 2PS-159** Influence of amine grafted graphene on the properties of polypropylene nanocomposites 윤정환 · 류승훈 · 산목하라즈 · 로페즈 엔리케 경희대학교
- 2PS-160** 3D on-chip flow-through polymerase chain reaction utilizing a single heater 이내윤 · 오문명* · Kieu The Loan Trinh 경원대학교 · *한국생명공학연구원
- 2PS-161** Synthesis and characterization of amine functionalized graphene and polynorbornene nanocomposite films 이대우 · 최면천 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-162** Composites prepared by penetrating poly(ethylene oxide) chains into graphene 이돈 · 서길수, 영남대학교
- 2PS-163** Non-covalently encapsulation of reduced graphene oxide sheets by poly(4-vinyl pyridine) 이미연 · 안인식, 충주대학교
- 2PS-164** Morphological Characteristics of poly(butylene terephthalate)/polyamide-6,12 core-shell filament by Melt Extrusion 이선호 · 황택성 · 광노석, 충남대학교
- 2PS-165** Crystallization behavior and physical properties of nanocomposites based on multi-walled carbon nanotube and miscible PMMA/PVDF blends 이성호 · 구자훈 · 심원석 · 손권상 · 이민호 · 김정호 수원대학교
- 2PS-166** Fabrication and Mechanical Properties of Thermoplastic Composites for Bipolar Plates in Fuel Cell 이수민 · 이승재 · 윤호규* · 박민 한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 2PS-167** Fabrication and Characterization of Graphene/Carbon Nanotube Transparent Conductive Hybrid Films 이순식 · 이현상, 동아대학교
- 2PS-168** Novel siloxane bisimidazolium diiodide as high performance electrolytes for dye-sensitized solar cell 이순호 · 장호현 · Hossain · 이현철 · 김환기, 건국대학교
- 2PS-169** Preparation and Characterization of Carbon black-filled Epoxy Composites Bipolar Plate for Fuel Cell Applications 이슬이 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-170** Effect of Ni Nanoparticles on Hydrogen Storage Behaviors of Ultramicroporous Carbon Derived from Poly(vinylidene fluoride) 이슬이 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-171** Effect of graphene discs on isothermal crystallization of poly(vinyl alcohol) : *In-situ* FT-IR spectroscopy and DSC 이승애 · 송희 · 장정식 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 2PS-172** PC/PLA/MWCNT 복합체에서 바이오 상용화제를 포함하는 MWCNT의 분산 특성 이윤균 · 간태규 · 김우연 · 한미선* 고려대학교 · *LG전자
- 2PS-173** High-k PVDF-TyFE composite with PMMA coated CNT 이윤재 · 박윤덕* · 구종민* · 양희창** · 황승상* · 한양규*** · 백경열* 한국과학기술연구원 나노하이브리드센터/한양대학교 화학과 *한국과학기술연구원 나노하이브리드센터 **인하대학교 섬유신소재공학과 · ***한양대학교 화학과
- 2PS-174** An Efficient Visible Light Driven Photocatalysts based on TiO₂ Nanorods Decorated Graphene Sheets 이은우 · 홍진용* · 장정식 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술 전공 *서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-175** Conductive Polymer-Wrapped Single-Walled Carbon Nanotube Hydrogels via Click Chemistry 이은지 · 정동철 · 차인환 · 송창식 성균관대학교
- 2PS-176** Effect of rubber particle size on toughening behavior of rubber modified poly(L-lactide) 이재윤 · 조남석 · 구동명 · 진인주, 인하대학교

- 2PS-177** Reinforcing Effects of Polystyrene-grafted Graphene Oxide on Polystyrene Composites 이재훈 · 윤영수 · 김도형 · 진형준 인하대학교
- 2PS-178** Preparation and Characterization of Humidity Sensor using Carbon nanotubes 이정아 · 정연수 · 송준영 · 서미정 · 정영진 숭실대학교
- 2PS-179** Thermal characterization of epoxy nanocomposites containing polyhedral oligomeric silsesquioxane : the glass transition temperature and chemical conversion 이종근 · 구푸종, 금오공과대학교
- 2PS-180** Study of the mechanical properties of melt-mixed polycarbonate-mica composites 이종욱 · 윤상화 · 김명욱 · 임병훈 호남석유화학(주) 대덕연구소
- 2PS-181** Preparation and characterization of wood polymer composite based on polypropylene and thermoplastic elastomer 이종혁 · 방대석 · 이병갑 · 박기훈, 금오공과대학교
- 2PS-182** Fabrication of Nanocomposites through the reaction between Thiol-Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane and Chlorinated MWNTs. 이종희 · 고일웅 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 2PS-183** Effect of Second Fillers on Transmission Properties of UV-cured Epoxy Nanocomposites with Surface Modification 이주영 · 김광호 · 김재경 · 윤호규, 고려대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-184** Fabrication of Ultra-fine Metal Oxide Decorated Carbon Nanofibers for DMMP Sensor Application 이준설 · 장정식* 서울대학교 · *서울대학교 화학생물 공학부 에너지 환경화학 융합 전공(WCU)
- 2PS-185** Preparation and Physical Properties of Foamed Film with Polyolefin Elastomer 최필준 · 서석훈 · 이재연 · 오혜선* 한국신발피혁연구소 · *(주) 진양화학
- [의료용 고분자 부문위원회(II)]**
- 2PS-186** Surface modification of PLGA (polylactide-co-glycolide) nanofibers for delivering anti-cancer CD4 T cells 김태훈 · 김광희* · 이경미* · 신희수, 한양대학교 · *고려대학교
- 2PS-187** Preparation and Characterization of Deoxycholic acid conjugated Chitosan oligosaccharide for thermosensitive nanoparticles 김태훈 · 김민성 · 장재영 · 박준규 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-188** Graphene oxide-polyethylenimine composite as Gene delivery carrier 김현우 · 남궁란 · Kaushik Singha · 김원중, POSTECH
- 2PS-189** Glutathione-Responsive Silica-Iron Oxide Nanocontainers with Cyclodextrin Gatekeepers for Imaging and Drug Delivery Application 김현철 · 김철희 · 이정훈* · 김혜현* · 김세희* 인하대학교 · *인하대학교 고분자공학과
- 2PS-190** Ion-complexed Antibiotic-loaded Alginate Sheet for the Treatment of Peritonitis 나승연 · 오세행 · 윤지아* · 이인수* · 이진호 한남대학교 · *한남대학교 생명공학과
- 2PS-191** Physically/Biologically Stimulated Bone Regeneration through Nano/Micro Porous Guided Bone Regeneration Membrane 나승연 · 민현기 · 김태호 · 오세행 · 전소영* · 이진호 한남대학교 · *경북대병원 국제재생의학연구소
- 2PS-192** Synthesis and Characterization of a Crosslinked Polymeric Nanogel as a siRNA Delivery Carrier 남궁란 · 김원중, 포항공과대학교
- 2PS-193** Nanoparticles based on antibacterial agents conjugated Chitosan for Drug Delivery System 남정표 · 김영민 · 이정재 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-194** Long circulation self assembled Polysialic acid- PCL nanoparticles - an alternative for PEG 디과간 · 박제형* 경희대학교 · *성균관대학교
- 2PS-195** Hyaluronic acid induced nanostructural changes in polypeptide thermogel promote 3D culture of chondrocytes 박민희 · 연보라 · 정병문, 이화여자대학교
- 2PS-196** Preparation of Photo-reactive Low Molecular- α -Carboxy Methyl

- Chitosan(LM-O-CMCS) Derivative and its Applicability as an Anti-Adhesion Material 박신혜 · 서시용 · 손태일, 중앙대학교
- 2PS-197** Development of radiation-induced polysaccharide based hydrogel 박은지 · 권희정* · 임윤목* · 박종식* · 노영창* · 최영훈** · 이선이** 한양대학교 · 한국원자력연구원 · *한국원자력연구원 **농촌진흥청 국립원예특작과학원 감귤시험장
- 2PS-198** Preparation and Characterization of Deoxycholic Acid-Conjugated Low Molecular Weight Water-Soluble Chitosan Nanoparticles for Hydrophobic Antifungal Peptide carrier 박준규 · 김태훈 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 박윤경* · 장미경 · 나재운 순천대학교 고분자공학과 · *조선대학교
- 2PS-199** Iron Oxide Nanoparticle Clusters for MRI Contrast Agents Using Hyaluronic Acid-Dopamine Conjugates 백송은 · 한세광 · 김기수 포항공과대학교
- 2PS-200** Photo-dependent release from Poly(vinyl alcohol)/epoxypropoxy coumarin alginate bead 서승리 · 김진철* 강원대학교 · *강원대학교 BT특성화학부 생물소재공학전공
- 2PS-201** Visible Light-induced Photocurable (forming a film) Low Molecular Weight Chitosan Derivatives for Biomedical Applications : Synthesis, Characterization and In vitro biocompatibility 서시용 · 박신혜 중앙대학교
- 2PS-202** Topical Evaluation of Micro-emulsified Erythromycin 서효원 · 강꽃남* · 김다연* · 이빛나* · 김재호* · 김문석* 아주대학교 · *아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-203** Effect of photo-dimerization of coumarins on interacting with β -cyclodextrin polymer 서희진 · 김진철 · 다이징 · 홍성경 · 서승리 강원대학교
- 2PS-204** Design of Transferrine-Conjugated Nanoparticles for Cancer Targeting 손동희 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-205** DNA-Functionalized Nanochannels for SNP Detection 손세진 · 양승윤* · 김현우 · 장상신 · 전금혜 · 김진곤 · 김원중 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-206** Focal points-adhesive nano-pillar array for human mesenchymal stem cell (hMSC) 김혜성 · 최지숙 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 김영희 · 유혁상 강원대학교
- 2PS-207** The role of multi segmented metallic nanorod in immune cell culture 손영주 · 최지숙 · 김혜성 · 윤수진 · 조은주 · 김영희 · 유혁상 강원대학교
- 2PS-208** Study of Electrical and Biological Characteristics of the Platinum-Hybridized Polymeric Films 신나현 · 박성호 · 양성윤 충남대학교
- 2PS-209** Fabrication of pamidronate-immobilized titania/hydroxyapatite/tetraethyl orthosilicate composite nanofibers for biomedical applications 신용석 · 신즐차이 · 한승진 · 구태형 · 강인규 경북대학교
- 2PS-210** Dissolution Property of Controlled Released Solid Dispersion of Carvedilol with HPMC and Eudragit RS 심정보 · 오명준 · 강수지 · 이정근 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-211** Dissolution Characterization and Improvement of Aceclofenac Solid Dispersion with Water Soluble Polymer 심정보 · 조원형 · 이윤미 · 임동균 · 유석철 · 오명준 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 2PS-212** Physicochemical Properties and Dissolution Characteristics Based on Solid Dispersion of Ibuprofen and Cellulose Acetate 심정보 · 박국빈 · 오명준 · 조원형 · 이은용 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 2PS-213** Dissolution Behavior of Celecoxib Solid Dispersion by Using pH Dependent Polymer Eudragit E100 and Hydrophilicity Polymer PVP 심정보 · 배정우 · 임동균 · 송정은 · 심초록 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 2PS-214** Poly(methyl methacrylate)/hydroxyapatite electrospun composite scaffolds as bone cements
싱글차이 · 구태형 · 신용석 · 한승진 · 강인규, 경북대학교
- 2PS-215** Oil-encapsulating Core-shell Structured Nanoparticles for Combinational Cancer Therapy
오미화 · 김지선 · 이정유 · 남윤성
한국과학기술원
- 2PS-216** Surface-Decorated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Atherosclerosis Imaging
유동길 · 박재형, 성균관대학교
- 2PS-217** The Proliferation and Differentiation of Intervertebral Disc Derived from hMSCs on DBP/PLGA Scaffold
유한나 · 이가영 · 강수지 · 조한수 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-218** Characterization and Biological Properties of Gellan Gum Hydrogel
유한나 · 김형은 · 김하늘 · 송정은 · 송병주 · 김영운 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 2PS-219** Effect of Purified Alginate Sponge on the Regeneration of Nucleus Pulposus Cells
유한나 · 배지연 · 김민정 · 황지혜 · 송정은 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-220** Biodisc Regeneration Using the Gellan Gum Hydrogel
유한나 · 김하늘 · 김형은 · 송정은 · 송병주 · 김영운 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 2PS-221** Effect of DBP Gel on DBP/PLGA Nerve Guidance Channel for Spinal Cord Regeneration
유현 · 송정은* · 이윤미** · 심소록* · 임동균* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *전북대학교 바이오융합공학과 · **전북대학교 유기신물질공학과
- 2PS-222** Nerve Regeneration Using Schwann Cell with Hyaluronic Acid Penetrated PLGA Scaffold
유현 · 이윤미 · 심소록 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-223** Effect of Silk Contents on the Attachment and Proliferation of Retinal Pigment Epithelial Cells on Silk/PLGA Films
유현 · 이가영 · 강수지 · 유한나 · 김은영 · 주천기* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-224** Effects of Purified Alginate films on Growth and Phenotype of Retina Pigment Epithelial Cells
유현 · 강수지 · 이가영 · 정수미 · 김은영 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-225** Preparation of Magnetic Fluorescent Hybrid Nanoparticles with PEI-folate Conjugates for Drug Delivery
유현희 · 황태원 · 최성욱* · 김중현, 연세대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-226** *In vivo* sustained release of protein drugs using small intestinal submucosa
윤소미 · 강꽃님 · 김다연 · 이봉* · 민병현 · 김재호 · 김문석
아주대학교 · *부경대학교
- 2PS-227** The secondary structure effect on three dimensional human fibroblast culture and wound healing
윤은정 · 주민경* · 정병문*
이화여자대학교 바이오융합공학과 · *이화여자대학교 화학나노과학과
- 2PS-228** Preparation of Sericin-PEG bioconjugate
윤혜성 · 이기훈 · 오한진 · 김부근 · 박효원 · 이정윤, 서울대학교
- 2PS-229** Ce6-Encapsulated Hyaluronic Acid Nanoparticles for Photodynamic Therapy And Photodynamic Imaging of Tumor
윤홍열 · 최기영 · 구희범* · 김광명* · 권익찬* · 정서영** · 박재형***
경희대학교 나노의약생명과학과/한국과학기술연구원
*한국과학기술연구원 · **경희대학교 나노의약생명과학과
***성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-230** Synthesis of Cancer drug incorporated Carboxylation Chitosan-graft-methoxy poly(ethylene glycol) for drug delivery system
이정재 · 김영민 · 류태주 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 정미정 · 나재운
순천대학교

[유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)]

- 2PS-231** Estimation of charge-transfer rate in organic semiconductors : A quantum mechanical/molecular mechanical study

- 남영민 · 허준* · 조원호, 서울대학교 · *연세대학교
- 2PS-232** Highly efficient printable transparent electrodes for low-cost ITO-free polymer solar cells
노용진 · 김석순* · 여준석** · 김동유** · 나석인***
한국과학기술연구원 · 군산대학교 · *군산대학교
광주과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-233** Synthesis and Photo- and Electroluminescent Properties of Fluorene-based Conjugated Polymer with Pending Carbazole Units
문병준 · 황석호, 단국대학교
- 2PS-234** Synthesis and Characterization of Novel Fullerene Derivatives Containing Electron Rich Groups for Use in Organic Solar Cells
미동보 · 황도훈* · 김화운* · 김지훈* · 이수형** · 윤성철***
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **전북대학교 · ***한국화학연구원
- 2PS-235** Indeno fluorene계 유도체를 사용한 세로형 트랜지스터의 제작 및 특성 분석에 관한 연구
민현식 · 오세웅* · 이태연 · 정대영
서강대학교 · *서강대학교 화학생명공학과
- 2PS-236** Flex Lami-capsulation for organic electronic devices
박민호 · 김호범 · 임경근 · 이태우, 포항공과대학교
- 2PS-237** Surface Modified Quantum Dots for Electronic Applications
박성연 · Prém Prabhakaran · 장경국 · 손웅* · 양동열* · 이광섭
한남대학교 · *KAIST
- 2PS-238** Synthesis and Characterization of a Novel Polymer Based on Di-thienopyridine Moiety for Organic Thin Film Transistor
박소민 · 권순기 · 김윤희 · 김슬옹 · 황문찬, 경상대학교
- 2PS-239** Air-Stable Polymer Solar Cells with Titanium Suboxide Layer
박순희 · 김근진 · 강홍규 · 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-240** Doping composition effect of two and three color solution-processed phosphorescent white organic light-emitting diodes
박주현 · 박진수 · 김인찬* · 김영인 · 제갈영순** · 이재욱*** · 진성호
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **경일대학교 · ***동아대학교
- 2PS-241** Synthesis and Characterization of phenyl-quinoline based Iridium (III) complexes for phosphorescent organic light-emitting diodes
박진수 · 진성호 · 박주현 · 제갈영순* · 이재욱**
부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교
- 2PS-242** A New Semiconducting Polymer for High Performance Organic Photovoltaics
박하진 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-243** Morphology control of polyaniline nanomaterials and their application to supercapacitors
박현우 · 김태준 · 윤현석, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-244** Enhanced Stability of OLED Devices Using Clay Nanosheets Barrier Prepared with Mediated Electrostatic Interactions
박효숙 · 유필진, 성균관대학교
- 2PS-245** Synthesis of Block Copolymers Containing Push-Pull Chromophores by RAFT polymerization and Click Chemistry
배수환 · Prem Prabhakaran · 이광섭 · 김태동, 한남대학교
- 2PS-246** Control of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene Single Crystals and transfer printing for Ferroelectric Memory Applications
배인성 · 김한기 · 정희준 · 박철민, 연세대학교
- 2PS-247** Synthesis and characterization of low band gap polymers based on diocyl-9H-carbazole-4,7-dithiophen-2,1,3-benzothiadiazole and 2-(4-tert-butyl-phenyl)-5,10-di-thiophen-2-yl-phenanthro[9,10-d]oxazole
배준휘 · 조미영 · 하예은 · 김주현
부경대학교
- 2PS-248** Squaraine Based Smart Molecule for Solar Cell Applications
빈센트 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-249** Metal-free organic dyes for dye-sensitized solar cell applications
사미 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-250** Preparations of quantum dot-sensitized solar cells(QDSSCs) using electrospun nanofiber containing inorganic filler
서민혜 · 이진국 · 김미라 · 황원필 · 김영근, 부산대학교
- 2PS-251** Moisture Barrier property of multilayer structures for thin film encapsulation of flexible OLED lightings

- 서승우 · 임찬규 · 정은 · 조성민, 성균관대학교
- 2PS-252** Synthesis of Polymer-Coated Co-Pt-CdSe@CdS Metal-Semiconductor Hybrid Nanorods
성영훈 · Mathew M. Bull* · Lawrence J. Hill* · Jeffrey Pyun** · 차국현
서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
지능형유도조합체연구단 · *Department of Chemistry,
University of Arizona
**서울대학교 화학생물공학부 에너지환경 화학융합기술전공/
Department of Chemistry, University of Arizona
- 2PS-253** Generation of optical vortex using smectic focal conic LC defect
손백식 · 정희태, KAIST
- 2PS-254** The effect of the dye loading process on the adsorption mechanism and the efficiency of DSSCs
송슬기 · 권영수 · 임종철 · 박태호
포항공과대학교
- 2PS-255** Electrospun PEDOT Nanofibers for Supercapacitor Electrode
송효실 · 유성훈 · 최명수 · 이재학 · 김성희 · 강보은 · 전소윤 · 이준영
성균관대학교 화학공학과
- 2PS-256** Control of Liquid Crystal Alignment on Polystyrene Nanorod Arrays
이경희 · 강효 · 이종찬 · 강대승* · 신규순, 서울대학교 · *송실대학교
- 2PS-257** Synthesis and characterization of Semiconducting Polymers Containing Benzodithiophene
신지철 · 김경환 · 이태완 · 최동훈
고려대학교
- 2PS-258** Effects of Crystalline Order on Exciton Diffusion Length in Poly(3-hexylthiophene)
심명선 · 신지수 · 김주현 · 심치영 · 김민 · 조세벽 · 조길원
포항공과대학교
- 2PS-259** Development of A-D-A triad n-type materials based on perylene bisimide
심보람 · 이진국* · 도정엽**
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **부산대학교 화학교육과
- 2PS-260** Benzimidazole-Based Low Bandgap Polymers for Efficient Polymer Solar Cells
심주영 · 이병훈* · 송수희** · 김주애** · 진영읍*** · 이광희* · 서홍식**
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원 · **부산대학교 · ***부경대학교
- 2PS-261** Properties and Syntheses of Novel Oligomer Based on 5-hexyl-2,2'-bithiophene and DTMBI Derivatives
김민정 · 송수희 · 심주영* · 박혜지 · 진영읍** · 서홍식
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **부경대학교
- 2PS-262** Syntheses and Applications of Small Molecules Based on Benzo[b]thiophene and DTMBI Derivatives
김민정 · 송수희 · 심주영* · 방수연 · 진영읍** · 서홍식
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **부경대학교
- 2PS-263** Supercapacitor characteristics of electrochemically deposited modified CNT-polypyrrole composite films
안치형 · 조성무 · 김동영
한국과학기술연구원
- 2PS-264** Molecular Aggregation-Performance Relationship in the Design of Novel Cyclohexylethynyl End-Capped Quaterthiophene for Solution-processed Organic Transistors
안태규 · 강문성* · 차효정 · 김윤희* · 권순기* · 박찬연
포항공과대학교 · *경상대학교
- 2PS-265** Improvement of Fabricated Method Involving Cell Gap Uniformity for Flexible Display
양시열 · 최경호 · 윤대정 · 배건 · 맹영림 · 이상국 · 신교직 · 정승용
한국생산기술연구원
- 2PS-266** Synthesis of conjugated polymer containing 2,5-bis(3-decylthiophen-2-yl)thiazolo[5,4-d]thiazole and 2,6-[(1,5-didecyloxy)naphthalene and its solar cell properties
양우승 · Pranabesh Dutta · 박한욱 · 백명진 · 김정석 · 이연식 · 이수형
전북대학교
- 2PS-267** Bumpy Structured Donor-Acceptor Interfaces via Polymer Blend for Efficient Bilayer Polymer Solar Cells
양희연 · 강남수 · 홍재민 · 김태환* · 임정아

- 한국과학기술연구원 · *한양대학교
- 2PS-268** Synthesis and Photovoltaic Properties of New Fluorene-based Copolymers
이용석 · 김광수 · 임은희* · 이희우
서강대학교 · *한국생산기술연구원
- 2PS-269** Control of Toric Focal Conic Domain (TFCD) arrangement by Multidirectional Rubbing
육종민 · 정현수 · 김정현 · 유해옥 · 김윤호 · 손백식 · 정희태, KAIST
- 2PS-270** Sequential Processing: Control of Nanomorphology in PCDTBT/PC₇₀BM Bulk Heterojunction Solar Cells
왕동환 · 문지선* · Jason Seifter* · 조 장*
박종혁** · Alan J. Heeger* · 박오욱
한국과학기술원(KAIST) · *Center for Polymers and Organic Solids,
University of California at Santa Barbara, Santa Barbara,
California 93106-5090, United States · **성균관대학교 화학공학과
- 2PS-271** Synthesis of polymetalloxanes and their properties as gate insulator in organic thin film transistors
왕유예단 · 김홍두, 경희대학교
- 2PS-272** Inkjet Printed n-Channel Organic Field-Effect Transistors using Titanium Oxide Interfacial Layer
유길호 · 김근진 · 이병훈 · 김희주 · 김정환 · 권경준 · 이광희
광주과학기술원
- 2PS-273** Rapid Large Area Light Sintering of Printable Copper-Nanoinks
한원석 · 유태희 · 임정아 · 홍재민 · 김학성* · 송용원
한국과학기술연구원 · *한양대학교 기계공학과
- 2PS-274** Photovoltaic performance of bifunctional low band gap conjugated copolymer
윤명희 · 이정훈 · 양창덕 · 조신욱* · 김진영
울산과학기술대학교 · *울산대학교
- 2PS-275** Synthesis and Characterization of Single Chain Polyfluorene Copolymer for White Polymer Light Emitting Diodes
윤미경 · 박주현 · 제갈영순* · 이재욱** · 진성호
부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교
- 2PS-276** CNT-PPy composite Counter Electrodes in Dye-Sensitized Solar Cells
윤혜진 · 황대섭 · 조성무 · 김동영, 한국과학기술연구원
- 2PS-277** Study on the Narrow Band gap Polymers based on Diketopyrrolopyrrole for Organic Photovoltaic Applications.
윤희원 · 반태원 · 송호성 · 진성호* · 제갈영순** · 이재욱***
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 · ***동아대학교
- 2PS-278** Synthesis and characterization of new copolymer for use in high-performance solar cell
이강영 · 문병준 · 박태호, 포항공과대학
- 2PS-279** Flexible Field Emission Properties of Transparent Vertical ZnO Nanowires/Graphene Hybrids
이경은 · 황진욱 · 황선각 · 김상욱
카이스트
- 2PS-280** Effect of Molecular Weight of PVK and Ir(mppy)₃ Doping Ratio on the Electro-optical Properties of Phosphorescent PLED
이대열 · 박성규 · 김영훈* · 이찬재*, 전북대학교 · *전자부품연구원
- 2PS-281** Graphene-based Photo or Bio Sensors
이원진 · 강현아 · 한철중* · 이우상** · 고창현*** · 인인식 · 장주희****
충주대학교 · *전자부품연구원 플렉시블디스플레이 연구센터
**전자부품연구원 차세대반도체패키지 연구센터
에너지기술연구원 온실가스 연구센터 · *고려대학교
- 2PS-282** Fine Tuning of Molecular Energy Level of Alternating Copolymers Based on [1,2,5]Thiadiazolo[3,4-g]quinoxaline Derivatives for Polymer Photovoltaics
이윤규 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-283** Polyimide/Ti-precursor를 이용한 박막트랜지스터용 절연물질 특성 연구
이은주 · 유재웅 · 김홍두, 경희대학교
- 2PS-284** Design and Synthesis of new carbazole-based copolymers with Donor-Acceptor structure for Photovoltaics
이자은 · 김혜민 · 김신태 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동
한남대학교 신소재공학과 · *Etri
- 2PS-285** Toward the Realization of Practical Diketopyrrolopyrrole-based Small Molecule for Improved Efficiency in Ternary BHJ Solar Cells
이정훈 · 윤명희 · 김종기 · 김진영 · 양창덕, 울산과학기술대학교

포스터 발표 (III) [10월 7일 (금)]

(16 : 00~17 : 30)

(좌장 : 방준하 · 유필진)

[고분자합성-구조제어중합(III)]

- 3PS-1** Synthesis of Electro-optical Poly (thiophene/3,4-ethylenedioxy-thiophene) Core/shell Nanocomposites using Two Step Fe^{3+} -catalyzed Oxidative Polymerization
이승환 · 이선중 · 박홍관 · 이승모 · 류현욱 · 김인영 · 유도혁 · 김중현 연세대학교
- 3PS-2** ATRP polymerization of Pentafluorophenyl Methacrylate
이연주 · Jeffrey Pyun* · Patrick Theato** · 차국현 서울대학교 화학생물공학부 지능형 유도조합체 연구단, 서울대학교 WCU 화학융합기술전공
*서울대학교 WCU 에너지환경융합전공/University of Arizona
**서울대학교 WCU 에너지환경융합전공/University of Hamburg
- 3PS-3** Preparation and Characterization of Fe_3O_4 Nanoparticle-embedded Paraffin/Polyurea Nanocapsules
이영민 · 박상필 · 박영하 · 임태극 · 한상원 · 고원진, 연세대학교
- 3PS-4** Spherical polyaniline nanoparticles as a counter electrode for a dye-sensitized solar cell
이영우 · 이태현 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-5** Synthesis of P3HT Grafted Comb-Coil Block Copolymers
이은수 · 이진희 · 허재원 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-6** Acryl syrup preparation through high intensity bulk polymerization (HIBP) process
이재관, LG하우시스 연구소
- 3PS-7** Thermal Stability and Physical Properties of Phenol Beads according to the Cross-linking Density
이재준 · 최동원 · 김홍경 충주대학교
- 3PS-9** Shape-Stabilized Phase Change Materials 2:PCM gels of UHMWPE (Ultra High Molecular weight polyethylene) and paraffin
이주현 · 손태원 · 김종환 · 박소현, 영남대학교
- 3PS-10** Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes modified with Poly (3-Hexylthiophene)
이지형 · 김선달 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-11** Properties of Poly (ether-block-amide) (PEBA) Prepared with Reaction Product of Diisocyanates and Dicarboxylic Acid
이지훈 · 김형중, 공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
- 3PS-12** Synthesis and Characterization of Triphenylamine-Based Condensation Polymers
이진희 · 허재원 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-13** Dye-sensitized solar cells based on poly (3,4-ethylenedioxythiophene) nanofibers counter electrode
이태현 · 이영우 · 임승순 한양대학교
- 3PS-14** Preparation and characterization of low ionic waterborne acrylic pressure sensitive adhesive
이한나 · 이재관, LG 하우시스
- 3PS-15** Synthesis of Energetic Copolyacrylates containing Azido and Dinitro Groups by RAFT Process
이혜림 · 이법재* · 박종혁 · 배인주 충남대학교 · *충남대학교 정밀응용화학과
- 3PS-16** 마이크로 칩 전극을 이용한 저항형 습도센서의 제작 및 특성 조사
임동인 · 공명선*, 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-17** Synthesis and Characterization of Star-shaped Polystyrene-block-poly (methyl methacrylate) Copolymer
장상진 · 문홍철 · 이영민 · 김진곤, POSTECH
- 3PS-18** Synthesis and Characterization of Soybean Oil-Based Hydrogel
장성일 · 장리동 · 하창식* · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
*부산대학교
- 3PS-19** Effect of copolymer composition on the adhesion and physical properties of acrylic elastomer synthesized by the emulsion polymerization
전영호 · 고준희 · 이은주 · 윤진산 인하대학교
- 3PS-20** 표면 처리된 나노 실리카가 광증합에 미치는 영향
전하나 · 하기동* · 신태호*

- 계명대학교 · *계명대학교 화학공학과
- 3PS-21** Synthesis and characterization of well-defined acrylic 4-arm star polymer by ATRP
정병진 · 정일두* · 나영수** 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **세계화학공업
- 3PS-22** Biomass 유래 furan계 monomer를 이용한 Radical polymerization
정슬기 · 신재섭* · 이영철** 충북대학교 화학과/한국생산기술연구원
*충북대학교 · **한국생산기술연구원
- 3PS-23** 광학이성질체를 이용한 폴리락타이드 혼합물의 가수분해성
정의슬 · 이원기, 부경대학교 고분자공학과
- 3PS-24** 폴리락타이드의 연선에 따른 물성변화
정의슬 · 이원기, 부경대학교 고분자공학과
- 3PS-25** Studies on the properties of UV-Curable Polyurethane Acrylates for Optical Films
정인호 · 김한도 · 이영희 · 이성원 · 신민승 · 김도형 부산대학교
- 3PS-26** Synthesis of bio-based adhesive materials from isosorbide and comparison with Bis-GMA for their photo-curing properties
정재원 · 김보라 · 조진규, 한국생산기술연구원
- 3PS-27** Biomass 유래 furan계 모노머를 이용한 nanocomposites
정지혜 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 3PS-28** Synthesis and Properties of Triphenylene-Based Reactive Discotic Liquid Crystals with High Birefringence
정혜인 · 박정신 · 김진수 · 가재원 · 이미혜, 한국화학연구원
- 3PS-29** Synthesis of High-k Materials with Organic-Inorganic Framework by UV Irradiation
조병진 · 권용구 · 김성은 · 고종환 · 한진영 인하대학교
- 3PS-30** E-Beam Synthesis of Optical Organic-Inorganic Waveguide Film · prepared by Sol-gel Processing Method
조병진 · 권용구 · 김성은 · 노승주, 인하대학교
- 3PS-31** Iron(III)-Mediated Acrylonitrile polymerization via Generation of Activators by Monomer Addition(GAMA) ATRP
진상용 · Mohd Yusuf Khan* · 류원석* · 노석균 영남대학교 · *Yeungnam University
- 3PS-32** Synthesis and Modification of Adamantane Based Porous Polymers for Carbon Dioxide Separation
차민철 · 장지영* 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- 3PS-33** Porous Carbon Materials Obtained from Microporous Polymers Having Triazine Units
임호 · 차민철 · 장지영, 서울대학교
- 3PS-34** PHAs 고분자들의 물성 및 electrospinning을 이용한 nanofiber의 제조 및 특성분석
차재령 · Jonathan C. Knowles* · 공명선** · Pooja* · 이혜영** 단국대학교 · *Division of Biomaterials and Tissue Engineering, UCL Eastman Dental Institute, University College London
**단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-35** Self-assembled micro- and nano structure fabricated by amphiphilic synthetic biomolecules
최은지 · 김 일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단
- 3PS-36** 다양한 메소체를 이용한 열경화성 액정필름
최창환 · 장진혜 금오공과대학교
- 3PS-37** Preparation and characterization of UV cross-linkable pressure sensitive adhesives with high durability
최홍준 · 육지호 · 우장창 · 고환순, 인하대학교
- 3PS-38** Size and Dispersion Control of Polystyrene Spheres using Microemulsion Polymerization
추상욱 · 하창식 · 박성수, 부산대학교
- 3PS-39** Efficient Phosphorous Ligands Designed for GAMA ATRP of Styrene and BMA using High Oxidation State of Iron (III) Metal
칸모두수프 · Xiang Xiong Chen Nguyen Thi Thuy Duong · 류원석 · 노석균 영남대학교
- 3PS-40** Analogues of fullerene derivatives and their applications for organic

	solar cells	<u>한해미</u> · 남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교
3PS-41	Anionic Polymerization of Amphiphilic Polymer Containing Pyridine Moiety	<u>허윤희</u> · 강범규* · 강남규* · 유용균* · 이재석* GIST · *광주과학기술원
3PS-42	Photoresponsive Organogelator by Self-Assembly of Well-Defined Amphiphilic Block Copolymers	<u>허재원</u> · 김상용, KAIST
3PS-43	Effects of Initiator type on LDPE/EVA Radical polymerization in Tubular reactor	<u>홍승환</u> · 최연범 · 이구형 · 최창현, 삼성토탈
3PS-44	Facile Fabrication of Monodisperse Hollow Spheres by Self-Assembled organic molecule and Their Photophysical and Lasing Properties	<u>황신화</u> · 렌지스 · 장리동 · 김일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
[기능성고분자-막분리용 고분자(III)]		
3PS-45	Highly Efficient Organic Sensitizer Containing fluorine substituted Unit as a π -spacer for DSSCs	<u>이경호</u> · 김철희, 인하대학교
3PS-46	Crack Sensor Application of anthracene-type Crosslinked polymers	<u>이광훈</u> · 송영규 · 유환철 · 정찬문, 연세대학교
3PS-47	광경화형 과불소 에테르 화합물의 합성 및 코팅 막막 연구	<u>이명숙</u> · 김수한 · 하종욱 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원
3PS-48	Optimization of Three-Phase Interfaces in Proton Exchange Membrane Fuels Cells(PEMFC) Using Partial Coating of Catalysts with Polyelectrolyte Multilayers	<u>이민호</u> · 유필진, 성균관대학교
3PS-49	Surface Property of Fluorinated Polymer with Vinylidene Fluoride	<u>이상구</u> · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대* 한국화학연구원 · *충북대학교
3PS-50	Modification of Periodic Mesoporous Organosilica by Sulphonic Acid Groups for Specific Metal Ions Adsorption	<u>이상현</u> · 박성수* · 산타 무티* · 하창식* 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교
3PS-51	Hydrogels based on PNIPAAm - grafted waterborne polyurethane surface	<u>이수진</u> · 김병규, 부산대학교
3PS-52	Lithium-doped block copolymer thin film	<u>이 슴</u> · 이보미 · 최수연 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부
3PS-53	Physical Property of Networked Solid Polymer Electrolyte with Poly(hydroxyethyl methacrylate)	<u>이아란</u> · 조남주 · 김영덕 부산대학교
3PS-54	Epoxy Functionalized Organic-Inorganic Hybrid Material(Epoxy Hybrimer) Coating for Application in Gas Barrier Film	<u>이재준</u> · 진정호 · 배병수, 한국과학기술원
3PS-55	The modification of surface with polymer brushes via surface-initiated atom transfer radical polymerizaion and their interaction with DNA	<u>이정화</u> · 김정안 · 김정순 · 김유진 · 김주훈, 경희대학교
3PS-56	Fabrication of Secondary Battery Electrode Composed of Polyaniline and Multi-walled Carbon Nanotube	<u>이혜리</u> · 박민영 · 조남주, 부산대학교
3PS-57	Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Multiblock Copolymers containing DHTPE and BFTPB for PEMFC	<u>임영돈</u> · 서동완 · 이순호 · 모니를 · 이현철 · 김환기 건국대학교
3PS-58	Microencapsulation of isocyanate for use in self-healing	<u>임예지</u> · 송영규 · 정찬문, 연세대학교
3PS-59	Preparation of Self-assembled Porous Polyaniline/Polyvinyl alcohol Electrode	<u>임유정</u> · 조남주, 부산대학교
3PS-60	Fluorescence "turn-on" sensor based on aldehyde-cysteine reaction via polytriphenylamine on the paper strip	<u>장근석</u> · 김대근 · 김종호 · 이택승 충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과
3PS-61	Electro-Optical Properties with the Change of Thermal Transition	<u>장민우</u> · 김병규, 부산대학교
3PS-62	Synthesis of Azido Ladder-like Polysilsesquioxane(ALPSQ)	<u>장소현</u> · 최승석* · 이성수 · 오성연* · 이희승* · 황승상* · 백경열*

	과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과	
	*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터	
3PS-63	Gas sensing properties of conducting polymer/MWCNT nanocomposites	<u>장우경</u> · 윤주미 · 김형일 · 이영석, 충남대학교
3PS-64	Conjugated polymer-based sensors for plasma diagnostics	<u>전성호</u> · 이효창 · 정진욱 · 김종만, 한양대학교
3PS-65	Preparation and characterization of chitosan/PVA hydrogel beads for Cu(II) removal	<u>전소녀</u> · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
3PS-66	Selective gas adsorption of nanocomposites consisting of micro-porous organic nanoparticles and polyimides	<u>전은경</u> · 박지용 · 문수영 · 배재성, 광주과학기술원
3PS-67	Electro-activity and shape memory effect of polyurethane electrolyte	<u>정민아</u> · 김은영* · 김병규, 부산대학교 · *부경대학교
3PS-68	Preparation of high-porous TiO ₂ nanofibers by electro spinning utilization of PVP-toluene solution	<u>정원호</u> · 황택성 충남대학교
3PS-69	Synthesis and characterization of silica based nanocomposites	<u>정은화</u> · 정일두, 부산대학교 고분자공학과
3PS-70	Preparation of IPA-co-HDO-co- (TPA/MA) copolymer anion-exchange membrane using UV crosslinking	<u>정재철</u> · 황택성, 충남대학교
3PS-71	Template-Assisted Fabrication of Highly Ordered Freestanding Titanium Oxide Nanotube Arrays via Si-Containing Block Copolymer Lithography and Atomic Layer Deposition.	<u>조경천</u> · 김진백 · 박창홍 · 구세진 · 권세훈* 한국과학기술원 · *부산대학교
3PS-72	chitosan-hydroxyapatite scaffold for tissue engineering	<u>조선미</u> · 한성수* · 최순모 · Deepti Singh 영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부
3PS-73	Preparation of iron oxide using PEO -b- PMAHD-DOX for the tumor cell imaging	<u>조영준</u> · 김유진 · 김형철 · 최우석 · 권난현 · 이재혁 · 이재열 · 강호정 · 김정안 경희대학교
3PS-74	에너지원 및 전처리 공정이 필요 없는 충격 흡수 소재용 접착 시스템 연구	<u>최재환</u> · 권정미 · 정부영 · 양재식* 한국신발과학연구소 · *칠성고분자
3PS-75	Ultra High Molecular Weight Polyethylene(UHMWPE)/Polypropylene(PP) Blends in the Presence of Graphene Oxide(GO)	<u>최민욱</u> · 하현수* · 김병규, 부산대학교 · *대한유화
3PS-76	PANI nanopatterning via electroless polymerization on template	<u>최수연</u> · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부
3PS-77	Synthesis and Characterization of Eco-friendly Polymer/Silver Nanoparticles Composit	<u>최용석</u> · 김기현* · 이종찬 서울대학교 · *삼성전자종합기술원
3PS-78	Synthesis of α -amino- α -anhydride-heterotelechelic poly(ethylene oxide) and its application for preparation of nano-sized Fe ₃ O ₄ particles	<u>최우석</u> · 김유진 · 조영준 · 남주현 · 김형철 · 이재혁 권난현 · 박솔지 · 김정안 · 강호정 · 이재열 경희대학교
3PS-79	The antibacterial effect of poly(acrylic acid) nanogel containing silver nanoparticle prepared by electron beam irradiation.	<u>최종배</u> · 박종석 · 권희정 · 임윤목 · 신영민 · 신희수* · 노영창 한국원자력연구원 · *한양대학교
3PS-80	Preparation of Amine Bridged Periodic Mesoporous Organosilicas and Applications to the pH-sensitive Nanovalves for Drug Delivery	<u>홍상현</u> · 박성수 · Melissa Russell* · Jeffrey I. Zink* · 하창식 부산대학교 · *Department of Chemistry and Biochemistry, University of California Los Angeles
3PS-81	Durable polyacrylic adhesives based on their hybrid organic/inorganic nanocomposites with silica	<u>황귀승</u> · 정일두* 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과

[고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy(III)]

- 3PS-82** Investigation and Analysis of Damage on Highly Oriented Pyrolytic Graphite(HOPG) Produced by Sulfuric Acid and Nitric Acid
신연란 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-83** Studies of PATTT(Poly(3,6-dialkylthieno[3,2-b]thiophene-co-thieno[3,2-b]thiophene) for OTFT Applications
안행희 · 김영주 · 송기국 · Ian McCulloch*, 경희대학교 · *Imperial College London
- 3PS-84** acetobacter xylinum 이용한 박테리아 셀룰로오스에 PC 그룹을 고정화한 향균 막 제조
양우찬 · 채규호, 전남대학교
- 3PS-85** Analysis of polysiloxanes by using Gel Permeation Chromatography with Evaporative Light Scattering Detector
오선옥 · 유진숙 · 조혜성, LG화학 기술연구원
- 3PS-86** UV조사에 의한 박막형 이크릴 점착테이프의 구조적 물성변화에 대한 연구
원동복 · 최재봉 · 김동복, 인산디지캠(주)
- 3PS-87** 폴리아닐린의 도핑을 통한 근적외선 차단 필름제조
이건희 · 류두열* · 신권우**, 연세대학교/전자부품연구원 · *연세대학교 · **전자부품연구원
- 3PS-88** Poly(m-methylene 2,6-naphthalate)s Blends
이미진 · 이상철, 금오공과대학교
- 3PS-89** 핵제에 의한 PLA Stereocomplex의 기계적 물성 및 결정화도 향상에 대한 연구
이범석 · 남병욱 · 홍채환*, 한국기술교육대학교 · *현대-기아 모터스
- 3PS-90** 초속진 내후성 시험법 개발연구 I : 폴리스티렌의 속진 내후성 거동
이병민 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
- 3PS-91** Sunset Yellow FCF Coatable Polarizer Stabilized by Photo-Polymerization
이상아 · 정광운 · 이종훈 · 송대현 · 이승희 · 이명훈 · 신승환*, 전북대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-92** Nanorod-nanotube transition of Poly(vinylidene fluoride-co-tri-fluoroethylene) in one-dimensional nano-confined space
이세철 · 최기운 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-93** Fabrication of TiO₂ Nanofibers Embedding TiO₂ Nanowires
이종훈 · 김소은 · 나창운 · 강영종* · 정광운, 전북대학교 · *한양대학교
- 3PS-94** SANS chi parameter for polydisperse block copolymer blends
이주미 · 안형주* · 류두열* · 신권우** · 조준한, 단국대학교 · *연세대학교 · **서강대학교
- 3PS-95** Polarized FTIR-ATR analysis for 3-dimensional orientation of nano-confined polyethylene
이준호 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-96** Block copolymer self-assembly on nanostructured template by colloidal lithography
이진옥 · 김원호 · 김세원 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-97** Effect of pressure on the films of baroplastic block copolymers
전영민 · 서영득 · 조준한, 단국대학교
- 3PS-98** 가압 하의 AB 또는 ABA 블록공중합체/A-고분자용제 혼합물의 미세화 거동
전영민 · 김진주* · 김혜련*, 조준한, 단국대학교 · *단국대학교 고분자시스템공학과
- 3PS-99** 내후성 평가를 통한 지오택스타인의 장기성능 고찰
전한용 · 박주희*, 인하대학교 · *호남석유화학 대덕연구소
- 3PS-100** Structural Studies of Dendritic Star-Shaped Polystyrene with Various Arms Using Synchrotron X-ray Scattering
정성민 · 이문호 · 진상우 · 진경식 · 함석규 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상* · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 권경호 · 김영용 · Akira Hirao* · Tomoya Higashihara*, Posatech · *Tokyo Institute of Technology
- 3PS-101** Effect of copolymer structure on the morphology and mechanical properties of polypropylene/ethylene-1-butene copolymer blends
정스민 · 전용성 · 김창희 · 최창현, 삼성토탈
- 3PS-102** Synthesis and characterizations of polyamide-6/TiO₂ composite nanofibers via electrospinning
정진원 · 니말라 · Navamathavan · 김학용, 전북대학교
- 3PS-103** Enhanced properties of Polyketone(PK)/Polyvinyl alcohol(PVA) blends
정호근 · 배진우 · 김용호 · 김성훈 · 이춘수*, 조재영

- 서울대학교 · *현대자동차
- 3PS-104** Miscible Blend of Poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) and Poly(heptamethylene 2,6-naphthalate)
채근용 · 이상철, 금오공과대학교
- 3PS-105** Multiple Functionalization of Nanostructures of Diblock Copolymers Synthesized by RAFT Polymerization
채승용 · 김정희 · 손병혁, 서울대학교
- 3PS-106** Nanoparticle-Assisted Hybrid Solar Cells : Impact of the Presence of Nanoparticles on Solar Cell Performance
최원태 · Jeffrey Pyun*, 차국현, 서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공, Department of Chemistry, University of Arizona
- 3PS-107** Examination of Size-Limit of Functional Groups by Using Flexible Oxyethylene Side-chains in Porous Coordination Polymers
최은영 · 이규남 · 이석현* · 권오필*, KAIST 부설 한국과학영재학교 · *아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-108** Determination of optical purity of PLA by NMR
한효열 · 허찬화 · 김현아 · 강경보, 호남석유화학

[고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(III)]

- 3PS-109** ATBN-coated Exfoliated Graphene Nanoplatelets/Epoxy Nano-composites
황정현 · 김대연 · 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-110** HALS 첨가 Poly(phenylene sulfide) 필름의 자외선 열화거동
함명조 · 이준영 · 김영호, 숭실대학교
- 3PS-111** FT-IR과 XPS를 사용한 UV 조사 폴리(페닐렌 설파이드) 필름의 구조 변화 분석
함명조 · 이준영 · 김영호 · 김정철*, 숭실대학교 · *한국생산기술연구원 호남권기술지원본부
- 3PS-112** α -Casein Amyloid Fibril Formation by Controlling the Molecular Interactions within Layer-by-Layer Multilayered Films
이지혜 · 백승렬*, 차국현, 서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-113** Introduction to molecular simulation of micelle formation in surfactant solutions-using dissipative particle dynamics
이충현 · 민사훈 · 김현영 · 장정식, 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 3PS-114** 생활계 복합필름 포장재의 재활용 상용화기술
이형찬 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 3PS-115** 열가소성 수지/카본 composite의 제조
이형찬 · 민영기* · 임용균* · 이영철 · 노시태*, 김명준, 한국생산기술연구원 · *(주)마이크로필터 · **한양대학교
- 3PS-116** 연료전지 사출성형 분리판의 첨가제 분산에 관한 연구
임남익 · 이호섭 · 이광용 · 김정현, 한국타이어(주) 중앙연구소
- 3PS-117** Fabrication of Transparent Glass Fiber-Reinforced Siloxane Hybrid Composites
임대설 · 임현균 · 진정호 · 배병수, 한국과학기술원
- 3PS-118** Preparation of size-controllable hollow structured mesoporous silica nanospheres.
임민호 · 진진진 · 전진아 · 김성은 · 권용구, 인하대학교
- 3PS-119** A study on Ferro-, Piezoelectric properties with crystal structure of Polyvinylidene difluoride(PVDF)-Multiwall Carbon Nanotubes Electrospun Nanocomposite
임준영 · 서용석, 서울대학교
- 3PS-120** Carbon-supported Manganese Oxide electrodes for Electro-chemical Capacitors
임창민 · 김보나 · 이재훈 · 윤영수 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-121** Non-covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes for polycarbonate nanocomposites
임현화 · 한미정, 한국화학연구원
- 3PS-122** Polymer Modified Reduced Graphene Oxide Sheets via esterification of Graphene Oxide and Poly(vinyl alcohol)

3PS-123 Study of crystalline behavior in polypropylene bead foam process
임혜원 · 인인식, 충주대학교
장병각 · 최창휴 · 김민영 · 임승환, 호남석유화학

3PS-124 Property Improvement of PLA Fibers Modified with a Functional Monomer by Electron Beam Irradiation
장영재 · 조동환 · 최재학* · 정찬희*
금오공과대학교 · *한국원자력연구원

3PS-125 Actuatable Nanorod Arrays using Magnetic Force
전금혜 · 김진곤 · 변진석, 포항공과대학교

3PS-126 Structure and Property Characterization of m-Aramid/MWCNT Composite Fibers Prepared by Electrospinning
전길우 · 정영규, 금오공과대학교

3PS-127 Percolation Scaling of MWCNTs/Polymer Films in the Presence of Convective Instability
전상익 · 이현상, 동아대학교

3PS-128 Highly conducting and flexible few-walled carbon nanotube thin film
전인엽 · Nanjundan Ashok Kumar · 손경주
Rahul Jain* · Satish Kumar* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Georgia Institute of Technology

3PS-129 Formation of Large-Area Nitrogen-Doped Graphene Film Prepared from Simple Solution Casting of Edge-Selectively Functionalized Graphite and Its Electrocatalytic Activity
전인엽 · Dingshan Yu* · 배서윤 · 최현정 · 장동욱 · Liming Dai* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Case Western Reserve University

3PS-130 Mechanical Properties of Ladder-like Polysilsesquioxane by Melt Processing
전현엽 · 최승식* · 이성수* · 이희승* · 백경열* · 황승상*
과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터

3PS-131 The control of feature and size for 3-dimensional patterned structures of secondary sputtering lithography by plasma and PS conditions
전환진 · 김종선 · 김경환 · 유해옥 · 이지선 · 최종길 · 정희태
KAIST

3PS-132 유무기 하이브리드 나노입자 첨가된 고분자 전해질을 이용한 염료감응 태양 전지
정규연 · 이종근, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-133 Surface and electrochemical properties of fluorinated phenol-based cokes
정민정 · 유혜련 · 조세호 · 이영석, 충남대학교

3PS-134 Supramolecular structured Carbon Nanotubes
정보화 · 이진웅 · 한중탁 · 정희진 · 정승열, 한국전기연구원

3PS-135 압출-사출 동시 공법을 이용한 자동차 내장부품 개발
정선경 · 김보람 · 이평찬 · 유승을, 자동차부품연구원

3PS-136 Properties of PET composites for eco-friendly automotive interior parts
정선경 · 이평찬 · 유승을 · 김보람 · 김덕래*
자동차부품연구원 · *덕양산업 · **마스티코리아

3PS-137 Durability improvement of Passenger Airbag Door for Automotive Interior Parts
정선경 · 이평찬 · 유승을 · 광성복* · 윤성현* · 임원규**
자동차부품연구원 · *덕양산업 · **마스티코리아

3PS-138 Solvothermal Synthesis of Doped Graphene
정선민 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-139 Fluorescent and pH-responsive Diblock Copolymer-coated Core-Shell CdSe/ZnS Particles for Color-Displaying, Ratiometric pH Sensor
백관열 · 정선행 · 조철희 · 김범준, 한국과학기술원

3PS-140 The Durability and Thermal Properties of Acrylonitrile-Butadiene Rubber Crosslinked by Electron Beam Irradiation
정승태 · 신범식 · 김현빈 · 전준표 · 강필현, 한국원자력연구원

3PS-141 A Parametric Study of Carbon Nanotube Yarn Production by CVD
정연수 · 정영진 · 송준영, 숭실대학교

3PS-142 Graphene oxide/안료를 기초로 한 컬러필터용 저유전 black matrix 의 제조연구
위탄선 · 신규철* · 육성훈* · 김주성* · 정은주 · 배진영
Department of Polymer Science and Engineering,
Sungkyunkwan University
*DONGWOO FINE-CHEM CO.LTD. Research &
Technology Division BPT.

3PS-143 Pattern formation of gold nanoparticles using masked ion beam irradiation and oxygen plasma etching
강동우 · 정창희* · 정찬희 · 황인태 · 최재학
노영창 · 문성용** · 이정수*** · 장지현***
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · *서강대학교
한양대학교 화학공학과 · *울산과학기술대학교 친환경에너지공학과

3PS-144 The Acetylation of Cellulose and their Transparent Films
정택준 · 이원지 · 권혁진 · 김현중, 서울대학교

3PS-145 3-Dimensional block copolymer nanostructures for improving efficiency of GaAs solar cells
정현중 · 김병재 · 문봉진* · 우상훈 · Frank A. LEIBFARTH**
Craig J. HAWKER*** · 김지현 · 방준하
고려대학교 · *서강대학교 · **Department of Materials, UCSB, USA

3PS-146 Maskless Spontaneous Micropattern of a Thin Polymer/quantum dot Blend Film by Corona Discharge coating
정희준 · 최재령 · 박철민, 연세대학교

3PS-147 PVDF-TrFE Actuator with Methacrylate Elastomer
조계룡 · 광희라 · 구종민 · 홍순만 · 황승상 · 백경열
Nanohybrids Center, Korea Institute of Science and Technology

3PS-148 Effects of POSS on the Mechanical and Thermal Properties of PLA/Biomax composites
조남석 · 이재운 · 구동명 · 진인주
인하대학교

3PS-149 ABS/PLA/Pulp composites
조미영 · 류연중 · 김대식* · 장경훈* · 윤진산
인하대학교 고분자 공학과 · *현대자동차 고분자재료연구원

3PS-150 Carbon nanotube-based flexible transparent electrode films hybridized with self-assembling PEDOT
조상현 · 김윤수 · 김진열
국민대학교

3PS-151 Facial synthesis of polyacrylonitrile(PAN) microfiber by using simple microfluidic system
조성필 · 이성호* · 장석태
중앙대학교, 화학신소재공학부
*한국과학기술연구원 전북분원 복합소재기술연구소

3PS-152 characterization of CO₂ adsorption of porous carbon fiber driven from SiO₂ template
조세호 · 임지선 · 강석창 · 이성규 · 이영석
충남대학교

3PS-153 The effect of various compatibilizers on the preparation and physical properties of nylon6/clay nanocomposites
조영민 · 남병국 · 고성록 · 김세훈, 호남석유화학

3PS-154 Design and characterization of conductive particles based on carbon nanotube-gold nanoparticle hybrids
조영민 · 박종래* · 박민**
한국과학기술연구원 · 서울대학교 · *서울대학교 · **한국과학기술연구원

3PS-155 Fabrication of Graphene-Quantum dot photosensitive hybrid films
조혜미 · 정희태* · 양승보* · 김대우*, KAIST · *한국과학기술원

3PS-156 Melt blending of Nylon-6 with EPDM to improve low temperature impact strength
진석환 · 이 수, 창원대학교 화공시스템공학과

3PS-157 POSS 함유 나노 복합재 박막의 유리전이온도 및 등온 물리적 시험
진실로 · 박성민 · 이종근, 금오공과대학교

3PS-158 Cellulose nanocrystals reinforced cellulose diacetate composite fibers by electrospinning
진초 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-159 Synthesis and Characterization of an Aminopropyl Imidazolium Iodide for Application of Dye-Sensitized Solar Cells
진현미 · 서동환 · 이순호 · 이상희 · 전영태 · 김환기, 건국대학교

3PS-160 Thermal and Mechanical Properties of POM/PLLA Alloys
최홍원 · 주승환 · 정충렬, 한국엔지니어링플라스틱(주)

3PS-161 Porous Antireflection film imprinted by Polyimide mold
최기운 · 이한섭* · 박성호**
인하대학교 · *인하대학교 섬유공학과 · **인하대학교 섬유신소재

3PS-162 Facile Synthesis and Field Emission of Metal Nanoparticle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성 · 김상욱*, KAIST · *한국과학기술원

3PS-163 Effect of Phenol-Cured Biphenyl Type EpoxySilica Composites on Suppressing Cu migration
최민우 · 서경혁 · 윤호규, 고려대학교

3PS-164 Fabrication of silica-coated graphite flakes with the physical adsorption of PVP (Polyvinyl pyrrolidone) for electrical insulation
최성철 · 심상은, 인하대학교 화학공학과

3PS-165 Enhanced thermal conductivity of AlN/epoxy composite with AlN doped MWNTs
최세란 · 임현구 · 김지원 · 허유선 · 김주현
중앙대학교

3PS-166 Preparation and Characterization of PVA/PEI/GO Nanocomposite Films
최수아 · 이현상, 동아대학교

3PS-167 Effect of CNT localization on electrical conductivity of PPE/PA alloy
최우진 · 신은영 · 이재홍, 한국화학연구원

3PS-168 천연추출물이 혼입된 나노입자 제조와 특성분석
최현영 · 김영화 · 이세근* · 한상익** · 김한도 · 최진현 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대구경북과학기술원
**농촌진흥청 국립식량과학원

3PS-169 Radiation crosslinking of poly(butylene adipate-co-terephthalate) films in the presence of multifunctional crosslinking agents
최준호 · 강동우 · 정찬희 · 황인태 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

3PS-170 Dispersion of boron nitride nanotube by polymer wrapping process
최진현 · 김재우* · 서영수, 세종대학교 · *원자력연구원

3PS-171 Preparation of Organogel/SWNT Nanocomposites Using a Thio-phenene-Containing Gelator
최태진 · 이현표 · 장지영
서울대학교

3PS-172 Synthesis of Nitrogen Doped Multi-walled Carbon Nanotube and Its Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction
최현정 · 강지예 · 전인엽 · 어수미 · Loon-Seng Tan* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Wright-Patterson AFB

3PS-173 Synthesis and Characterization of Polyurethane based on Biodegradable Polylactic acid and Polycaprolactone
과달라 알리 · 김민수 · 김범준*, 한국과학기술원 · *kaist

3PS-174 Effects of carbon black-graphene oxide complex fillers on the properties of polypropylene nanocomposite
표혜리 · 윤영수 · 이재운 · 진형준 · 진인주, 인하대학교

3PS-175 Graphene/Waterborne Polyurethane Nanocomposites Prepared from Colloidal Dispersions
한수진 · 정한모 · 최진택 · 오성민 · 오경민
Trung Dung Dao · 박진호 · 최상협, 울산대학교

3PS-176 Preparation of Polyamide12(PA12)/MWCNT Composite with Functionalized MWCNT
한재희 · 김형중, 공주대학교

3PS-177 Hollow Capsules of Reduced Graphene Oxide Nanosheets Prepared by the Layer-by-Layer Deposition on Colloidal Templates
한정연 · 홍진기* · 이홍승 · 윤현식 · 김병수** · 차국현
서울대학교 지능형유도도합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU
에너지환경화학융합전공 · *Department of Chemical Engineering,
Massachusetts Institute of Technology · **울산과학기술대학교

3PS-178 Reduced graphene oxide/TiO₂ multilayer hybrid films
한중탁 · 김준석 · 정보화 · 김범준* · 정승열 · 정희진 · 조정호* · 이건웅
한국전기연구원 · *송실대학교

3PS-179 Characterization and Thermal Properties of Novel Epoxy/graphitic Nanofiber Composites
허건영 · 박수진, 인하대학교

3PS-180 Surface Characteristics of Polyamideimide Nanomats Treated by Atmospheric Pressure Plasma
허건영 · 박수진, 인하대학교

3PS-181 Thermal Conduction in MWCNT Thin Films
허영진 · 김우년* · 윤창훈** · 이현상, 동아대학교 · *고려대학교 · **LG 화학

3PS-182 A novel poly-ester-urethane composites containing functionalized Hollow glass microsphere
허유선 · 김주현 · 최세란 · 김지원 · 임현구, 중앙대학교

3PS-183 Preparation and Characterization of SiC and TiC Coated Carbon Fiber
허찬욱 · 차수진 · 이동진* · 서동학** · 이영희*** · 김한도*** · 이재락****
한국세라믹기술원/한양대학교 · *한국세라믹기술원
한양대학교 · *부산대학교 · ****한국화학연구원

3PS-184 관능기화 그래핀을 이용한 폴리이미드 나노복합체 필름: 열적 성질 및 전기 전도성
허철 · 장진해, 금오공과대학교

3PS-185 Magnetoelectric coupling of BiFeO₃ nanoislands
현승 · 김진곤, POSTECH

3PS-186 Synthesis of Ultra-long Carbon nanotubes on Silicon wafer substrates
홍선진 · 김성훈 · 윤호규, 고려대학교

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-187 Fabrication of biocompatible pH- and thermo- responsive block copolymers based on polypseudorotaxanes
김태윤 · 정일두, 부산대학교

3PS-188 Cytotoxicity Study of Various Nanoparticles in Polyelectrolyte Films
이경화 · 양성운 · 신나현, 충남대학교

3PS-189 DNA/Aptamer capped Mesoporous Silica Nanoparticles for the Targeted Delivery and Controlled Drug Release
이두환 · 박주희 · 김원중, Postech

3PS-190 Blend System of Sulfadimethoxine Oligomer Conjugated PEG and Cationic Polymer for pH-Sensitive Injectable Hydrogel
이승윤 · 김주은 · 강정규 · 안철희, 서울대학교

3PS-191 Biomimetic Calcite Formation on Vertically-aligned Carbon Nanotubes
이원준 · 문형식 · 최동성 · 권준 · 김상욱, KAIST 신소재공학과

3PS-192 Synthesis and Characterization of Polymeric Micelles with pH-Sensitive Surface Charge for Enhanced Theranostics
이 의 · 이두성, 성균관대학교

3PS-193 Neural cell-specific gene delivery using RVG peptide-conjugated PLGA nanoparticles
이장욱 · 최창선 · 신승화 · 이상경 · 이근용
한양대학교

3PS-194 Effect of spacer arm length of RGD peptides conjugated to alginate gels on the regulation of stem cell phenotype
이재원 · 이근용, 한양대학교

3PS-195 The Effects of Acidifiers on Raloxifene Solid Dispersion
이정근 · 김영운 · 송병주 · 김하늘 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-196 Controlled Release and Morphology of Alifuzosin loaded Polyoxyalate Microspheres
이정근 · 심정보 · 김영운 · 박국빈 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-197 Improved Dissolution of Solid Dispersed Carvedilol Using Spray-Dryer
이정근 · 송병주 · 김영운 · 김형은 · 배지연 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-198 Molecular Effect of PVP on The Release Property of Carvedilol Solid Dispersion
이정근 · 심정보 · 유한나 · 이가영 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-199 Synthesis of functional poly(glycolic acid) derivative from natural amino acid
이준석 · Kaushik Singha · 김원중, Postech

3PS-200 Synthesis and Characterization of Photo Curable Hyaluronic Acid Derivative for Drug Immobilizing : Application for Metal Surface Coating
이형재 · 조영민 · 손태일, 중앙대학교

3PS-201 Targeted delivery of Cell Penetrating MicroRNA gene carrier for Breast Cancer therapy
이화정 · 남궁린* · 김원중* · 김재일** · 박인규
전남대학교 · *포항공과대학교 · **광주과학기술원

3PS-202 Hyaluronate-Tyramine Hydrogels Encapsulating Dexamethasone and Antibody-Drug Conjugates for the Treatment of Arthritis
이희원 · 한세광 · 김기수, POSTECH

3PS-203 Synthesis and property of acrylic copolymer immobilized DOPA for bone glue
임소령 · 김자원 · 김홍성, 부산대학교

3PS-204 Fabrication of hollow nanosphere containing magnetite nanoparticles and drugs for theragnosis of cancer
임태극 · 이 열 · 장은지 · 이현중 · 고원진, 연세대학교

3PS-205 Porous and Stealthy Polymer Coated Magnetic Nanoparticles for Protein Sensing
장경민 · 양성운, 충남대학교

3PS-206 Sirolimus-eluting stent coated with biodegradable polymer by ultrasonic spray method and its controlled release
장부남 · 최지연 · 강종희 · 박귀덕 · 노인섭* · 한동근

- 한국과학기술연구원 · *서울과학기술대학교
- 3PS-207** Glycol Chitosan-Based Nanocomplexes as a Sustained Delivery System of Exendin-4.
장혜진 · 손소희* · 채수영* · 이강춘* · 조동규* · 박재형
성균관대학교 고분자공학과 · *성균관대학교 약학대학
- 3PS-208** The investigation of the effects of micropatterns and cell-adhesive peptide on myoblast function using cell-interactive hydrogels
전인동 · 김석주 · 최은표* · 박정열* · 박경민** · 박기동** · 신흥수
한양대학교 · *서강대학교 · **아주대학교
- 3PS-209** Electro and pH-responsive transdermal drug delivery of PVA/PAAc/GO nanocomposite hydrogels
정교윤 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-210** Stimuli responsive triblock copolymers based on polyrotaxane
정미선 · 정일두 · 이원기*, 부산대학교 · *부경대학교
- 3PS-211** Forming the nano size permeable polymersome in water phase.
정인기 · 이두성, 성균관대학교
- 3PS-212** Influence of Gamma-ray Irradiation on the Calcium Phosphate Coating of the PLGA film for Bone Tissue Engineering
조선영 · 김용수 · 김우진 · 신영민 · 박종석 · 권희정 · 노영창 · 임윤복
한국원자력연구원
- 3PS-213** Multifunctional siRNA delivery system using biotin-streptavidin interaction
조성덕 · 남윤성, KAIST
- 3PS-214** Optimized Silk/PLGA Hybrid Films for Human Aortic Endothelial Cells Culture
조수진 · 이지혜 · 조원형 · 송정은 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-215** Reduction of Inflammatory Reaction in Purified Alginate Microcapsules
조수진 · 정수미 · 김은영 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *카톨릭의대
- 3PS-216** Effect of Extracellular Matrix on PLGA Film to Rabbit Corneal Endothelial Cells
조수진 · 김은영 · 최진산* · 송정은 · 주천기** · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *전북대학교 · wake forest university · **가톨릭대학교
- 3PS-217** Effects of SIS Content on the Attachment and the Proliferation of Human Aorta Endothelial Cells on SIS/PLGA Film
조수진 · 이지혜 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 3PS-218** Preparation and characteristics of visible light photoreactive starch derivative for medical application material.
조영민 · 이형재 · 손태일, 중앙대학교
- 3PS-219** The Skin Penetration Characterization of Aceclofenac with Various Enhancers
조한수 · 조원형 · 이윤미 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 3PS-220** Release Behavior of Carvedilol by Manufacturing Method and Acidifier
조한수 · 임동균 · 오명준 · 송정은 · 심조록 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-221** Polycaprolactone/Polyethylenimine Electrospun Nanofibers Mediated delivery of proliferation modulating factor for the treatment of Myocardial Infarction
차혜련 · 안영근* · 김원종** · 조종수*** · 박인규
전남대학교 의과대학 · *전남대학교병원 · **포항대학교 · ***서울대학교
- 3PS-222** Differentiation of human bone marrow stromal cells on naturally assembled extracellular matrix
최동훈 · 한동근 · 김익환* · 박귀덕
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 3PS-223** In Vivo Bioactive Bulking Effect of Injectable Plasmid DNA-loaded PCL/PLGA Mixture System
최수정 · 오세행 · 전소영* · 이진호
한남대학교 · *경북대병원 국제재생의학연구소
- 3PS-224** Preparation and characterization of hydroxyapatite silk fibroin particles by controlling pH
최영은 · 허세미 · 박두진 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-225** Preparation and characterization of poly(vinyl alcohol)/poly(acrylic acid)/polyaniline-coated multi-walled carbon nanotubes composite hydrogel
한민희 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-226** Immobilization Herceptin on the Surface of CdSe/ZnS core-shell

- nanoparticles and their interaction with human breast cancer cells
한승진 · 강인규 · 싱즐차이 · 구태형, 경북대학교
- 3PS-227** Preparation and Characterization of PEGylated Hyaluronic Acid Nanoparticles as Robust Drug Carrier for Cancer Therapy
한화승 · 박재형*, 경희대학교 · *성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-228** Preparation of Silk Fibroin-based Composite Plates for Fractured Bone Healing
허세미 · 조세연 · 최영은 · 박두진 · 진형준
인하대학교
- 3PS-229** RGD Peptide conjugated Chitosan Nanoparticles as a siRNA Carrier for Antiangiogenesis
홍락준 · 손동희 · 박준규 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경
순천대학교
- 3PS-230** In Vitro Skin Permeation of KIOM-MA-128 Suspension Containing Cubosomes
홍성경 · 김진철 · 서희진 · 서승리 · 다이정
강원대학교
- 3PS-231** Thermosensitive poly(organophosphazene)-docetaxel conjugate gel : its synthesis, characterization, and antitumor effect.
홍지민 · 송수창* · 조정교**
고려대학교/한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원
**과학기술연합대학원대학교/한국과학기술연구원

[유기전자소자용 소재 및 소재(분자전자 부문위원회)(III)]

- 3PS-232** A novel method to control pretilt angle using LC/photocurable monomer system
이정훈 · 강효* · 박진철 · 강대승
숭실대학교 · *삼성종합기술원
- 3PS-233** Characteristics of aluminum oxide layers grown by plasma-enhanced ALD for barrier property enhancement
이종걸 · 김성수
경희대학교
- 3PS-234** Selective Charged Carrier Transport Enhancement in Bulk-Heterojunction Organic Photovoltaics with N- or B-Doped Multiwalled Carbon Nanotubes
이주민 · 박지선 · 박형일 · 김호연 · 유승협 · 김상욱
KAIST
- 3PS-235** Diketopyrrolopyrrole-based Semiconducting Polymers Containing Anthracene Moiety in Repeating Groups for Organic Thin film Transistors
이주빈 · 김지호 · 이태환 · 김경환 · 최동훈
고려대학교
- 3PS-236** 전자 역셉터 물질로 DMDCNQI를 doping한 P3HT/PCBM 유기태양전지의 제작 및 특성에 관한 연구
이주형 · 양의열 · 오세용
서강대학교
- 3PS-237** High-performance Stable N-type Indenofluorenone Field-Effect Transistors
이중석 · 박영일* · 김범준 · 김범진* · 박종욱* · 조정호
숭실대학교 · *가톨릭대학교
- 3PS-238** Inverted Polymer Solar Cells Fabricated by All Inkjet Processing
이진호 · 권순철 · 김경환 · 이병훈 · 김근진 · 김희주 · 이광희
광주과학기술원
- 3PS-239** DCNQI 유도체를 신규 n형 버퍼층으로 사용한 유기 태양전지의 제작 및 특성에 관한 연구
이태연 · 오세용 · 민현식, 서강대학교
- 3PS-240** Vacuum-free manufacturing of Flexible Transparent Conductive Films(F-TCFs)
이학수 · 정은 · 서승우 · 조성민, 성균관대학교
- 3PS-241** 수분침투저지막 형성을 위한 양극산화 알루미늄 박막형성에 관한 연구
이형진 · 서승우 · 정은 · 조성민, 성균관대학교
- 3PS-242** Influence of Controlled Acidity of Hole-Collecting Buffer Layers on the Performance and Lifetime of Polymer : Fullerene Solar Cells
이혜나 · 김화정* · 남성호 · 우성호** · 하창식*** · 이문호*** · 김영규
경북대학교 · *차세대에너지연구소 · **DGIST
부산대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-243** Low Temperature Process of Flexible Dye-Sensitized Solar Cells Using Electrospray Method
이호림 · 황대섭* · 서용석 · 조성무** · 김동영**
서울대학교 · *연세대학교 · **한국과학기술연구원
- 3PS-244** In situ Deposition of Polyaniline Nanofibers through Magnetic Field Polymerization on ITO and their Use as a Hole Transport Layer in

- Polymer Solar Cells 이홍준 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과,
Department of Nanobio Materials and Electronics,
World-Class University (WCU)
- 3PS-245** Fluorene-based conjugated polymers for photovoltaic applications : synthesis and characterization
임영래 · 백명진 · 장우리 · 맹경박 · 양욱기 · Mohd Nazim · 이수형 · 이연식
전북대학교 화학공학과
- 3PS-246** Synthesis and Characterization of a Conjugated Polymer Having a Dipyridophenazine Unit 김형우 · 임윤빈 · 장지영, 서울대학교
- 3PS-247** Effect on the Self Assembly Supramolecules on the Electrical Properties of Polyaniline based Hole Transport Layer
임태환 · 오경화* · 김성훈, 한양대학교 · *중앙대학교 가정교육과
- 3PS-248** Synthesis and characterization of low-band-gap poly(thienyl-enevinylene) derivatives for photovoltaic devices
장수열 · 임보규 · 유병관 · 김주환 · 백강준 · 김동윤 · 김동유
광주과학기술원
- 3PS-249** Preparation of polarizer film by coating lyotropic chromonic LCs on TAC film : effect of surface treatment conditions
장유진 · 신승환, 한국생산기술연구원
- 3PS-250** PEDOT : PSS 전극의 새로운 패터닝기법에 관한 연구
장윤석, 한국기계연구원 인쇄전자연구센터
- 3PS-251** Synthesis and Properties of Poly(dithiophene) Derivative for Photovoltaic Cells and Organic Thin Film Transistors.
장재환 · 안태규* · 차효정* · 하종진 · 박찬연* · 김윤희 · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-252** 플렉서블 디스플레이 필름용 접착제에 관한 연구
정관호 · 구본환 · 변재경* · 백병교** · 최길영* · 신세문*
충남대학교 · *한국화학연구원 · **유비플러스
- 3PS-253** Study of Hydroxyalkyl Oligothiophene on the Growth of the Uniform Charge Transport Layer for Organic Thin Film Transistors
정상미 · 정은영 · 박지웅, 광주과학기술원
- 3PS-254** Lifetime enhancement of PLEDs and OPVs using self-organized versatile polymeric anodes 정수훈, 포항공과대학교
- 3PS-255** ITO surface treatment of Organic light emitting devices for long life time 정 은 · 서승우 · 조성민, 성균관대학교
- 3PS-256** Synthesis and Photovoltaic Properties of Copolymers Based on Benzothiadiazole and Thiophene Functionalized with Ester groups
정의혁 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-257** Thickness effect of hole-collecting buffer layers for polymer solar cells
정재훈 · 남성호 · 우성호* · 김화정 · 김영규
경북대학교 · *대구경북과학기술원(DIGST)
- 3PS-258** Synthesis and Characterization of Water Soluble π -conjugated Oligomer for Polymer Light-emitting Diode and Polymer Solar Cells
조미영 · 하예은 · 김주현, 부경대학교
- 3PS-259** Single gate bandgap opening of bilayer graphene by dual molecular doping 조세벽 · 박재성 · 김현호 · 강보석 · 이성규 · 김광수 · 조길원
포항공과대학교
- 3PS-260** Field induced Electroluminescence of hybrid polymer blend with SWNTs composite 조성환 · 박철민 · 성진우 · 최연식, 연세대학교
- 3PS-261** Improvement of Jetting Properties of Emission Materials using Inkjet Printer for fabrication of Polymer Light Emitting Diode
조송진 · 김미영 · 양호창 · 이승현 · 문병석 · 최주환 · 이범주 · 신진국
전자부품연구원
- 3PS-262** A Thiophene, Cyclopentadithiophene and phenothiazine-Based Copolymer : Synthesis, characterization and photovoltaic properties.
조은혜 · 윤근경, 경북대학교
- 3PS-263** Synthesis and Photovoltaic Properties of Thieno[3,4-d]thiazole Based Low Bandgap Polymers 조재용 · 김신성 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-264** Light-emitting polymer nanowire field-effect transistors fabricated by electrohydrodynamic nozzle printing
조희찬 · 민성용 · 김태식 · 이태우, 포항공과대학교
- 3PS-265** A Study on the Preparation of Interdigitated Heterojunction between

- Copper Phthalocyanine and TiO₂ Nanotubes Arrays
주성화 · 한상현 · 김정수*
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 녹색에너지기술평대학원
- 3PS-266** The morphology study of conjugated polymers with two different substituted groups in various solvents
차효정 · 김슬옹* · 안태규 · 이민정* · 강문성* · 김윤희* · 권순기* · 박찬연
포항공과대학교 · *경상대학교
- 3PS-267** Synthesis and Properties of Bent-shaped Reactive Mesogens with ethynylene linkage
최영태 · 최이준* · 이미혜** · 김진수** · 가재원**
금오공과대학교 · *금오공과대학교 에너지융합소재공학부 · **한국화학연구소
- 3PS-268** Synthesis and Characterization of Donor Molecules Based on Dike-topyrrolopyrrole (DPP) for Efficient Organic Solar Cells
최윤석 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-269** Desirable multiple functioned coadsorbents for highly efficient DSSC
최인택 · 서강득 · 강민수 · 김상균 · 주명종 · 김한규, 고려대학교
- 3PS-270** Interfacial engineering for highly efficient organic solar cells
최종길 · 정희태, KAIST
- 3PS-271** Freestanding TiO₂ nanotube arrays for efficient dye-sensitized solar cells
최종민 · 권영수 · 임종철 · 송인영 · 박성해 · 박태호
포항공과대학교
- 3PS-272** Interfacial Modification with Bis-Fullerene Self-Assembled Monolayers for High-Efficiency Inverted Polymer Solar Cells
최효철 · 이원호* · 이정훈 · 양창덕 · 우한영* · 김진영
울산과학기술대학교 · *부산대학교
- 3PS-273** Synthesis and Photovoltaic Properties of a low-bandgap Dike-topyrrolopyrrole-based Donor-Acceptor Copolymer
하재승 · 이태완 · 김경환 · 최동훈, 고려대학교
- 3PS-274** Enhancement of P3HT/PCBM Photovoltaic Efficiency using Rod-Coil Diblock Copolymer as An Organic Cathode Interfacial Layer
한민구 · 김형수 · 서형탁* · Biwu Ma* · 박지웅
광주과학기술원 · *Lawrence Berkeley National Laboratory
- 3PS-275** The Preparation of Polyaniline Copolymer Nanofibers and the Control of their Photoelectrochemical Properties
한상현 · 주성하 · 김정수*
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 녹색에너지기술평대학원
- 3PS-276** Large-area Polymer Solar Cells Fabricated by Slot-die Coating Method
홍순일 · 이광희 · 강홍규 · 백형철 · 공재민 · 이종진*
광주과학기술원 · *RISE
- 3PS-277** Synthesis and Characterization of Semiconducting PolymerContaining Benzodithiophene Based Fused Aromatic Rings
황문찬 · 안태규* · 김준식 · 박소민 · 김윤희 · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-278** High mobility method Carbon Nanotubes Network/Block copolymer Thin Film Transistors
황 인 · 박철민, 연세대학교
- 3PS-279** E-jet 프린팅 기술을 이용한 프린팅 전자회로용 배선 형성에 관한 연구
황재은 · 김신희 · 김한기 · 김홍두, 경희대학교
- 3PS-280** Synthesis of Star-Shaped Small Molecules for OPVs
황주연 · 김봉수 · 김경곤, 한국과학기술연구원
- [Polymeric Photonic Crystals]
- 3PS-281** Fast response thermochromic sensor based on templated photopolymerized hydrogel inverse opal 김유경 · 이원복, 세종대학교
- 3PS-282** The Size Effects of Ag Nanorods on 1D Self-Assembly
명지은 · 강영종, 한양대학교
- 3PS-283** Photonic Gels for Ultraviolet Radiation Sensors
안유신 · 강영종 · 임현민 · 정재연, 한양대학교
- 3PS-284** Synthesis of Photosensitive Poly(Spiropyran) and Their Optical Properties
이성민 · 강영종 · 지승욱 · 김주은, 한양대학교
- 3PS-285** Quasi-Amorphous Photonic Crystal Reflector for Effective Excitation of Dye-Sensitized Solar Cells
현진호 · 강영종 · 김대현 · 장유림
한양대학교
- 3PS-286** Minimizing Yellowing for APAO/phenolic antioxidant system
김시율 · 김호겸 · 조광수 · 민경은, 경북대학교