

연구논문 발표일정

총회장 [10월 8일 (목)]

[삼성고분자학술상 수상기념강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 조길원)
Supramolecular Approach Towards Smart Functional Materials
김철희, 인하대학교 고분자공학과

제7회장 [10월 7일 (수)]

국제심포지움(Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)

- OL7-1** (13 : 30-14 : 00) (좌장 : 차국헌)
Block copolymer self-assembly in supercritical carbon dioxide and nanoporous structures
Hideaki Yokoyama
University of Tokyo
- OL7-2** (14 : 00-14 : 30)
Nanostructures from Self-assembly of Degradable Chiral Block Copolymers and Their Applications
Rong-Ming Ho
Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University
- OL7-3** (14 : 30-14 : 50) (좌장 : H. Yokoyama)
Functional Nanomaterials via Soft Materials Nanoengineering
Sang Ouk Kim
Department of Materials Science and Engineering, KAIST
- OL7-4** (14 : 50-15 : 10)
Polymer brushes on nanoparticles : their positioning in and influence on block copolymer morphology
김범준, KAIST 생명화학공학과
- OL7-5** (15 : 10-15 : 30)
Morphology of Block Copolymer Droplets on a Flat Substrate
김재열 · Mark W. Matsen*
울산과학기술대학교 기계신소재공학부 · *University of Reading
- OL7-6** (15 : 30-15 : 50)
Control of Domain Orientation in Block Copolymer Electrolyte Membranes at the Interface with Humid Air
박문정**
*포항공과대학교 화학과 · **첨단재료학부
- OL7-7** (16 : 10-16 : 40) (좌장 : R.-M. Ho)
Functionalization of nano-objects with "V-shaped" amphiphilic polymers
Junpo He*** · Jianli Cheng** · Ying Liu** · Yizheng Wang**
*Ministry of Education
**Department of Macromolecular Science, Fudan University
- OL7-8** (16 : 40-17 : 10)
Photonic Gels from Self Assembly of Block Copolymers : Tunability, Hysteresis and Fixation of Photonic Stop Bands
강영중
한양대학교
- OL7-9** (17 : 10-17 : 30)
Thermally Stable Au Nanoparticles via Photo-crosslinkable Polymeric Stabilizers
방준하, 고려대학교 공과대학교
- OL7-10** (17 : 30-17 : 50)
Functionality of PS-*b*-P4VP Thin Films
박수진
School of Energy Engineering,
Ulsan National Institute of Science and Technology

제1회장 [10월 8일 (목)]

기능성 고분자(I)

- 1L1-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 장지영)
Anionic conjugated polyelectrolytes with exciton migration for protein

sensing and FRET for fluorescent patterning

이택술** · 김대근** · 권나영*

*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과

충남대학교 분석과학기술대학원 · *충남대학교 나노기술학과

- 1L1-2** (13 : 30-14 : 00)
Conjugated Organic Molecules as a NLO Material

M. Delower H. Bhuiyan · Andrew J. Kay

Photonics, Industrial Research Ltd., Wellington, New Zealand

- 1L1-3** (14 : 00-14 : 30)
Nanostructured polymers based on "grafting technology" and their applications to fuel cells, solar cells, batteries and separation membranes
박정태 · 고주환 · 안성훈 · 김종학
연세대학교 화공생명공학과

- 1L1-4** (14 : 30-15 : 00)
Nanofabrication with Self-Patterning Hybrid Materials
Sang-Min Park · Ho-Cheol Kim
IBM-Almaden Research Center

- 1L1-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 이택술)
Covalent Frameworks for Molecular Recognition and Storage
장지영 · 임 호, 서울대학교 재료공학부

- 1L1-6** (15 : 30-16 : 00)
Layer-by-Layer Assembly for NanoBiotechnology : Multilayered Opportunity
김병수
울산과학기술대학교 에너지공학부

- 1L1-7** (16 : 00-16 : 30)
Structures from Electrospraying and Their Assembly
이중휘
중앙대학교

- 1L1-8** (16 : 30-17 : 00)
Sol-gel synthesis of microporous organic molecular networks
박지웅, 광주과학기술원 신소재공학부/분자라벨집적화기초연구

제2회장 [10월 8일 (목)]

고분자구조 및 물성(II)

- 1L2-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 박주현)
Preparation of HDPE/MWNT nanocomposites by In-situ metalocene polymerization
서용석 · 김지현* · 곽순중**
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원
- 1L2-2** (13 : 30-14 : 00)
Complex Nanostructures in Thin Films and Micelles of Block Copolymers
손병현, 서울대학교 화학부
- 1L2-3** (14 : 00-14 : 30)
다양한 물성의 replica stamp 제작 기법
김연상
서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과
- 1L2-4** (14 : 30-15 : 00)
Release of Molecules through Thin Polymeric Layers and Structural Design for Programmable Release
정운룡 · 현동준 · 김봉수* · 백현중**
연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교 · **부산대학교
- 1L2-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 정운룡)
Ion Distribution in a 10 nm Layer of Electron Transporting Conjugated Polyelectrolytes in PLED Devices Characterized by NEXAFS
박주현, 중앙대학교 화학신소재공학부
- 1L2-6** (15 : 30-16 : 00)
Novel Cellulose/CNT and Cellulose/Graphite Nanocomposites prepared by a "Lyocell" Method
박수영 · 김동훈 · 김찬준, 경북대학교 고분자공학과
- 1L2-7** (16 : 00-16 : 30)
Highly Stable Photoluminescent and Magnetic Multilayers Using Nucleophilic Substitution Reaction in Organic Media
조진환 · 이복영 · 김영훈, 국민대학교 신소재공학부
- 1L2-8** (16 : 30-17 : 00)
Tailoring Core-Shell Polymer Coated Nanoparticles as Block Co-

제3회장 [10월 8일 (목)]

의료용고분자 부문위원회

- 11L3-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 한동근)
Injectable Biodegradable Hydrogels for Drug Delivery and Tissue Engineering
Motoichi Kurisawa · Fan Lee · Li Shan Wang · Joo Eun Chung
Institute of Bioengineering and Nanotechnology
- 11L3-2** (13 : 30-14 : 00)
Polymer-based Nanomedicine : Multivalent targeting and rolling-based cell capturing
Seungpyo Hong
Department of Biopharmaceutical Sciences,
College of Pharmacy, University of Illinois
- 11L3-3** (14 : 00-14 : 30)
Integrative NanoEngineering of Biosensors
Donghwan Kim
Division of Bioengineering, School of Chemical and Biomedical Engineering, Nanyang Technological University
- 11L3-4** (14 : 30-15 : 00) (좌장 : 박태관)
Peptide Self-Assembly : From Neurodegenerative Diseases to Novel Nanomaterials
유정기 · 이준석 · 구숙희 · 박찬범
KAIST 신소재공학과
- 103-1** (15 : 00-15 : 15)
Preparation of size tunable hydrophobically modified poly(γ -glutamic acid) nanoparticles and evaluation of activity as a vaccine adjuvant
김형진, Osaka University
- 103-2** (15 : 15-15 : 30)
전기방사 기법을 이용한 나노섬유 DDS의 개발 Nanofibers Drug Delivery System(DDS) using the Electrohydrodynamics (EHD)
윤 현 · 김근형, 조선대학교
- 103-3** (15 : 30-15 : 45) (좌장 : 이진호)
Self-Assembly of Hyaluronate-Cucurbituril Conjugate for Controlled Drug Delivery Applications
양정아 · 박경민 · 정현태 · 김기문 · 한세광
포항공과대학교
- 103-4** (15 : 45-16 : 00)
Preparation of biofunctional electrospun composite nanofibers for bone tissue engineering
이정복 · 허동녕 · 윤영필 · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원
- 103-5** (16 : 00-16 : 15)
Biomimetic nanofilament-integrated multicellular spheroids and their microstructure-assisted assembly for vascularized adipose tissue formation
김택경 · 박태관, 한국과학기술원
- 103-6** (16 : 15-16 : 30) (좌장 : 김천호)
On-Cue Detachment of Hydrogels and Cells from Optically Transparent Electrodes
김미혜 · 태기웅, 광주과학기술원
- 103-7** (16 : 30-16 : 45)
BMP-2 Immobilized Gelatin/ β -Chitosan Porous Scaffold for Osteogenic Differentiation of Dental Pulp Stem Cells
배민수 · 권일근 · 김성은, 경희대학교 치의학전문대학원
- 103-8** (16 : 45-17 : 00)
Micro/nanofibrous biocomposite electrospun from PCL and silk powder for tissue engineering
이형진 · 김근형, 조선대학교

제4회장 [10월 8일 (목)]

OLED 소재 및 소자기술 동향(I)

- 11L4-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 김재경)
Optical modeling of organic optoelectronic devices

- 11L4-2** (13 : 30-14 : 00)
Hybrid organic-inorganic light emitting diodes
Myoung Hoon Song
School of Mechanical and Advanced Materials Engineering,
Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST)

- 11L4-3** (14 : 00-14 : 30)
차세대 Display OLED의 핵심 소재 개발
이재철
LG화학 정보전자소재연구소

- 11L4-4** (14 : 30-15 : 00)
Synthesis and Characterization of New Materials for OLED
김윤희 · 강현희 · 소기호 · 박현태 · 오대환 · 조청화* · 권순기*
경상대학교 화학과 · *경상대학교 고분자공학과

- 11L4-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 김장주)
Synthesis and Characterization of Indenofluorene-based White Light-Emitting Copolymers
우한열, 부산대학교

- 11L4-6** (15 : 30-16 : 00)
A novel electron injection layer and multilayer top anodes for efficient top-emitting inverted organic light-emitting diodes
유승협 · 윤창훈 · 조현수, 카이스트 전기및 전자공학과

- 11L4-7** (16 : 00-16 : 30)
Multicolor Emission from a Molecular Dyad
박수영*** · 박상혁**
*서울대학교 재료공학부 · **초분자광전자재료 창의연구단

- 11L4-8** (16 : 30-17 : 00)
Issues in Large-Area OLED Lightings
박종운
한국생산기술연구원

제5회장 [10월 8일 (목)]

에너지변환 및 저장시스템(II)

- 11L5-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 김경근)
유기태양전지 기술 및 사업 동향
박재근, 코오롱 기술전략팀

- 11L5-2** (13 : 30-14 : 00)
연료감응 태양전지 상업화와 산업화를 위하여
박찬석, 동진세미켐

- 11L5-3** (14 : 00-14 : 30)
Next-generation solarcells using Si and Si_{1-x}Ge_x nano- and micro-wire arrays
이정호, 한양대학교 재료화학공학과

- 11L5-4** (14 : 30-15 : 00)
바이오매스 유래 고분자 제조에 있어서의 최근 연구동향
서영웅
한국과학기술연구원 청정에너지연구센터

- 11L5-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 윤성철)
Role of ion conducting polymer electrolytes for fuel cell systems
박진수 · S. S. Sekhon* · 최영우** · 김창수**
상명대학교 환경공학과

- 11L5-6** (15 : 30-16 : 00)
Study on the Cycling Performance of the Lithium-Ion Batteries Assembled with Thermally Stable Ceramic-Coated Separators
김동원 · 최지애 · 김사흠*
한양대학교 화학공학과 · *현대기아자동차 연구개발총괄본부

- 11L5-7** (16 : 00-16 : 30)
고분자 전극을 이용한 에너지 저장소자의 기본이론과 연구개발 동향
류광선, 울산대학교 화학과

- 11L5-8** (16 : 30-17 : 00)
Flexible Supercapacitors Based On Electrically Conducting Polymers
고장면*** · J. S. Kwon* · B. C. Kim***
G. G. Wallace*** · C. W. Park* · J. H. Park* · S. H. Kim*

- *Hanbat National University
**Department of Applied Chemistry & Biotechnology
***ARC Centre of Excellence for Electromaterials Science, University of Wollongong

제6회창 [10월 8일 (목)]

방사광을 이용한 고분자 나노소재 연구

- 11L6-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 신태주)
Pohang Synchrotron Light Source and Its Applications in the Structure Analysis of Functional Polymers and Biomacromolecules
이문호 · 잔상우 · 박삼대 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철 · 안병철
권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 윤진환 · 김가희 · 진경식 · 김강우* · 신태주*
포항공과대학교 · *가속기연구소
- 11L6-2** (13 : 30-14 : 00)
Progress in coherent x-ray diffraction imaging
노도영** · 김 찬* · 김수남* · 강현철***
*광주과학기술원 신소재공학과
광주과학기술원 나노바이오재료전자 공학과 · *조선대학교 신소재공학과
- 11L6-3** (14 : 00-14 : 30)
Crystallization and Transient Mesophase in Oriented Poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) 송현훈 · 도티국 · 전해진, 한남대학교
- 11L6-4** (14 : 30-15 : 00)
Structure Analysis of Functional Interfaces in Organic Electronics Using Synchrotron Radiation 조길원, 포항공과대학교 화학공학과
- 11L6-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 류두열)
Functional hybrid materials by block copolymer self-assembly
이진욱 · 최수연 · 장애정 · 이승규 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 11L6-6** (15 : 30-16 : 00)
Ultralarge-Area Block Copolymer Lithography Integrated with Conventional Lithography 김상욱 · 정성준 · 김봉훈 · 이택현
KAIST
- 11L6-7** (16 : 00-16 : 30)
Coherent Diffraction Imaging for Non-Crystalline Nano-Structures
Jaehyun Park · Changyong Song · Yoshiki Kohmura · Tetsuya Ishikawa
RIKEN SPring-8 Center
- 106-1** (16 : 30-16 : 45)
Transition Behavior of Weakly Interacting Block Copolymer in Film Geometry
김은혜 · 류두열 · 안형주 · 조준환*
연세대학교 화학생명공학과 · *단국대학교
- 106-2** (16 : 45-17 : 00)
Detailed Analysis of Gyroid and HPL Structures in Diblock Copolymer Thin Films with Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering
진상우 · 박해웅 · 이택준 · 박삼대 · 김진철 · 김동민 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 장태현 · 이문호
포항공과대학교

제7회창 [10월 8일 (목)]

국제심포지움(Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)

- 11L7-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 김진곤)
Nanopatterning and Functionality of Block Copolymer Thin Films
Soojin Park · Thomas P. Russell, University of Massachusetts
- 11L7-2** (13 : 30-14 : 00)
Precise Synthesis of Exact Graft (Co)polymers by Novel Iterative Methodologies Based on Living Anionic Polymerization
Akira Hirao, Tokyo Institute of Technology
- 11L7-3** (14 : 00-14 : 30)
Block Copolymer Electrolytes for Lithium Batteries
Nitash Balsara, University of California Berkeley
- 11L7-4** (14 : 30-15 : 00) (좌장 : R. Faust)
Living Anionic Polymerization of Oligo(ethylene glycol) Methacrylates
Takashi Ishizone, Tokyo Institute of Technology
- 11L7-5** (15 : 00-15 : 30)
Molecular Architecture Effects on the Morphologies and Photophy-

sical Properties of Fluorene based Rod-Coil Block Copolymers

Wen-Chang Chen

Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University
(15 : 30-16 : 00)

Helical structures formed from an amorphous, achiral ABC triblock terpolymer

Hiroshi Jinnai · Hidekazu Sugimori · Takeshi Kaneko
Kazuyuki Matsunaga · Clarissa Abetz · Volker Abetz
Kyoto Institute of Technology and Tohoku University

11L7-6

(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 손병혁)
Organotellurium-Mediated Controlled/Living Radical Polymerization Initiated by Carbon-Tellurium Bond Photolysis

Shigeru Yamago, Kyoto University

11L7-8

(16 : 30-17 : 00)
Order-order Transitions in ABC Triblock Copolymer Film Induced by Saturated Solvent Vapor

Luochun Xia · Yanchun Han
Changchun Institute of Applied Chemistry
Chinese Academy of Sciences

11L7-9

(17 : 00-17 : 30)
Metal-Catalyzed Living Radical Polymerization and Step-Growth Radical Polyaddition for Control of Polymer Nano Structures

Masami Kamigaito, Nagoya University

제8회창 [10월 8일 (목)]

신진연구자특별심포지움

- 11L8-1** (13 : 00-13 : 30) (좌장 : 박수영)
Engineering Macromolecular Self-Assembly for Challenges in Nano Biotechnology
김병수, 울산과학기술대학교 에너지공학부
- 11L8-2** (13 : 30-14 : 00)
Multilayer structures and interfaces for the high efficiency organic photovoltaic devices
진병두, 단국대학교 고분자시스템공학부
- 11L8-3** (14 : 00-14 : 30)
Future Electronics : Flexible to Stretchable and Flat to Curvilinear structures
고홍조, 광주과학기술원 신소재공학과
- 11L8-4** (14 : 30-15 : 00)
Elastin-like Polypeptide : a Stimuli-responsive Biopolymer
현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부 바이오소재공학전공
- 11L8-5** (15 : 00-15 : 30) (좌장 : 진병두)
Photonic Crystal Devices Based on Self-Assembled Polymer Nano-structures
이원목, 세종대학교 화학과
- 11L8-6** (15 : 30-16 : 00)
기능성 고분자를 활용한 에너지 자원 회수 및 친환경성 디스플레이 재료의 응용
조국영 · 김성복 · 김미리 · 윤진호
공주대학교 신소재공학부

11L8-7 (16 : 00-16 : 30)
Supramolecular Assembly of Collagen Fibrils into Collagen Fiber : Synchrotron Radiation Studies for the Nano-Structured Biomaterials
신태주, 포항공과대학교 · 포항공과대학교

11L8-8 (16 : 30-17 : 00)
Fabrication of Nanoscale Patterns by Nanoimprint Lithography and Their Applications
정진영, 광주과학기술원 신소재공학과

제1회창 [10월 9일 (금)]

기능성 고분자(II)

- 201-1** (10 : 30-10 : 45) (좌장 : 박상민)
Control of the Crystallinity and Crosslinking of Poly(vinylidene fluoride) Nanofiber for Robust Superhydrophobic Fabrics
조정호 · 박송희 · 박경민 · 차수진 · 정영진 · 김주용, 숭실대학교
- 201-2** (10 : 45-11 : 00)

	Fabrication of electro-stimulus responsive polypyrrole membrane <u>전금혜</u> · 김진곤 · 양승윤 · 변진석, 포항공과대학교
201-3	(11 : 00-11 : 15) End-Grafted Rodlike Polymers : A Polymeric Self-Assembled Monolayer <u>한민구</u> · M. Shahinur Rahman · 이재석 · 박지웅 광주과학기술원/분자레벨 집적화 기초연구사업단(PIMS)
201-4	(11 : 15-11 : 30) High performance gel gated OFET array with one dimensional P3HT nano fiber <u>이성원</u> · 정운룡, 연세대학교
201-5	(11 : 30-11 : 45) Optical Properties of a Two-Photon Chromophore in the Complex of Anionic Diblock Copolymer and Cationic Surfactant <u>나그오크릴쿠마르</u> · 권태우 · 우현영, 부산대학교
201-6	(11 : 45-12 : 00) Polyimide Bearing Diphenylaminobenzylidenylimine Moieties which Exhibit Unipolar and Bipolar Bistable Characteristics <u>김경태</u> · 박삼대 · 이택준 · 김동민 · 김진철 · 권원상 · 고용기 정정운 · 노예철 · 안병철 · 진상우 · 김미희 · 김가희 · 이문호 포항공과대학교 화학과
201-7	(12 : 00-12 : 15) Core-Sheath Nanofibers consisting of Polymeric shell and Functional colloids in the core for Programmable Delivery <u>조은민</u> · 정운룡, 연세대학교
201-8	(12 : 15-12 : 30) Biological Study of Poly(propylene carbonate) Prepared from Copolymerization of Carbon Dioxide with Propylene Oxide <u>정정운</u> · 김가희 · 박삼대 · 진상우 · 김진철 · 김동민 · 노예철 안병철 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 이문호 포항공과대학교 화학과

고분자 합성

2L1-1	(13 : 30-14 : 00) (좌장 : 김종학) Photoinitiated RAFT process of vinyl acetate : Simultaneous control of molecular weight and stereoregularity in radical polymerization 함민정 · 육지호 · 광영제 승실대학교 유기신소재파이버공학과 · *인하대학교
2L1-2	(14 : 00-14 : 30) Ionic liquids and Cellulose Chemistry—opportunities and limitations <u>Werner Mormann</u> · Markus Wezstein · Wei Leng Universität Siegen, FB 8 Laboratorium für Makromolekulare Chemie, Germany
2L1-3	(14 : 30-15 : 00) Synthesis and Characterization of Polypropylene Alloys <u>Xuequan Zhang</u> · Chunyu Zhang · Hongguang Cai Yuxin Gao · Xiaomei Lang · Enguang Zou · Linmei Wu Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences *Daqing Research Center, PetroChina Petrochemical Research Institute
201-9	(15 : 00-15 : 15) Unprecedented heterogenization of late transition metal complexes for Ethylene polymerization <u>비잘</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교
201-10	(15 : 15-15 : 30) Polyester Grafted Poly(<i>p</i> -Phenyleneethynylene)s and Their Side-chain Encapsulation <u>박종술</u> , 동아대학교

제2회장 [10월 9일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

2L2-1	(10 : 30-11 : 00) (좌장 : 강영중) Visco-elasticity of rubbery solids <u>Alan N. Gent</u> **, *The University of Akron · **전북대학교 고분자 · 나노공학과
2L2-2	(11 : 00-11 : 30) <u>박종술</u> , 동아대학교

	Nanoscale Patterning from Functional Block Copolymer Thin Films <u>박수진</u> 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부
202-1	(11 : 30-11 : 45) Tuning the Phase Behavior of polystyrene- <i>block</i> -poly(<i>n</i> -alkyl methacrylate) Copolymers by Introducing Random Copolymer for Methacrylate Block <u>문홍철</u> · 한성현 · 김진곤 · 조준환 포항공과대학교 · *단국대학교
202-2	(11 : 45-12 : 00) Characterization of branched polymers by two-dimensional liquid chromatography <u>안선영</u> · 장태현 포항공과대학교 화학과
202-3	(12 : 00-12 : 15) Evaporation of Water Droplets on Polymer Surfaces <u>김정훈</u> · 안성일 · 김재현* · 진왕철 포항공과대학교 · *삼성전자
202-4	(12 : 15-12 : 30) Unusual Micelles from Polyisoprene- <i>block</i> -poly(2-vinylpyridine) Diblock Copolymers <u>황해영</u> · 박해웅 · 정주은 · 장태현 포항공과대학교 화학과

고분자 가공 · 복합재료

202-5	(13 : 30-13 : 45) (좌장 : 조광수) 광탄성장치를 이용한 사출성형품의 잔류응력측정 및 컴퓨터 해석 <u>류민영</u> · 홍진수 · 구자익 · 황규환 서울산업대학교
202-6	(13 : 45-14 : 00) Effect of Organoclays on the Properties of Polyurethane/Clay Nano-composite Coatings <u>김 화</u> · 김성철 한국과학기술원
202-7	(14 : 00-14 : 15) Interfacial Evaluation and Microfailure Mechanisms of Single Fiber/Epoxy composites using Micromechanical Techniques at room and low temperatures <u>왕작가</u> · 공조영 · 박종만 · 임문광 경상대학교 · *한국기계연구원
202-8	(14 : 15-14 : 30) Biomimetic Synthesis of CaCO ₃ /Polymer Hybrid Laminated Structures <u>염봉준</u> · 차국현 서울대학교
202-9	(14 : 30-14 : 45) (좌장 : 류민영) Effect of thermally conductive fillers on the thermal diffusivity and adhesion properties of UV cured adhesives <u>바꽃피네</u> · 김해민 · 이성규* · 김성룡 충주대학교 · *한국화학연구원 정보전자폴리머 연구센터
202-10	(14 : 45-15 : 00) 식물표면에 존재하는 마이크로/나노 구조물복제를 위한 전기장을 이용한 나노임프린팅 방법 <u>전호준</u> · 진규현 · 김근형 조선대학교
202-11	(15 : 00-15 : 15) Influence of Pristine and Metal MWCNT on PLA/ABS Blends : Morphology and Electrical Conductivity <u>팍카우식</u> * · 강동진** · 장진수* · 김진국* *경상대학교 · **금오공과대학교
202-12	(15 : 15-15 : 30) Formaldehyde Emission and Microstructure of Cured Urea-Formaldehyde Resin Adhesives for Wood-Based Composite Panels <u>박병대</u> 경북대학교 임산공학과

제3회장 [10월 9일 (금)]

약물 및 유전자 전달용 고분자

2L3-1	(10 : 30-11 : 00) (좌장 : 박기동) Nanobiomaterials for wound-healing treatments
--------------	---

2I3-2	(11 : 00-11 : 30) Hyaluronic acid Nanoparticle Conjugates for Biotechnology <u>김성지</u> , 포항공과대학교 화학과	<u>유혁상</u> · 최지숙 · 박신영 · 김혜성 · 정현아, 강원대학교
2I3-3	(11 : 30-12 : 00) Stimuli-responsive polymers with biological relevance <u>이형일</u> · 이형일, 울산대학교 화학과	
2I3-4	(12 : 00-12 : 30) Designer polymers for improved non-viral gene transfection <u>정지훈</u> · 김선화* · 박태관** · 김성환*** 성균관대학교 · *연세대학교 의과대학 **한국과학기술원 · ***University of Utah	
2I3-5	(13 : 30-14 : 00) Gold Nanoparticle-Based Bio-Imaging and Gene Delivery Nano-probes <u>남좌민</u> , 서울대학교 화학부	(좌장 : 김원종)
2I3-6	(14 : 00-14 : 30) Enhanced intracellular delivery and gene silencing by tripodal interfering RNAs Chan Il Chang · Pooja Dua · Soyoun Kim* · <u>Dong-ki Lee</u> Global Research Laboratory for RNAi Medicine, Department of Chemistry and BK21 School of Chemical Materials Science, Sungkyunkwan University *Department of Biomedical Engineering, Dongguk University	
2O3-1	(14 : 30-14 : 45) Shell-crosslinked Magnetic Nanoparticles for Targeted Labeling and Imaging <u>정현정</u> · 박태관 한국과학기술원	
2O3-2	(14 : 45-15 : 00) Bioreducible cNGR-PEG-g-S-S-bPEI1.2K as a tumor targeted gene delivery vehicle <u>손세진</u> · 김혜성* · 김원중 포항공과대학교 · *강원대학교	(좌장 : 육순홍)
2O3-3	(15 : 00-15 : 15) Heceptin Conjugated Near-Infrared Quantum Dots (QDs) for Targeted Cancer Therapy and Imaging <u>누런나비엠티</u> · 이용규 충주대학교 화학생명공학과	
2O3-4	(15 : 15-15 : 30) Target Specific Intracellular Delivery of anti-VEGF siRNA Using Hyaluronic Acid-Reducible PEI [HA-(PEI-SS)] Conjugate <u>박기태</u> · 이민영* · 한세광* 포항공과대학교 시스템생명공학부 · *포항공과대학교 신소재공학과	

제4회장 [10월 9일 (금)]

OLED소재 및 소자기술동향(II)

2I4-1	(10 : 30-11 : 00) High efficiency white organic light-emitting diodes for lighting and display applications <u>이준연</u> · 육경수 · 전순옥 · 주철웅 단국대학교	(좌장 : 박수영)
2I4-2	(11 : 00-11 : 30) 조명용 백색 OLED 소자 <u>이정익</u> · 이종희 · 이주원 · 조두희 · 추혜용 한국전자통신연구원 OLED조명 연구팀	
2I4-3	(11 : 30-12 : 00) Toward Vacuum-free Fabrication of OLED Lightings <u>조성민</u> · 이동현 · 이정희, 성균관대학교 화학공학과	
2I4-4	(12 : 00-12 : 30) Solution-based source/drain electrodes for organic field-effect transistor : interface engineering <u>박찬언</u> 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소	
2I4-5	(13 : 30-14 : 00) Silsesquioxane dielectrics for organic thin film transistors and spin-coated CdS semiconductor thin films <u>정현담</u> 전남대학교	(좌장 : 우한영)
2I4-6	(14 : 00-14 : 30)	

Stable Organic TFT Materials <u>권순기</u> 경상대학교 나노신소재공학부	(14 : 30-15 : 00) Development of high performance inkjet printed polymer transistors and circuits for application of printed RFID <u>노용영</u> 한국전자통신연구원
2I4-8	(15 : 00-15 : 30) Development of high performance polyimide-based gate dielectrics for field-effect transistors <u>안택</u> · 최유정 · 김지영 · 석혜정 · 이진희 · 이미혜 한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

제5회장 [10월 9일 (금)]

에너지변환 및 저장시스템(II)

2I5-1	(10 : 30-11 : 00) Fabrication of macroporous photoelectrodes by colloidal templating methods <u>이현정</u> , 한국과학기술연구원	(좌장 : 박남규)
2I5-2	(11 : 00-11 : 30) 무/유기 소재를 이용한 감응형 태양전지의 연구 동향 Organic hole conductor-based nanoparticles-sensitized solar cells <u>석상일</u> 한국화학연구원 화학소재연구단	
2I5-3	(11 : 30-12 : 00) Molecular Design of Organic Dyes with Multi-Electron Acceptor for Dye-Sensitized Solar Cell <u>김재홍</u> · 박성수* · 이도경** · 최영철** 영남대학교 디스플레이화학공학부 · *삼성전기 · **구미전자정보기술원	
2I5-4	(12 : 00-12 : 30) A Reduction Pathway in the Synthesis of PbSe Nanocrystal Quantum Dots <u>주진</u> · Victor I. Klimov* · Jeffery J. M. Pietryga* John A. McGuire* · Sea-Ho Jeon* Darrick J. Williams* · Hsing-Lin Wang* 경북대학교 응용화학부 · *Los Alamos National Laboratory	
2I5-5	(13 : 30-14 : 00) Heteroanalogues of PCBM : N-Bridged Imino-PCBMs <u>양창덕</u> 울산과학기술대학교	(좌장 : 이창진)
2I5-6	(14 : 00-14 : 30) High Efficiency Bulk Heterojunction Solar Cells with Internal Quantum Efficiency (IQE) approaching 100% fabricated with the Poly(2,7-Carbazole) Copolymer, PCDTBT <u>Sung Heum Park</u> *,** · Mario Leclerc*** Kwanghee Lee*** · Alan J. Heeger*** *Center for Polymer and Organic Solids, University of California at Santa Barbara **Heeger Center for Advanced Materials, Gwangju Institute of Science and Technology ***Departement de Chimie, Université Laval	

2I5-7	(14 : 30-15 : 00) Advanced Materials and Processes for Low-cost and High performance Organic Photovoltaic Cells <u>김동유</u> ** *광주과학기술원 신소재공학과 **광주과학기술원 나노바이오 재료전자공학과	
2I5-8	(15 : 00-15 : 30) High Efficiency Organic Photovoltaics using Preformed Semiconducting Nanowires <u>조길원</u> , 포항공과대학교 화학공학과	

제6회장 [10월 9일 (금)]

액정/LCD재료

2I6-1	(10 : 30-11 : 00) Syntheses and Physical Properties of Fluorinated Liquid Crystals of Fused Ring Systems <u>Haruyoshi Takatsu</u> , DIC Corporation	(좌장 : 최이준)
--------------	---	------------

2L6-2	(11 : 00-11 : 30) 액정 디스플레이 소자에서의 광학필름 소개 및 응용 이기동 동아대학교 전자공학과
2L6-3	(11 : 30-12 : 00) LG 디스플레이에서의 LCD 개발 동향 및 광학필름의 개발 방향 이준호, LG 디스플레이
2L6-4	(12 : 00-12 : 30) TFT-LCD 용 유기재료의 현황 및 전망 손병희 삼성전자종합기술원
2L6-5	(13 : 30-14 : 00) Novel liquid crystal block copolymers and their applications as sensors (좌장 : 이명훈) 박수열 · 이동열 · 서정민 · Waliullah Khan 경북대학교 고분자공학과
2L6-6	(14 : 00-14 : 30) Spatio-orientationally Organized Polymer Structures Obtained on pattern-forming States of Liquid Crystals : Morphology, Phase Separation, and Potential Applications Shin-Woong Kang · S. Sprunt* · L. C. Chien** 전북대학교 BIN 융합공학과 · *Kent State University, Physics **Kent State University, Liquid Crystal Institute
2L6-7	(14 : 30-15 : 00) Directional polymerization of photo-reactive mesogen using liquid crystal alignment and their applications 김재훈 · 이유진* · 조수인** · 유창재 한양대학교/전자통신공학부 · *한양대학교/정보디스플레이공학과 **한양대학교/전자통신컴퓨터공학과
2O6-1	(15 : 00-15 : 15) Control of Liquid Crystal Pretilt Angle on Blended Polyimide Alignment Layers by Overbaking 강 호 · 박진설* · 손은호 · 강대승* · Charles Rosenblatt** · 이종찬 서울대학교 · *숭실대학교 · **Case Western Reserve University
2O6-2	(15 : 15-15 : 30) The Anchoring Behavior of Liquid Crystals on the Film Surfaces of New Aromatic Polyimides 인택춘 · 함석규 · 박삼대 · 진상우 · 김형선* · 권순기* · 김동민 · 김진철 · 진경식** · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 감미희 · 고용기 · 이문호 포항공과대학교 · *경상대학교 · **포항공과대

제7회창 [10월 9일 (금)]

국제심포지움(Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)

2L7-1	(10 : 30-11 : 00) Novel Brush Polymers : Well-Defined Nanostructures, Controlled Surfaces, Functionality, and Properties (좌장 : W.-C. Chen) 이문호 · 진상우 · 박삼대 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 감미희 · 고용기 · 윤진환 · 가미희 · 김제환* · 김강우* · 신태주* 포항공과대학교 · *가속기연구소
2L7-2	(11 : 00-11 : 30) Syntheses, Characterization and Biostability of Novel Polyisobutylene Based Thermoplastic Polyurethanes Rudolf Faust · Umapasana Ojha* · Pallavi Kulkarni* · David Cozzens* Department of Chemistry, University of Massachusetts Lowell *University of Massachusetts Lowell
2L7-3	(11 : 30-12 : 00) Topological Polymer Chemistry in Pursuit of Novel Polymer Ring Architectures Yasuyuki TEZUKA Tokyo Institute of Technology
2L7-4	(12 : 00-12 : 30) AFM Assisted Synthesis and Study of complex polymer nanostructures (좌장 : 이재석) Alain Deffieux** · Michel Schappacher** *CNRS · **University Bordeaux
2L7-5	(13 : 30-14 : 00)

Fluoropolymers for Chemical Sensing Pilippe Buhlmann · Chunze Lai · Lizzie Lugert University of Minnesota	
2L7-6	(14 : 00-14 : 30) Group Transfer Polymerization of Methyl Methacrylate Mediated by Organocatalyst Toyaji KAKUCHI, Hokkaido University
2L7-7	(14 : 30-14 : 50) Functional Multilayer Thin Films Based on Block Copolymer Micelles (좌장 : N. Balsara) 차국현, 서울대학교
2L7-8	(14 : 50-15 : 10) Transition Behavior of Block Copolymers in Thin Film Geometry 류두열, 연세대학교 화학생명공학과
2L7-9	(15 : 10-15 : 30) Block copolymer thin films with hierarchical organization 장예정 · 최수연 · 이진욱 · 이승규 · 이정기 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학과

포스터 발표 (I) [10월 8일 (목)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 이택승 · 안희준)

[우수포스터상 응모]

◆ 고분자합성

- 1PS-1** Hyperbranched polyglycidol and its derivative mediated synthesis of inorganic nanoparticles
이혜정 · 조정규 · 신남호 · 유리 쉬프노브* · 김 일
부산대학교 · *러시아 자연과학원
- 1PS-2** Effect of Temperature on Preparation of Ultra High Molecular Weight Polyethylene with Ziegler-Natta Catalyst
장현진 · 이동호 · 신영준 · 이호영*, 경북대학교 · *대한유화

◆ 기능성 고분자

- 1PS-3** Control of pH Hysteresis in Photonic Gels by Choice of Counter Ion
김은주 · 강영종, 한양대학교
- 1PS-4** High efficiency solution-processed red phosphorescent organic light-emitting diodes from polymer doped with iridium complexes
송명관 · 이승준 · 박진수 · 김철현 · 임민정
김장수 · 진성호 · 이재욱* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 1PS-5** Touch Panel용 기능성 Ag Paste의 제조 및 평가
신태현* · 박이순**
*경북대학교 고분자공학과 · **경북대학교 모바일 디스플레이 산학연센터
- 1PS-6** Glucose Sensors Fabricated by Piezoelectric Inkjet Printing
윤연희 · 이병국 · 김성원 · 유봉영 · Kinam Park* · 조용우
한양대학교 재료화학 공학부 · *Purdue University Departments of Pharmaceutics and Biomedical Engineering
- 1PS-7** Low band-gap Alternating Copolymers containing Donor and Acceptor Units : Synthesis and Photovoltaic Devices
이어라 · Mai Ha Hoang · 김경환 · 조민주 · 이태환 · 최동훈
고려대학교 화학과
- 1PS-8** Al₂O₃/PVdF-HFP 세라믹코팅층의 미세기공구조가 리튬이차전지용 복합 분리막의 열 안정성 및 전기화학특성에 끼치는 영향
정현석 · 이상영*
강원대학교 · *강원대학교 화학공학과
- 1PS-9** Ultrahigh-Density Phase Change Data Storage without the Use of Heating
조아라 · 김진곤 · 주원철, 포항공과대학교

◆ 고분자구조 및 물성

- 1PS-10** Transition Behavior and Ionic Conductivity of Lithium perchlorate-doped Polystyrene-*b*-poly(2-vinylpyridine)
김보경 · 안형주 · 류두열, 연세대학교
- 1PS-11** Morphology Controlled Fabrication of Porous Polymer Films
동복경 · 김 일 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-12** Structural Properties of Bacterial Cellulose Caused by Carbon Sources
박상민 · 김홍성 · 윤상준 · 손홍주*
부산대학교 생명자원과학대학 바이오소재공학과
*부산대학교 생명자원과학대학 생명환경화학학과

- 1PS-13** 결정상에 따른 프로필렌 에틸렌 공중합체의 미세구조 분석
방현진 · 고승진 · 이종순 · 감상호 · 이광섭, (주)효성기술원
- 1PS-14** Wall-Number-Controlled Growth of Carbon Nanotubes via Block Copolymer Lithography
이덕현 · 이원종 · 감상욱
KAIST
- 1PS-15** Aligned Porous Networks of Nanoparticles by Directional Freezing
이민경 · 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-16** The linking reaction mechanism of polystyryl anion and divinylbenzene
이효준 · 안선영 · 이세경 · 장태현, 포항공과대학교 화학과
- 1PS-17** Preparation of Various Organic, Inorganic and Core-Shell Nanoparticles By Using Monodisperse Polymer Colloids and Nanosized Iron Oxide
전진아 · 전공주 · 차경진 · 오주현 · 예새미 · 권용구
인하대학교
- 1PS-18** 수용성 도막 코팅제 및 그의 제조방법
최한호*** · 이상진** · 이원기* · 김형룡*
*부경대학교 고분자공학과 · ** (주)마크로캠텍

◆ 의료용 고분자 부문위원회

- 1PS-19** Characterization of c-reactive protein imprinted polystyrene film
고태정 · 김은주 · 백철수 · 김현철 · 이세근 · 이성준 · 정성원
대구경북과학기술원
- 1PS-20** Investigation of Pore Size Effect on Chondrogenic Differentiation of Adipose-derived Stem Cells Using Pore Size Gradient Scaffold
김태호 · 오세행 · 이진호, 한남대학교 신소재공학과
- 1PS-21** Quantifying interactions between polymers and cells using FCS
박홍현 · 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-22** Folate-PEG-Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles labeled with Cy5.5 for Lung Cancer Imaging
유미경 · 임황태* · 강호림* · 허성웅* · 이상준**
박인규** · 정환정*** · 조명행* · 조중수****
서울대학교 · *서울대학교 수의과대학 독성학교실
전남대학교 의과대학 의생명과학교실 · *전북대학교 의과대학 핵의학과
****서울대학교 농생명공학부
- 1PS-23** 전기유체공정을 이용한 최적화된 wound healing용 PCL 나노 섬유 의 제작
윤 현 · 김근형, 조선대학교
- 1PS-24** Poly (ethylene glycol) and Poly (L-lactide) Block Copolymers Prepared in the Presence of a Non-metallic monomer activator
이상호 · 오재민* · 손진수 · 김재일** · 권두연**
이 봉** · 김재호 · 강길선* · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과 · *전북대학교 고분자공학과
**부경대학교 고분자공학과
- 1PS-25** Photothermal Cancer Therapy by Using Gold Nanorod-Loaded Pluronic-Based Nano-Carriers
최원일 · 김자영 · 김영하 · 태기웅
광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-26** Core-shell structured hyaluronic acid/PLGA microfibrillar scaffold for tissue engineering
허지호 · 박경민 · 정윤기 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

◆ 고분자가공/복합재료

- 1PS-27** Reactive Hot Melt Polyurethane Adhesives Modified by Acrylic Copolymer Nanocomposites
김순철 · 조윤복 · 오성민 · 정한모 · 윤구식
울산대학교
- 1PS-28** Compatibility of PC and PMMA blends with MWCNT dispersion
배도영 · 허영진 · 이현상, 동아대학교 화학공학과
- 1PS-29** Interfacial and Nondestructive Evaluation of Fiber Reinforced CNT-Phenol Nanocomposites using Electro-Micromechanical Techniques
왕작가 · 공조열 · 박종만 · 이우일* · 박종규**
경상대학교 · *서울대학교 · **국방과학연구소
- 1PS-30** Fabrication Carbon Nanotube Cryogels for Application of Fuel Cell Electrodes
윤영수 · 박현성 · 진형준, 인하대학교
- 1PS-31** Synthesis of TEMPO-terminated Polystyrene and Preparation of Colored Micro-spheres via Electro-spray
황홍구 · 이광훈 · 양주희 · 권태민 · 이희선 · 이상원 · 허원수
충실대학교

◆ 액정/LCD재료

- 1PS-32** Enhancement of surface hardness and barrier properties of SiOxNy

and nanoclay composite multilayer on plastic substrates for flexible display
김민철* · 김원기* · 김성수**

*경희대학교 · **경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터

◆ 약물 및 유전자 전달용 고분자

- 1PS-33** Glutathione-Induced Gate Control in Mesoporous Nanocontainer with Cyclodextrin Gatekeepers for Controlled Release of Guests
김혜원 · 김세희 · 김철희, 인하대학교
- 1PS-34** Theranostic nanoparticle based on hyaluronic acid for tumor imaging and therapy
최기영*** · 김광명** · 박재형**** · 권익찬** · 정서영*
*경희대학교 나노의약생명과학과 · **한국과학기술연구원 의과학연구센터
***경희대학교 고분자나노신소재전공

◆ 에너지변환 및 저장시스템

- 1PS-35** Synthesis of TiO₂ nanoparticles and fabrication of inverse opal photoelectrode for dye-sensitized solar cell
서영곤 · 김민아* · 이현정* · 이원복
세종대학교 · *KIST

◆ OLED소재 및 소자기술동향

- 1PS-36** The Patterning of Mesenchymal Stem Cells on Fluorescent Pattern Polymer
유정복* · 허준석** · 이지예* · 김한수*** · 김현욱*** · 김은경*
*연세대학교 화공생명공학과 · **연세대학교 세브란스 세포치로센터
***연세대학교 의과대학
- 1PS-37** Tunable Nanostructure of π -conjugated Naphthalenedimide-based Oligomers with hydrogen association units and Its Conductivity
장 미 · 양희창 · 정연오* · 박수영*
인하대학교 · *서울대학교

◆ 국제심포지움(Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)

- 1PS-38** Fabrication of Hybrid Carbon-Inorganic Nanostructures with Tailored Morphology by a Template-Assisted Approach
장유희 · 김동하, 이화여자대학교

[고분자 합성(I)]

- 1PS-39** Synthesis, characterization and aqueous dispersion of dextran-g-poly (1,4-dioxan-2-one) copolymers
Madhab Prasad Bajgai*** · 김학용****
*전북대학교 · **Bionanosystem Engineering · ***섬유소재시스템 공학과
- 1PS-40** Chain-Growth Condensation Polymerization on Single-Walled Carbon Nanotube
가두원 · 김상윤, KAIST
- 1PS-41** Microcapsule containing phase change materials with nanosize
강길준 · 김성훈 · 조창기, 한양대학교
- 1PS-42** Synthesis of fullerene (C60)-containing poly (2-(9H-carbazol-9-yl) ethyl methacrylate) by living anionic polymerization
강남규*** · Nguyen Van Lam*** · 이재석**
*광주과학기술원 · **Program for Integrated Molecular System (PIMS)
- 1PS-43** Synthesis of poly (2-(2-(4-vinylphenyl) ethynyl) pyridine) by living anionic polymerization
강범규*** · 이재석**
*광주과학기술원 신소재공학과
**Program for Integrated Molecular System (PIMS)
- 1PS-44** Synthesis of Dinitro-fluorene Derived Spirofluorene Derivatives for Photodetector
심배선* · 강효일*** · 우명식*** · 이송이*** · 이은영*** · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 1PS-45** Effect of Arylamine Structure on Hole Mobility of Spirofluorene Derivatives
강효일*** · 심배선* · 이송이*** · 이은영***
우명식*** · 심나영* · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 1PS-46** Synthesis of Poly (BMA- α -TMSMA)- b -PEO- b -Poly (BMA- α -TMSMA) via Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP)
고선덕 · 정권영 · 김태중 · 지상철 · 박종혁 · 이범재
충남대학교
- 1PS-47** Synthesis and Characterization of Liquid Crystal Polythiophene

Derivatives with Amphiphilic Side Group
고태윤 · 윤영식 · 이종찬, 서울대학교

1PS-48 Study of Ionic cross-linking block copolymer containing benzimidazole for Direct Methanol Fuel Cells
고하나^{*,**} · 최종호^{*} · 김형중^{**} · 홍영택^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}공주대학교

1PS-49 Synthesis and Characterization of Organic Dye Hybrid Oligosiloxane for High Performance Solid-State Dye Laser
곽승연 · 김재홍^{*} · 배병수, 한국과학기술원 · ^{*}영남대학교

1PS-50 Synthesis and characterization of organic/inorganic hybrid hydrogel enhanced smart properties by gamma ray irradiated silica particles
구준모 · 양정윤 · 손대원, 한양대학교 화학과

1PS-51 Electrostatic stabilizer를 사용한 polystyrene 분산중합 및 유무기복합체 제조 연구
권태민 · 이광훈 · 황홍구 · 양주희 · 이희선 · 이상원 · 허완수 · 송실대학교

1PS-52 Synthesis and Characterization of Star-shape Imide Compounds Containing Fluorine and Triphenylamine Moieties
김건태 · 윤태호, 광주과학기술원

1PS-53 Styrene을 포함한 UV curable 신규 고분자 합성 및 Negative Photo-resist 로의 응용
김난수 · 남병욱 · 한국기술교육대학교

1PS-54 Synthesis and Characterization of Polycarbonates
김남철 · 박태호 · 김지홍 · 김영준, 성균관대학교

1PS-55 Preparation and Characterization of Smart Hydrogel Webs by Electrospinning
김대설 · 김형근 · 김준호, 영남대학교

1PS-56 PAO(Poly α -olefin) 합성에 있어서의 촉매, 온도, 용매효과에 관한 연구
김도현 · 배정아 · 김지은 · 권완섭^{*} · 신지선^{*} · 김창국^{*} · 임진형 · 공주대학교 · ^{*}SK에너지 기술원

1PS-57 Kinetic Study of the Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer(RAFT) Polymerization of Adamantyl-Substituted Methyl Methacrylate Derivatives
김동균 · 차상호 · 손해성 · 이원기 · 이종찬 · 김명선^{*} · 윤효진^{*} · 백세경^{*} · 김수경^{*} · 함지윤^{*} · 김영호^{*} · 채승기^{*} · 이준경^{**} · 이재우^{**} · 김재현^{**}
 서울대학교 · ^{*}(주)삼성전자 · ^{**}(주)동진세미켐

1PS-58 줄-겔 공정을 이용한 실리카 나노줄의 제조와 초발수성 연구
김 란 · 지병철^{*} · 박성민^{**} · 김지연^{**} · 권일준^{**} · 김창남^{**} · 염정현 · 경북대학교 기능물질공학과 · ^{*}경북대학교 · ^{**}한국염색기술연구소

1PS-59 Development of Water-soluble Organic Chromophores with den-dronized sulfonate anions
김미래^{*} · Muchchintala Maheswara^{**} · 도정윤^{*,***}
^{*}부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재 협동과정 · ^{**}부산대학교 · ^{***}부산대학교 화학교육학과

1PS-60 Synthesis, self-assembly, and catalytic activity of a 1*H*-imidazole amphiphile in an aqueous solution
김민수 · 박준하 · 서상혁^{*} · 장지영 · 서울대학교 재료공학부 · ^{*}LG화학

1PS-61 Synthesis of silver complex and its application for preparing poly(methyl methacrylate)/silver composite in supercritical carbon dioxide
김병주 · 이상호 · 한상훈 · 김제준, 동아대학교

1PS-62 Synthesis and characterization of sulfonated poly(arylene ether)s containing fluorenyl groups for fuel cell applications.
김상모 · 최규범 · 홍영택, 한국화학연구원

1PS-63 Effect of buffer solution on M/F microcapsulation containing PCMs
김성훈 · 강길준 · 조창기, 한양대학교

1PS-64 Polymerization of Norbornene with single-site catalysts
김소희 · 이상연 · 이정숙 · 배정아^{*} · 임진형^{*} · 고영수 · 공주대학교 화학공학부 · ^{*}공주대학교 신소재공학부

1PS-65 Targeting Cancer Cells with Heparin-Docetaxel Conjugates
김유진 · 박일규^{*} · 허강무^{*} · 이용규 · 충주대학교 화공생물공학과 · ^{*}충남대학교

1PS-66 과불소이썬 화합물을 사용한 방오성 코팅제 중합물 합성
김은경 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 한국화학연구원

1PS-67 Preparation of well-defined polymeric dispersants for pigment by atom transfer radical polymerization
김은희 · 백현중 · 부산대학교 고분자공학과

1PS-68 Synthesis and characterization of donor polymer containing fused thiophene for photovoltaic applications
김인복 · 윤진문 · 임보규 · 정형구 · 유병관 · 김동유 · 광주과학기술원

1PS-69 Novel amphiphile based on catechol and their polymerization
김지성 · 서명은 · 김상윤, KAIST

1PS-70 Study on the Poly L-lactide(PLLA) and Poly D-lactide(PDLA) prepared by Lactide using Tin(II) octoate and lauryl alcohol as a catalyst and initiator
김지현 · 제갈중건 · 송봉근 · 한국화학연구원

1PS-71 Development of Polycarboxylates by Emulsion ATRP
김찬영 · 정일두, 부산대학교

[기능성 고분자(I)]

1PS-72 Synthesis gold nanoparticles in ionic liquid using sodium oleate as reducing agent
Le Kim Huyen Trang · 김태영 · 서광석 · 홍승현 · 고려대학교

1PS-73 Shape Control for Aggregation Studies -Indoline Chromophores
M.Delower H. Bhuiyan · Anderw J. Kay, Graeme J.Gainsford · Industrial Research Limited, New Zealand

1PS-74 Phenothiazine-based Click Polymers on Performance of Dye-sensitized Solar Cells
MD Anwarul Karim · 송명관 · 이명진 · 박진수 · 류태인 · 신인애 · 조영래 · 진성호 · 제갈영순^{*} · 이재욱^{**}
 부산대학교 · ^{*}경일대학교 · ^{**}동아대학교

1PS-75 Photo-crosslinkable polymeric electrolyte system based on poly(ethylene glycol) and poly(ethylene glycol) diacrylate for dye-sensitized solar cells with long-term stability
Md.Khaled Parvez · 김광수^{*} · 김성룡 · 충주대학교 · ^{*}미성 폴리텍

1PS-76 TiO₂-graphene interfacial layer in the working electrode for enhancing the performance of dye-sensitized solar cells
Md.Khaled Parvez · 김성룡 · Manish Chhowalla^{*} · 충주대학교 · ^{*}Rutgers University

1PS-77 Poly(styrene sulfonate)-functionalized singlewalled carbon nanotubes (SWNT-PSS) and Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanocomposites
Tran Thanh Tung · 김태영 · 서광석 · 김열 · 고려대학교

1PS-78 Synthesis of s-silica on polymer electrolyte membrane for direct methanol fuel cell
가경률 · 김창근, 중앙대학교

1PS-79 Release property of ethyl cellulose microcapsules containing alginate and nano-sized calcium carbonate
강미경 · 김진철 · 홍연지 · 권택관 · 양시아 · 강원대학교

1PS-80 pH-dependent release from monoolein cubic phase containing Hydrophobically Modified Chitosan (HM-chitosan)
강미경 · 김진철 · 권택관 · 홍연지 · 양시아, 강원대학교

1PS-81 Effects of charge density of conjugated polymer on fluorescence resonance energy transfer-based biosensor signal
강미정 · 정인환^{*} · 심홍구^{*} · 우한영 · 부산대학교 나노과학기술대학 · ^{*}KAIST

1PS-82 Printable PVDF/PMMA Blend Ferroelectric Films with Ultra Low Roughness for Non-volatile Polymer Memory
강석주 · 배인성 · 박연정 · 박철민, 연세대학교

1PS-83 Effect of Castor Oil on Mechanical and Biodegradable Behaviors of Flexible Polyurethane Foams
강성문 · 김병규, 부산대학교

1PS-84 Crosslinked Organosilicate Hole Transporting Layers for Organic Light Emitting Diodes
강예람 · 임윤희 · 박영서 · 김장주 · 윤도영 · Alan Sellinger^{*} · 서울대학교 · ^{*}Stanford University

1PS-85 Block Copolymer Directed 'One-Pot' Simple Synthesis of L10 Phase FePt Nanoparticles inside Cellular Ordered Mesopores
강은애 · 김진곤 · 이진우 · 심종민, 포항공과대학교

- 1PS-86** Syntheses, and Characterizations of Low-Bandgap Poly(2,7-carbazole) Derivatives for Organic Photovoltaics (OPVs)
강일수 · 송수희 · 진영음 · 이광희* · 서홍석
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원
- 1PS-87** Functionalization of 3,4-diaminobenzoic acid onto the surface of carbon nanotube in polyphosphoric acid/phosphorous pentoxide medium
강지예 · 어수미 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 1PS-88** Organic/Inorganic Hybrid Photonic Gels : Towards Application in Mechanical Pressure Sensor
강창준 · 강영종, 한양대학교
- 1PS-89** Optimization of the preparation condition of the ETFE-g-PSSA membranes by SEM-EDX
고범석** · 강성아* · 경비* · 강필현* · 노영창* · 김종일** · 신준화*
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
**전북대학교 방사선과학기술학과
- 1PS-90** E-Spray를 이용한 PMMA 함유량별의 마이크로/나노 파티클 제조방법에 대한 연구
고석진 · 안승현 · 김근형, 조선대학교
- 1PS-91** Synthesis of Superhydrophobic Copolymer/Silica Core/Shell Particles
고소희 · 황하수 · 최경호 · 박 인, 한국생산기술연구원
- 1PS-92** Ligand-Induced Self-Assembly of Porphyrin oligomer
고유선 · 노경진 · 최명석, 건국대학교
- 1PS-93** Unique Route to the helix and nanotube from triazine based New building blocks
고윤수 · 이정훈 · 이진우 · 김철희, 인하대학교
- 1PS-94** 게이트 절연막의 유전상수에 따른 OTFT 특성 변화
고정민 · 김수지* · 이호준* · 주현경* · 윤성철*
김동욱* · 임종선* · 이창진* · 이준영*
성균관대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-95** A novel conjugated polymer based on 4H-benzo[def]carbazole backbone for OLED
고지은 · 송수희* · 진영음* · 이광희** · 서홍석*
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **광주과학기술원
- 1PS-96** Fabrication of Polyrhodanine Nanotubes with Silver Nanoparticles and Their Antimicrobial Properties
공혜열** · 장정식**
*서울대학교 화학생명공학부 · **WCU 에너지환경 융합기술전공
- 1PS-97** New Thiophene-Based Semiconducting Polymers Containing Various Aromatic Core Units In Two Types of Alkyl Side Chain Alignment Systems
공호열 · 심홍구, 한국과학기술원
- 1PS-98** Precise Control of Self-Assembled Nanostructures in Amphiphilic Block Copolymer Thin Films via Solvent Annealing
구세진 · 김진백
한국과학기술원
- 1PS-99** Self-Assembly of an Organic-Inorganic Block Copolymer Containing Silicon Moiety via Solvent Annealing
구세진 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원
- 1PS-100** CNT를 포함하는 PET/PEI 나노복합재료의 물성에 관한 연구
구태상 · 이동건 · 전현열 · 전형주 · 이민호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교
- 1PS-101** Synthesis and Mercury Sensing of Conjugated Polyelectrolyte with Fluorescence Change by Exciton Migration
권나영 · 김대근 · 장근석 · 손지혜 · 이택승, 충남대학교
- 1PS-102** Lifetime improvement in Organic Light-Emitting Diode Using Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/Poly(Ionic Liquid) Complex as Hole-Injecting Material
권순재 · 김태영 · 서민원* · 이태희 · 김종은 · 서광석 · 홍문표 · 이유흥 · 김주형
고려대학교 · *한국과학기술원
- 1PS-103** Spectroscopic Studies of Charge Transport in solid-state Dye-Sensitized Solar Cells
권영수 · Siva Ayyanar · 이현준 · 박태호
포항공과대학교
- 1PS-104** The versatile memory characteristics on the Film Surfaces of New Polyimides
권원상 · 이택준 · Cha-Wen Chang*
함석규 · 김경태 · 박삼대 · 김동민 · 김진철 · 진상우 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 김미희 · 고용기 · Guey-Sheng Liou** · 이민호
포항공과대학교 · *National Chi Nan University
**National Taiwan University
- 1PS-105** The effects of electron transfer layer on efficiency of polymer photovoltaic cells
권혁윤** · 정선주* · 김진후* · 박이준*** · 한윤수*
*대구경북과학기술원 · **경북대학교 · ***모바일디스플레이산업센터
- 1PS-106** Humectant Effect on Gamma-irradiated PVA Hydrogel Followed by Freezing-thawing
권희정** · 김우진* · 임윤목* · 한일수* · 박종석* · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한국과학기술원
- 1PS-107** Noncovalent Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes with poly[2-(Dimethylamino)ethyl Methacrylate]-gradient-poly-styrene by ATRP
김건우 · 박상우 · 김봉수 · 백현중
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-108** Synthesis of pH-sensitive poly(ethylene oxide)-b-poly(1-vinylimidazole) and its application
김근석 · 김태환 · 최진희 · 조영준 · 김정순 · 남주현 · 이정화 · 김유진 · 김훈태** · 김정안
경희대학교 · **서강대학교
- 1PS-109** Polypyrrole as counter electrode in dye sensitized solar cell
김기연 · 오응주, 명지대학교
- 1PS-110** A New Self-Crosslinkable Polymer with Antibacterial Property from a Renewable Resource
김기현 · 최용석 · 이종찬*
서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학부
- 1PS-111** Spray-coating of Poly(3-[tris(trimethylsilyloxy)silyl]-propyl methacrylate-co-methyl methacrylate) for Fabrications of Superhydrophobic Surface
김남현 · 황하수 · 최경호 · 박 인
한국생산기술연구원
- 1PS-112** Synthesis of Mannose-modified Water-soluble Hyperbranched Conjugated Polymer for Lectin Sensing
김대근 · 권나영 · 장근석 · 손지혜 · 이택승, 충남대학교
- 1PS-113** Synthesis of cyclic siloxanes with grafted oligo(ethyleneoxide) for lithium ion battery electrolytes
김덕호 · 이성일 · 이우진 · 윤도영
서울대학교 화학부
- 1PS-114** Electrically Bistable Nonvolatile Switching Devices Fabricated with a High Performance Polyimide Bearing Diphenylcarbamyl Moieties
김동민 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 진상우 · 김진철 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태 · 고용기 · 김미희 · 이문호
포항공과대학교
- 1PS-115** Performance enhancement by solvent vapor annealing in solution processed N-type organic field effect transistors
김동윤 · 백강준 · 노용영* · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과, 허거신소재 연구센터,
나노바이오재료 전자공학과 · *한국전자통신연구원(ETRI),
Convergence Components & Materials Laboratory
- 1PS-116** Synthesis, Structure, Properties, and Biocompatibility of Novel Brush Polymers with Phosphorylcholine Bristle
김미희 · 이문호 · 김가희 · 박삼대 · 정정운 · 김진철 · 노예철 · 안병철 · 진상우 · 이택준 · 김동민 · 권원상 · 김경태 · 고용기
포항공과대학교
- 1PS-117** Preparation of Poly(ether urethane)-based Solid Polymer Electrolyte with High Content of Lithium Salt
김민경 · 김영덕 · 조남주
부산대학교
- 1PS-118** Supramolecular Complexes and Their Fluorescence Behavior of Fluorene-Based Conjugated Polymers with Single-Walled Carbon Nanotubes
김민성 · 차경진 · 예새미 · 하재희 · 권용구
인하대학교
- 1PS-119** Synthesis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) using graphite oxide as a dopant and its properties
김방한 · 오응주, 명지대학교
- 1PS-120** Patterned Fluorescence Images with a t-Boc Protected Precursor
김상준 · 김종만, 한양대학교
- 1PS-121** Preparation and dielectric properties of carbon/polyimide composite film
김상진 · 윤석민 · 강필현* · 노영창* · 이영석
충남대학교 · *한국원자력연구원
- 1PS-122** Crystallization kinetics and Morphology of Poly(oxyethylene-b-butylene-succinate)-ionomers
김선옥 · 황성연 · 임승순
한양대학교
- 1PS-123** Cationic polymerization of epoxy resins initiated by benzylium salts
김선희 · 함영록 · 이동호 · 신재섭
충북대학교 화학과

- 1PS-124** Preparation of Novel Polybenzoxazine-Poly(2,5-benzimidazole) (PBOA-ABPBD) Membranes via Sol-Gel Method for High-Temperature PEM Fuel Cell Applications
김성근 · 정정우 · 최성우* · 박정옥* · 장 혁* · 이종찬
서울대학교 · *삼성종합기술원
- 1PS-125** Environmental effect on the stability and performance of organic thin-film transistors
김성영 · 임태훈 · Moumita Santra · 심교승 · 김효중 · 표승문
건국대학교
- 1PS-126** Synthesis of various kinds of uniform microspheres by using SPG emulsification technique
김성옥 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 박인 · 안유선 · 이충호 · 한다혜 · 박은수
한국생산기술연구원
- 1PS-127** Preparation of Silver Nanostructures Using Soluble Silver Containing Complex through Electron Beam Irradiation
김성은 · 김동균 · 박지현* · 한영환* · 이병철* · 이종찬
서울대학교 · *한국원자력연구원
- 1PS-128** SiO₂ Nanodot Arrays by Selective Adsorption on Functionalized Block Copolymer Templates
김수민 · 구세진 · 김진백
한국과학기술원
- 1PS-129** The study of Photo-Sensitive Polyimide Containing Cinnamate Derivatives on Photo-Alignment of Liquid Crystal
김수영 · 신성의 · 신동명, 홍익대학교
- 1PS-130** Synthesis of copper nano ink using capping agents with different chain length
김슬기 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 1PS-131** Flexible ITO-free Polymer Solar Cells using Bi-layer Anode with Vapor-Phase Polymerized PEDOT and PEDOT : PSS
김연수 · 박종혁 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 1PS-132** Synthesis and characterization of conductive polypyrrole/polyaniline-coated multi-walled carbon nanotubes composite
김연이 · 윤주미 · 이영석 · 김형일, 충남대학교
- 1PS-133** Crosslinked Sulfonated Poly(arylene ether) for Chlorine Resistant Reverse Osmosis Membrane
김영제 · 이관수* · 정명환 · 김다영 · 고 윤 · 이재석
광주과학기술원 · *Virginia Polytechnic Institute and State University
- 1PS-134** Preparation and property of high impact polystyrene(HIPS) cation exchange membrane via post-sulfonation reaction
김용태 · 신경섭 · 최은정 · 황택성, 충남대학교
- 1PS-135** Preparation of molecularly imprinted polymeric nanofibers based on polymerizable organogelator
김우진 · 정병문 · 강석훈 · 장지영, 서울대학교
- 1PS-136** Water vapor barrier properties of sol-gel coated PEN substrates
김원호 · Choudhury Moinul Haque · 서동범 · 김성룡*
충주대학교 고분자공학과
- 1PS-137** Fabrication of two-dimensional micropatterns using liquid crystal defects(TFCDs) array as microlens photomask
김윤호 · 윤동기* · 정현수 · 김정현 · 윤은경 · 정희태
KAIST · *Univ. of Colorado
- 1PS-138** Synthesis and characterization of red phosphorescent iridium complexes for organic light emitting diode applications
김장수 · 송명관 · 남기선 · 박진수 · 이승준
김영인 · 진성호 · 이재욱* · 재갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 1PS-139** Synthesis of β -Cyclodextrin End-functionalized Amphiphilic Polystyrene
김정화 · 신진희 · 서명은 · 김상윤, KAIST
- 1PS-140** 변형 열유도상분리법을 이용한 PVDF 중공사막의 제조
김종표 · 박명준 · 이규성 · 양익배, 에치투엘(주)
- 1PS-141** 고휘도 실리콘 미립자의 합성 및 입도제어
김주철 · 도재구 · 이한수, 제일모직
- 1PS-142** Syntheses and Characterization of Novel Conjugated Copolymers with base on CPP and Benzimidazole
김준국 · 송수희 · 진영읍 · 이광희* · 서홍석
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원
- 1PS-143** Solution-processed high k inorganic/polyimide gate dielectric for

low-voltage pentacene thin-film transistor

김지영 · 안 택 · 이미혜 · 최성호* · 박병윤* · 정하균*
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터
*한국화학연구원 화학소재연구단 소재재료연구센터

- 1PS-144** Modified Hummers' Method를 통한 Graphene Oxide의 제조와 성질 분석
김지은 · 한태희 · 이선화 · 이원준 · 김현욱 · 김주영 · 최은영 · 김상욱
KAIST

[고분자구조 및 물성(II)]

- 1PS-145** Preparation of Gold Patterns on Polyimide Film via Layer-by-Layer Deposition of Gold Nanoparticles
Fevzihan Basarir · 윤태호, 광주과학기술원
- 1PS-146** 고무 표면의 온습도에 따른 종이에 대한 마찰계수 변화
강민관 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
- 1PS-147** Synthesis of vertically aligned carbon nanotubes on Silicon wafer substrates
강민하 · 윤호규, 고려대학교
- 1PS-148** In-situ synthesis of polymeric acids doped polyaniline via oxidative polymerization
강상욱 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 1PS-149** Study on PMMA/SAN/POSS Nanohybrid Nanofibers
강순곤 · 배요한 · 권세력 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-150** Change of Pentacene Morphology on The Gradient OTS Surfaces Induced by Polarity Gradient System.
곽병도 · 원종찬 · 기승범 · 김용석, 한국화학연구원
- 1PS-151** Preparation of electrospun composite fibers containing quantum dots
권세력 · 이현식* · 이일형* · 진인주
인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교 정보통신공학과
- 1PS-152** Nanostructured CdSe/P3HT Hybrid Solar Cells
권승철 · 이정인 · 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-153** Rheological property of the thermoplasticized cross-linked polyethylene by using supercritical methanol
권용진** · 조항규* · 홍순탄* · 김우년** · 김도균* · 구종민*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 1PS-154** High throughput temperature screening of thermal imidization process
기승범 · 원종찬 · 정현민 · 김용석 · 이재홍
한국화학연구원
- 1PS-155** Controlled organic thin film growth via solution-based molecular-layer-deposition
김명숙** · 변민선* · 배재성* · 문수영* · 우은택*** · 신규순*** · 박지웅***
*광주과학기술원 · **본지태셀집적화기조연구센터 · ***서울대학교
- 1PS-156** The high pressure rheology of polymer nanocomposite containing supercritical CO₂
김문선 · 황태룡 · 안영준 · 이재욱
서강대학교
- 1PS-157** Synthesis of Highly-Sensitive Resists Containing Photoacid generator for Electron Beam Lithography
김민정 · 유재범 · 이고은 · 손경화 · 이해원
한양대학교
- 1PS-158** Preparation and characterization of epoxy resin/epoxidized castor oil/nano-CaCO₃ composites
김범용 · 박수진*
School of Chemical and Materials Engineering,
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과
- 1PS-159** Thermal and flame-retardant properties of epoxy resin/phosphorus-containing flame retardant systems
김범용 · 박수진*
School of Chemical and Materials Engineering,
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과
- 1PS-160** Dewetting Behavior of PMMA on PS-brush Substrates
김보경 · 류두열 · Victor Pryamitsyn* · Venkat Ganesan*
연세대학교 · *University of Texas at Austin
- 1PS-161** Thickness strain measurement of SEBS thermoplastic elastomer by synchrotron SAXS
김보리 · 김명희 · 박윤덕 · 홍순만 · 김정안* · 구종민
한국과학기술연구원 · *경희대학교
- 1PS-162** Hexagonally perforated layer morphology of PS-*b*-PEO block copolymer in thin film via thermal annealing
김봉수 · 현동춘 · 정운룡, 연세대학교 신소재공학과

- 1PS-163** Spontaneous Self-Assembled Lamellar Alignment in Block Co-polymer Thin Films
김봉훈 · 정성준 · 신동욱 · 문형석 · 황진옥 · 이원준 · 김지은 · 김상욱
KAIST
- 1PS-164** Preparation and Characterization of Nanocellulose
김세욱 · 한성욱 · 박원호*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교
- 1PS-165** Synthesis and Characterization of Sulfonated Polystyrene-block-poly butadiene-block-polystyrene copolymer for Direct Methanol Fuel Cell Application
김슬기 · 이원목, 세종대학교
- 1PS-166** Phase Behaviors and Structures of a Symmetrically Tapered Bi-phenylamide
김영진 · 박수진 · 국윤배 · 이세현 · 김소은
김영곤 · 이명훈 · 황석호* · 정광운
전북대학교 · *한국생산기술연구원
- 1PS-167** Influence of tensile extension on the electrical properties of rubbers containing three different fillers
김영희 · 나창운 · 임지영 · 김재영 · Alan N. Gent*
전북대학교 · *The University of Akron
- 1PS-168** 친환경 나노연컴파운드에서 조사가교특성과 물성과의 상관관계 연구
김원중 · 김환기 · 남기준, LS전선 중앙연구소
- 1PS-169** Inkjet printing of silver complex inks with low sintering temperature
김윤성 · 이규원 · 윤호규
고려대학교 · *Hynix Semiconductor inc.
- 1PS-170** Effect of polysaccharide on prevention of protein adsorption
김윤환** · 이상봉* · 심진기* · 조계민* · 이창기*
*한국생산기술연구원 · **아주대학교
- 1PS-171** Barrier Properties of FKM-Clay nanocomposites
김재열 · 나창운 · 이종영 · 임진일 · 이홍기*
전북대학교 · *우석대학교
- 1PS-172** TPO 소재의 Morphology 및 물성변화 연구
김종훈* · 강신영** · 홍창국*** · 조동현***
*전남대학교 신화학소재공학과 · **전남대학교 응용화학공학과
***기능성 나노 신화학소재사업단(BK21)
- 1PS-173** Ordered Arrays of PS-*b*-P4VP Micelles by Fusion and Fission Process upon Solvent Annealing
김태희 · 박철민
연세대학교
- 1PS-174** The preparation of Naphthalene-based epoxy system with High glass transition temperature and Low coefficient of thermal expansion (CTE)
김현아 · 강태율 · 정민재 · 강소영 · 신승환 · 전현애
한국생산기술연구원
- [의료용 고분자 부문위원회(I)]**
- 1PS-175** Model oligopeptide drug delivery into osteoclast
Chi Bo · 문효정 · 정병문, 이화여자대학교
- 1PS-176** Synthesis and characterization of thiol-reactive hyaluronic acid for facile bioconjugation
Gurusamy Saranakumar* · 박재형*** · 시바섭라마니안*
*경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대학교 나노의약생명과학과
- 1PS-177** Synthesis and characterization of glycol chitosan bearing β -cyclo-dextrin moieties as a novel carrier for paclitaxel
Maharajan Sivasubramanian* · 박재형***
*경희대학교 · **경희대학교 고분자 섬유신소재
***광주과학기술원 바이오광학영상센터
- 1PS-178** Biomacromolecular chaperone - Refolding of denatured proteins mediated by the self-assembled nanoparticles
강아름 · 박재형**
*경희대학교 고분자 섬유 신소재 · **광주과학기술원 바이오광학영상센터
- 1PS-179** Biocompatibility Evaluation of Three Dimensional CMC scaffold for Rat Bone Marrow Mesenchymal Stem cell
김윤민 · 김이슬 · 이주영* · 김경해 · 강꽃님**
김재호*** · 민병현*** · 이해방* · 이 봉** · 김문석***
아주대학교 · *한국화학연구원 · **부경대학교
***아주대학교 분자과학기술과
- 1PS-180** Bio-imaging of Hyaluronic Acid Derivatives Using Quantum Dots
공지현 · 김기수 · 김지석 · 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-181** Synergistic anti-tumor activity of paclitaxel-incorporated conjugated linoleic acid-coupled poloxamer thermosensitive hydrogel *in vitro* and *in vivo*
곽정철 · 허성용* · 전희선** · 송충길***
김대도*** · 최윤재** · 조명행* · 조종수**
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
서울대학교 농업생명과학대학 · *서울대학교 약학대학
- 1PS-182** Osteogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Stem Cells, Using Thermosensitive Gel Scaffold
김경해 · 강윤미 · 김이슬 · 강꽃님 · 민병현* · 김재호** · 김문석
아주대학교 · *아주대학교 정형외과 · **아주대학교 분자과학기술과
- 1PS-183** Characterization and release behaviors of pH sensitive poly(acrylic acid)/Pluronic F127 hydrogel containing tulobuterol loaded silica
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 1PS-184** Bio-imaging for Targeted Delivery of Hyaluronic Acid Derivatives to The Liver in Cirrhotic Mice Using Quantum Dots
김기수 · 허원희* · 박상준 · 홍성우* · 윤승규* · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *가톨릭대학교 성의교정
- 1PS-185** Release behaviors of dual drug eluting stents coated by using electrospray for anti-restenosis
김동민** · 박철호* · 박귀덕* · 강종희* · 손태일** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **중앙대학교 생명공학과
- 1PS-186** Preparation of Tasar Silk Sericin Drug Carriers and Its Application for Drug Delivery
김부곤 · 오한진 · 이기훈
서울대학교 농업생명과학대학 바이오소재
- 1PS-187** Polymersome with pH-Sensitive Membrane(pHsome) Based on poly(β -amino ester)
김민상 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-188** Effect of unintended pores on vascular scaffold fabrication
김상훈 · 김상현 · 김수현, 한국과학기술연구원
- 1PS-189** Preparation and Characterization of Double-Layered PLGA Microsphere for Effective Controlled Release of Raloxifene HCl
김세호 · 박종학 · 김수진 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교
- 1PS-190** *In vivo* evaluation of calcium phosphate-based bone cements for bone substitute materials
김소연 · 정성일 · 전성현*
충남대학교 화학공학교육과 · *한스바이오테드(주)
- 1PS-191** Drug release behaviors of mineralized hyaluronic acid-based hydrogels for bone tissue engineering
김소연 · 이수지
충남대학교 화학공학교육과
- 1PS-192** Synthesis and characterization of Dextran-Spermine-gCB polymer as a efficient targeted gene carrier
김수경 · 박경민 · 최지숙* · 김기문 · 김원종
포항공과대학교 · *강원대학교
- 1PS-193** Injectable · *in-situ* polymerizable polymer networks based on PCL and amino acid and their biodegradabilities
김수연 · 정일두, 부산대학교
- 1PS-194** A study on proliferation and phenotypical stability of retinal pigment epithelial cells on SIS sheets
김수진 · 조은혜 · 김초민 · 최진희 · 김은유
이은용 · 김순희 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교
- 1PS-195** The effect of fibrin/PLGA scaffold on the inflammatory reaction
김수진 · 홍현해 · 김순희 · 김혜린 · 서한솔 · 김세호 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교
- 1PS-196** Pharmacokinetic study of paclitaxel with biodegradable polymers
김시은 · 박철호 · 이봉수 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
- 1PS-197** Hyaluronic Acid-Based Self-Aggregates Bearing Iron Oxide Nanoparticles as a Multimodal Imaging Probe
김아영 · 최기영 · 박재형 · 김광명* · 권익찬*
경희대학교 · *한국과학기술연구원
- 1PS-198** Preparation and Characterization of Thermo-Responsive Polymer Surface as Non-Invasive Stem Cells Culture/Recovery Substrates
김영진 · 권오형 · 정호윤* · 오은정*
금오공과대학교 고분자공학과 · *경북대학교 의과대학 성형외과

- 1PS-199** Preparation and Characterization of Chitosan/PLGA/PEO Nanofibers for Anti-adhesion Membranes
김영진 · 권오형 · 고재익 · 김원일*
금오공과대학교 고분자공학과 · *(주) 원바이오젠
- 1PS-200** Effect of Keratin/PLGA Hybrid Scaffold for Human Intervertebral Disc cells : In Vitro Test
김은유 · 최진희 · 김수진 · 이종문 · 이동원 · 강길진
전북대학교
- 1PS-201** Characterization and Controlled release of Solid dispersed Cilostazol with Hydrophilic polymers
김용기 · 오재민 · 박종학 · 안식일 · 엄신 · 이선경 · 이동원 · 이종문 · 강길진
전북대학교
- 1PS-202** Biological Activities and Determination Sugar Composition of Herbal Honey
김원석 · 남정표 · 홍선희 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-203** The suppression of lung tumorigenesis by aerosol-delivered folate-chitosan-graft-polyethylenimine/Akt1 shRNA complexes through the Akt signaling pathway
김유경 · 강호림* · 허성웅* · 로히다스 · 다난자이 · 조명행* · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
- 1PS-204** Enhancement of Immune Responses of SARS CoV S DNA Vaccine Using Biocompatible Micelle as a Gene Carrier
김유경 · 전희선 · 강호림* · 유미경 · 광정정 · 윤철희 · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
- [고분자가공 · 복합재료(I)]**
- 1PS-205** A Systematic Study on the Dispersion of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Surfactants
hathan Premkumar*** · Kurt E. Geckeler***
*Department of Nanobio Materials and Electronics,
World-Class University (WCU)
**Laboratory of Applied Macromolecular Chemistry,
Department of Materials Science and Engineering,
Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- 1PS-206** Chirality selectivity of amine on Single-Walled Carbon Nanotubes with various degree of defects
강동석 · 정희태 · 양승보
KAIST
- 1PS-207** Study on the Rigid Polyurethane with Various Types of Additives
강민정 · 한미선 · 김연희 · 김우년, 고려대학교
- 1PS-208** Zn 함유 황성탄소나노섬유 복합체의 NO 가스 감응 특성
강석창 · 임지선 · 장진석* · 이영석, 충남대학교 · *충북중소기업청
- 1PS-209** Preparation and characterization of transparent fiber composite.
강소영*** · 전현애* · 김현아* · 정민재* · 서동환**
*한국생산기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-210** The improvement of thermo-properties of epoxy/phenol resin by introducing a chemical bonding between nano-silica and phenol resin
강태윤 · 김현아 · 전현애 · 신승환
한국생산기술연구원
- 1PS-211** Effect of carbon nanotubes on the improvement of thermal and electrical properties of polycarbonates
고영관 · 윤상화 · 박상현, 호남석유화학 대덕연구소
- 1PS-212** The Fabrication of Cross-linked Polypropylene Using Octafunctional POSS
고일용 · 전종환 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과
- 1PS-213** Synthesis and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid Materials with Functionalized polypropylene and POSS
고일용 · 전종환 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과
- 1PS-214** Compression of Optoelectronic Properties of CNT and ITO on PET Film in Dependence on The Coating Conditions
공조열 · 왕작가 · 안민영 · 박종만, 경성대학교
- 1PS-215** Graphene Oxide-Polyimide nanocomposites with Enhanced Mechanical Properties via Chemical Cross-Linking
공진연 · 최면천 · 김 일 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과

- 1PS-216** Electromechanical properties of Poly(vinylidene fluoride) composite films
곽희라*** · 구종민* · 홍순만* · 이종환**
*한국과학기술연구원 · **서울대학교
- 1PS-217** Impact modification of Polypropylene nanocomposite
구광희 · 김성철, 한국과학기술원
- 1PS-218** A Simulation Study of a Percolation Network of Carbon Nanotubes in Polymer Matrices in a Shear Flow
권계민 · 신관우 · 성봉준
서강대학교 화학과
- 1PS-219** Selective Localization of MWCNT in a Polymer Blend
권영환 · 신영환 · 조 초, 대구대학교
- 1PS-220** The physical properties of carbon nanofibers fabricated from carbonization of polyacrylonitrile/cellulose acetate blend
권오주 · 임정호 · 김병철, 한양대학교
- 1PS-221** Gas Permeation Properties of PMMA-g-silica/6FDA based polyimide nanocomposite membrane
권유미 · 임현구 · 김주원*
중앙대학교 화학공학과 · *중앙대학교 화학신소재공학부
- 1PS-222** Preparation of lyotropic liquid crystal/functionalized carbon nanotube composites
권윤성 · 장지영, 서울대학교
- 1PS-223** 에멀전 중합에 의한 폴리렌/폴리스티렌 나노 입자의 제조 및 morphology 관찰
김건지 · 박수연 · 이명훈
전북대학교 고분자 · 나노공학과
- 1PS-224** Rheological characteristics of aluminum based solar cell pastes
김경민 · 홍유경 · 황태룡 · 안영준 · 이재욱, 서강대학교
- 1PS-225** In-line measurement of rheological properties during twin screw extrusion processing of highly filled PBX simulant materials
김경민 · 안영준 · 이재욱, 서강대학교
- 1PS-226** Reinforcing efficiency of epoxy resin by 4-(aminophenoxy)benzoyl-functionalized carbon nanomaterials
김경수 · 전인엽 · 백종범
울산과학기술대학교
- 1PS-227** Synthesis of Compatibilizer for Nylon 66/MWCNT Nanocomposites with Improved Mechanical and Electrical Properties
김경태 · 조원호, 서울대학교
- 1PS-228** A study on the thermal degradation behaviors and optical properties of Polycarbonate resin
김경환 · 최경영 · 변두진
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-229** Synthesis and Characterization of Polyimide/Graphene Hybrids
김광연 · 최면천 · 김 일 · 하창식, 부산대학교
- 1PS-230** The Effects of Additive on the Dielectric Properties of Polyimide/Polyetherimide Wrapped BaTiO₃ Prepared by Wrapping Process Using Precipitation
김광호 · 장용균 · 원종찬* · 윤호규
고려대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-231** 인조대리석과 플라이 애쉬를 재활용한 HDPE의 기계적 물성 및 난연 특성
김구환 · 최유성 · 최수경 · 최재곤 · 조병욱
조선대학교
- 1PS-232** Electrical and physical properties of glycidyl methacrylate-functionalized MWNTs/PMMA nanocomposites
김기석 · 박수진
인하대학교 화학과
- 1PS-233** Influence of Ag-doping on electrochemical properties of Ag-MWNT/polyaniline composites
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 1PS-234** The Properties of Reactive Hot Melt Polyurethane Adhesives : The Effects of Molecular Weight and Reactive Organoclay
김동훈 · 김순철 · 김태균* · 김병규** · 정한모
울산대학교 · *화승T&C · **부산대학교 고분자공학
- 1PS-235** 천연소재를 첨가제로 이용한 고분자복합재 제조 및 물성에 관한 연구
김명준*** · 이영철* · 노시태**
*한국생산기술연구원 · **한양대학교 정밀화학공학과
- 1PS-236** Enhanced electric field-induced strain in SEBS/Carbon Black nanocomposite Dielectric Elastomers
김명희*** · 김보리* · 박윤덕* · 김성훈** · 홍순만* · 구종민*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-237** Electrical and rheological properties of polyamide 6,6/multiwalled carbon nanotube composites
김복원 · 문성식 · 최홍균 · 박오욱 · 이춘수* · 이민희*

- 한국과학기술원 · *현대기아자동차
- 1PS-238** Nanocomposite Membranes of Sulfonated Poly(ether ether ketone)/Inorganic Particles substituted Phosphorous Acid for High Temperature PEMFCs 김문성 · 김이진 · 박나리 · 이희우
서강대학교
- 1PS-239** Super Water-Repellent Surfaces Resulting from Wormhole-like Mesoporous Silica Particles 김미지 · 황하수 · 최경호 · 박 인
한국생산기술연구원
- 1PS-240** Study on the Mechanical Properties of Thermo Plastic Olefin/Poly(lactic Acid Blends with Compatibilizer 김민수 · 한미선 · 김우년, 고려대학교
- 1PS-241** Graft Copolymerization of Aniline on Waterborne-Polyurethane 김민정 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
- 1PS-242** Effect of plating conditions on monodisperse polystyrene/nickel composite particles via electroless plating 김병철 · 우동균 · 이성재, 수원대학교
- 1PS-243** New Preparation Method of Clay/Polyethylene nanocomposites 김상목 · 인교진 · 임병선 · 김재민, 강원대학교 화학공학과
- 1PS-244** Spontaneous Surface Flattening via Interdiffusion of Polyelectrolyte Multilayers and Its Application to Polymer Solar Cell 김영호 · 유필진**
*성균관대학교과학기술원 · **성균관대학교 화학공학과
- 1PS-245** Ablation and Physical Properties of Silicone Rubber/Carbon fiber Composites 김용수 · 이태화 · 신성현 · 윤진산, 인하대학교
- 1PS-246** Empirical Study for The Effects of the Various Filler-Shapes on the Modulus for PP Composites 정선경 · 김재민* · 심재현** · 황효연* · 이기운*
자동차부품연구원 · *충남대학교 · **LG화학
- 1PS-247** 카본블랙/에폭시 복합체 제조에 의한 전자과 장해 차폐 성능 향상 김종구 · 임지선 · 김태홍* · 이영석, 충남대학교 · *한국전자통신연구원
- 1PS-248** Free-standing film electronics using photo-crosslinking layer-by-layer assembly 김주희 · 이민정* · 임성희* · 김경준 · 장해규 · 김연상
서울대학교 · *이화여자대학교
- 1PS-249** Enhancement of the environmental stability of carbon nanotube-based conductive films 김준석 · 한중탁 · 정희진 · 정승열 · 이진용
한국전기연구원
- 1PS-250** Effects of Compatibilizer on the Mechanical and Morphological Properties of ABS/PLA Blends 김지문 · 이재복 · 김우년
고려대학교
- 1PS-251** Fabrication and Characterization of Lyocell/PBS Biocomposites : Sizing Temperature Effect 김진별 · 조동환
금오공과대학교 고분자공학과

[OLED소재 및 소자기술동향(I)]

- 1PS-252** Synthesis and Luminescence Properties of Dumbbell-Shaped Molecules Combined with Rod and Disc-Like Mesogens XU FEI · 최이준 · 박무진* · 심홍구*
금오공과대학교 고분자공학과
*Department of Chemistry, KAIST
- 1PS-253** Blue- and Green-Emitting Phenothiazine Derivatives with Benzimidazol Substituents and Their Electroluminescence Characteristics 류근채 · 안용환 · 김만수 · 차용범 · 안광현 · 김영철
경희대학교
- 1PS-254** Ambipolar Field-Effect Transistors Based on Fullerene Polymers 김신태 · 백남섭** · 이광섭* · 김태동*
*한남대학교 신소재공학과 · **한국전자통신연구원 융합기술연구본부
- 1PS-255** Holographic patterning of fluorescent polymer films based on the multi-beam interference 김윤철 · 김정훈 · 심보연* · 이명규* · 김은경
연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 신소재공학과
- 1PS-256** Organic Light-Emitting Devices based on Thermally Stable Carbazole-Containing Hole Transport Materials with Diverse Imide structures 김지환 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

- 1PS-257** Solution-Processible Cyclometalated Iridium(III) Phosphor containing a Carbazole for High-Efficiency Emitting OLEDs 김현기** · 김명준* · 이영철* · 신동명** · 김장주***
*한국생산기술연구원 · **홍익대학교 화학공학과 · ***서울대학교
- 1PS-258** Synthesis and Electroluminescent Properties of the π -Conjugated Copolymers Based on di-hexyl-fluorene and Triphenylamine 박영수 · 이 봉 · 김주현, 부경대학교 고분자공학과
- 1PS-259** Plasmon-Enhanced Polymeric Solar Cells Incorporating Gold Nanorods 박지애 · 박진순 · 오형섭 · 김태동 · Xin Li*
Dan Wang* · Jun Qian* · Sailing He* · 이광섭
한남대학교 · *Zhejiang University
- 1PS-260** OLED용 유연기판의 제조 및 Flexible OLED 특성 평가 배홍권** · 박이준***
*경북대학교 모바일 디스플레이 산학연 · **경북대학교 고분자 공학과
***경북대학교 모바일디스플레이 산학연센터
- 1PS-261** Low-Temperature Solution Processed ZnO TFT using Ion Gel Gate Dielectrics 불효진 · 조정호* · 이위형 · 임정아 · 좌동훈 · 최원호 · 조길원
POSTECH · *송실대학교

포스터 발표 (II) [10월 8일 (목)]

(17 : 00 - 18 : 30) (좌장 : 김진석 · 이상수)

[고분자 합성(III)]

- 2PS-1** 리빙 라디칼중합을 이용한 폴리티오에 스타폴리머의 합성 김현진** · 이윤재* · 황승상* · 최동훈** · 백경열*
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터 · **고려대학교 화학과
- 2PS-2** Synthesis and Characterization of Europium(III) Complexes Bearing 1,3,5-Tris(acetoacetamido)benzene and Phenanthrolines 김형우 · 장지영, 서울대학교
- 2PS-3** 과불화폴리에테르(PFPE)의 수평균 분자량 변화에 따른 박막의 표면 특성 남궁윤미 · 이상구 · 하중욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원
- 2PS-4** ZAO/acrylic copolymer nanocomposite의 분산안정성 향상을 위한 바인더수지 합성 및 분산특성 거동 남영희 · 유종민 · 김형일, 충남대학교 공업화학과
- 2PS-5** Acrylic-based dispersants : Synthesis by Group Transfer Polymerization and their applications for dispersion of Carbon black in Epoxy resin matrix 뉴엔트콩 · 배진영, 성균관대학교
- 2PS-6** Pyridine-alkoxide ligands based neutral nickel complexes for the oligomerization of ethylene 디 박 · 하창식 · 김 일
부산대학교
- 2PS-7** Preparation of soluble liquid crystalline polyesters for thermal interface materials 레황신 · 배진영, 성균관대학교
- 2PS-8** Synergistic hybrid materials based on synthetic polymer-block-polypeptide bioconjugates 렌지스 · 하창식 · 김 일
부산대학교
- 2PS-9** Effect of silver content and morphology on the catalytic activity of silver-grafted titanium oxide nanostructure 무자파** · 김학용***
*전북대학교 · **Bionano system engineering · ***섬유소재시스템공학과
- 2PS-10** Synthesis of PS-*b*-PBPEA-*g*-PMMA block copolymers via ATRP 문미희 · 서명은 · 신선희 · 김상윤, KAIST
- 2PS-11** Colorless polyimide films with different reactive end group contents 민용기 · 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-12** Synthesis and patterning of tri-block copolymers having self-complementary hydrogen bonding units 박노진 · 서명은 · 김상윤
한국과학기술원(KAIST)
- 2PS-13** Synthesis and Characterization of coolymer Containing Oligoaniline and Polyethylene glycol Blocks 박보희** · 박지웅**
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화초연구사업단(PIMS)
- 2PS-14** Synthesis of Comb-coil Type Block Copolymers via Controlled Radical Polymerization 박소현 · 서명은 · 신선희 · 김상윤
KAIST

2PS-15 Synthesis and characterization of poly(L-lactide)/(methyl methacrylate) block copolymers by ring-opening polymerization and atom transfer radical polymerization
박은하 · 이재윤 · 임상균 · 백지원* · 홍채환** · 진인주
 인하대학교 고분자공학과 · *제일모직 · **현대자동차

2PS-16 Well-Defined Rod-Rod type Amphiphilic Block Copolymers by Chain-Growth Condensation Polymerization
박재열 · 서명은 · 최형삼 · 김상율, KAIST

2PS-17 Controlled Synthesis of Polymer Brushes onto Nano-Silica
박종혁 · 김태중 · 정권영 · 지상철 · 고선덕 · 이범재
 충남대학교

2PS-18 Comparative Study of Various Length Block Copolymers based on Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)s for Fuel Cell Membranes
박지영 · 최중호 · 홍영택, 한국화학연구원

2PS-19 Synthesis Well-Defined Poly(styrene)-*b*-Poly(2-vinyl pyridine)-*b*-Poly(*n*-hexylisocyanate) by Using Anionic Polymerization
박철민*** · 민준근*** · 사*** · 이재석***
 *광주과학기술원 신소재공학과
 **Program for Integrated Molecular System(PIMS)

2PS-20 Development of Polythiophene-based OTFTs Channel Materials Containing Electron-deficient Unit Comonomer
백선희 · 이재민* · 임종선* · 이준영** · 이창진*
 성균관대학교(KRICT) · *KRICT · **성균관대학교

2PS-21 Study on synthesis of acryl-based copolymer surfactants by group transfer polymerization
휘탄선 · 배진영
 성균관대학교 고분자공학과

2PS-22 Co(II) complexes based on bis(benzimidazolyl)pyridyl ligands for the stereospecific polymerization of 1,3-butadiene
비 누 · 하창식 · 김 일, 부산대학교

2PS-23 Ethylene Polymerization with Dimeric (α -Diimine)nickel(II) Catalysts Based on Phenanthrenequinone
사석필 · 김상율, 한국과학기술원

2PS-24 A unique Synthetic Methodology via Living Anionic Polymerization for Concurrent Synthesis of Linear and Radial Block copolymers of Styrene and Isoprene
산토쉬 쿠마르*** · 사*** · 강범구*** · 민준근***
 안선영*** · 황운성*** · 성익경*** · 장태현*** · 이재석***
 *광주과학기술원 신소재공학과
 **Program for Integrated Molecular System(PIMS)
 포항공과대학교 · *코오롱

2PS-25 Anionic Polymerization of Isocyanates Having Functional Group in the Side Chain
사*** · 이재석**
 *광주과학기술원 신소재공학과
 **Program for Integrated Molecular System(PIMS)

2PS-26 Biomass 유래 monomer를 이용한 polyester 중합
서강진*** · 김병준* · 정용석** · 이영철*
 *한국생산기술연구원 · **충북대학교

2PS-27 반연속식 장치를 통한 HFP의 HFPO로의 전환
서희승 · 박인준 · 이수복 · 허종욱 · 남궁윤미 · 김은경
 한국화학연구원

2PS-28 Preparation and characterizations of poly (amide-imide)s (PAI)s by ring-opening polymerizations
손영교 · 정현민 · 원종찬 · 김용석
 한국화학연구원

2PS-29 Synthesis of ArF photoresist by reversible addition-fragmentation chain transfer(RAFT) polymerization through semi-batch system
손해성 · 차상호* · 이원기* · 김동균* · 이종찬 · 김명선*** · 윤효진*** · 백세경**
 김수경** · 함지윤** · 김영호** · 채승기** · 이준경*** · 이재우*** · 김재현***
 서울대학교 고분자화학 실험실 · *서울대학교
 삼성전자(주) · *동진세미켐(주)

2PS-30 synthesis and photovoltaic properties of n-type polymer containing fullerene
신영환 · 권영환 · 한윤수* · 정선주*
 대구대학교 · *대구경북과학기술원

2PS-31 Synthesis and Characterization of Novel Photoprocessible 9,9-Dialkylated Azofluorene
아야나 시바 · 송인영 · 박태호
 포항공과대학교

2PS-32 실리콘 화합물을 이용한 유-무기 하이브리드 액상 자외선 안경체의 합성 및 물성연구
안경룡 · 전 근 · 김병희*
 한국화학연구원 · *다미폴리켐

2PS-33 Synthesis and characterization of novel hyperbranched polyimide derived from aromatic tetraamines and dianhydrides
안재인 · 최승혁 · 최봉구 · 한학수, 연세대학교

[기능성 고분자(III)]

2PS-34 Preparation and Applications of Hollow Core-Shell Sub-Micron Spheres
김진영*** · 양성윤** · 원종찬*** · 김용석*** · 정현민***
 *한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
 충남대학교 · *한국화학연구원

2PS-35 Bacterial and Cell Adhesion · and Biocompatibility of Nafion Films
김진철 · 이문호 · 김가희 · 이택준 · 박삼대 · 진상우 · 김동민
 노예철 · 정정운 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기
 포항공과대학교

2PS-36 Preparation of graphene dispersion by exfoliation of graphite in surfactant/water medium
김진화 · 오응주, 명지대학교

2PS-37 Synthesis and characterization of poly(styrene-*b*-*N*-vinyl imidazole) via transformation reaction from anionic to reversible addition fragmentation chain transfer radical
김진홍 · 김태환 · 김근석 · 조영준 · 남주현 · 이정화 · 김정안
 경희대학교

2PS-38 Synthesis and characterization of novel copolymers based on polythiophene derivatives for organic photovoltaic applications
김철현 · 임민정 · 송명관 · 신인에 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육학과 · **동아대학교 화학과 · ***경일대학교

2PS-39 Effect of Hydrophilic Chain Length in Non-fluorinated Amphiphilic Diblock Copolymer for Proton Exchange Membrane Fuel Cell
김태안 · 조원호, 서울대학교

2PS-40 Fabrication of PEDOT-OH Antistatic Thin Film Using a Various Oxidizing Agent
김태형 · 하현옥 · 김경민 · 임정혁
 충주대학교

2PS-41 Metal oxide nanoparticle stabilized by pH sensitive PEO-based block copolymers Containing sulfadrag moiety
김태환 · 김근석 · 이정화 · 조영준 · 김보리* · 김훈태** · 김정안
 경희대학교 · *KIST · **서강대학교

2PS-42 Noncovalent Functionalization of Graphene with End-Functional Polymers
김현욱 · 최은영* · 홍지현 · 한태희 · 김지은 · 이선화 · 김상욱
 한국과학기술원 · *한국원자력연구원

2PS-43 UV 중합형 아크릴 접착제 prepolymer의 분자량에 따른 접착물성과 열적특성의 변화
김해민 · 박꽃피네 · 김성우* · 김성룡
 충주대학교 · *(주) 코스모텍

2PS-44 Effect of long time annealing on the performance of polymer solar cells
김화경 · 신민정 · 박지호 · 김영규
 경북대학교 화학공학과

2PS-45 Designing non-hydrolytic organic-inorganic hybrid materials for passivation of Organic Field-Effect Transistors
남수지 · 윤원민 · 장재영 · 박찬언, 포항공과대학교 고분자 연구소

2PS-46 Preparation of Catechin-incorporated Small Anchovy
남정표 · 정현 · 김원석 · 정영일 · 최창용 · 장미경 · 나재운
 순천대학교

2PS-47 Characteristics of P3HT/ZnO Based Hybrid Photovoltaic Films
노상택 · 박인선 · 이동구 · 윤도영 · 이창희, 서울대학교

2PS-48 Novel crosslinked sulfonated poly (fluorenyl ether sulfone)s as versatile polymer electrolyte membranes for both high-T PEMFC and DMFC applications
노세진 · 이명건 · 김태현
 인천대학교 화학과

2PS-49 PDMS Diol을 혼합 폴리올로 사용한 폴리우레탄의 합성과 특성분석
라상희 · 김영호* · 박홍수**
 숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과
 *숭실대학교 · **한국섬유기술연구소 기술지원팀

2PS-50 Novel Terminally-Crosslinked Sulfonated Poly (fluorenyl ether sulfone)

- as a dimensionally stable and highly conductive polymer electrolyte membrane
로시니 · 김태현 · 김형준*
인천대학교 화학과 · *KIST 연료전지센터
- 2PS-51** Synthesis of Nanopatterned Polymer Brushes from a Surface-Reactive Amphiphilic Diblock Copolymer
류재철** · 박지웅***
*광주과학기술원 · **분자레벨집적회기초연구사업단
- 2PS-52** Synthesis of Polysiloxanes Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane and Polyethylene Oxide for Polymer Electrolytes
류현수 · 김동균 · 이종찬, 서울대학교
- 2PS-53** Synthesis and Characterization of Polythiophene Nanoparticle by Fe³⁺-catalyzed Soap Free Oxidative Polymerization
류현욱 · 이선종 · 오기남 · 이정민 · 정인우* · 류두열 · 김중현
연세대학교 화학공학과 · *경북대학교 응용화학과
- 2PS-54** Organic-inorganic hybrid coatings containing triazine for corrosion protection of iron substrates
맹지영 · 한미정, 한국화학연구원
- 2PS-55** Surface Modification of Polypropylene Sheets by Light-induced Grafting Polymerization of N-Methyl Maleimide
문종원 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교
- 2PS-56** sol-gel 방법을 이용한 TiO₂ 박막 트랜지스터 절연막의 특성 연구
문지수 · 김홍두*
경희대학교 · *경희대 디스플레이재료공학과
- 2PS-57** Electromechanical actuation behaviors of a SEBS elastomer with various electrodes
민경호*** · 정철수** · 홍순만* · 구종민*
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터 · **서울시립대 화학공학과
- 2PS-58** Immobilization of protein in organic-inorganic nanohybrid matrix
민지혜 · 김한나 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 화학과 · *자동차부품연구원
- 2PS-59** Performance improvement of P3HT : PCBM solar cell by using water soluble conjugated polymer and ions doping
박동규 · 박경용
경성대학교
- 2PS-60** Synthesis, Characterization and Electroluminescence of New Poly-fluorene Copolymers with Isophorone Derivative based Triphenyl-amine
박무진 · 심홍규, 한국과학기술원
- 2PS-61** Electrochemical Performance of Polystyrene-based Solid Polymer Electrolytes
박민영 · 조남주 · 안유하, 부산대학교
- 2PS-62** Microlens array fabrication using growing into the cylindrical channel under vacuum
박병국 · 이한섭 · 양이슬 · 최기운
인하대학교 섬유공학과
- 2PS-63** Programmable Digital Memory Characteristics of Nanoscale Thin Films of a Fully Conjugated Polymer.
박삼대 · 이택준 · 진상우 · 김진철 · 김동민 · 정정운
노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 이문호
포항공과대학교
- 2PS-64** Preparation of cellulose triacetate from pulps containing various α-cellulose contents
박상희 · 이수 · 김진우 · 박신규
창원대학교
- 2PS-65** Controlled Gold Nanoparticle Synthesis Using H-bonded Polyelectrolyte Multilayer Films as Templates
박성호 · 양성운
충남대학교
- 2PS-66** Oligomeric Co-adsorbent on the TiO₂ Nanostructure in Dye-Sensitized Solar Cells
박수일 · 이용건 · 정준혁 · 손태욱 · 강용수
한양대학교
- 2PS-67** Preparation of Tin-free Antifouling Paint Matrix using Polyurethanes with Different Types of Polyol
박수민 · 조남주 · 박현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선평공학 연구센터
- 2PS-68** Characterization of Polarization Retention properties in Thin Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride-co-Trifluoroethylene) Film Capacitors
박연정 · 장지연 · 강석주 · 박철민
연세대학교
- 2PS-69** New Blue Emitting Indenopyrazine Derivatives for OLEDs : Improving the EL Properties Through Substitution Effects by Using Terphenyl Side Group
박영일 · 석창훈 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교
- 2PS-70** 플라스틱 기판의 TCO박막 평가방법 및 기판에 관한 연구
박용호* · 윤석호* · 박은숙* · 김상기* · 황희남* · 김인선**
*(주)아이컴포넌트 연구개발2팀 · **CTO
- 2PS-71** 수분산계 실란커플링제를 이용한 2-layer FCCL의 특성 연구-2
박유주 · 윤성길 · 박진영 · 류종호* · 원종찬
한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터 · *일진소재산업
- 2PS-72** Fabrication of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanotubes For Chemical Sensor by Vapor Deposition Polymerization Mediated Electrospinning
박은유** · 장정식*** · 권오영*
*서울대학교 화학생명공학부 · **WCU 에너지환경 융합기술 전공
- 2PS-73** Fabrication and characterization of gate dielectric with shape-controlled yttrium oxide via solution process
박은혜*** · 황도경*** · 최승훈**** · 정용주** · 김종학** · 김일두* · 홍재민*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
Georgia Institute of Technology · *한양대학교
- 2PS-74** Non-volatile Organic Memory Devices Based On A Conjugated Copolymer
박재은 · 임재훈* · 임태훈 · 황도훈* · 홍성철** · 표승문
건국대학교 · *금오공과대학교 · **세종대학교
- 2PS-75** Influence of the MMT contents on the natural polymer/MMT nanocomposite nanofibers prepared by electrospinning
박재형 · 채동근* · 김인교* · 이현우** · 이경남** · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
**대구경북디자인센터
- 2PS-76** Influence of a radiation crosslinking on the HDPE membrane with a soybean oil
박종석 · 성해준 · 임윤록 · 권희정 · 노영창
한국원자력연구원
- 2PS-77** Polyaniline nanostructures synthesized by using a self-curling process in the presence of sulfobenzoic acid monopotassium salt
박준규 · 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-78** Highly porous PPY based conducting composites
박준서 · 최원종* · 크리앙사크 · 이용상* · 최원호*
한경대학교 · *나노허브
- 2PS-79** Reverse Osmosis Membrane via Layer-by-Layer Assembled Nanocomposite Multilayers
박준우 · 방준하 · 조진한* · 최완석
고려대학교 · *국민대학교
- 2PS-80** Effect of Surfactants on Hydrogelation of Silk Fibroin
박지훈 · 박초희 · 박원호, 충남대학교
- 2PS-81** Synthesis and Characterization of Red Emitting Iridium(III) Complexes for Solution Processed PhOLEDs
박진수 · 진성호 · 송명관 · 이재욱* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 2PS-82** Development of Antibiofouling, Amphiphilic Polymer-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Cancer Imaging in Vivo
박진호 · 전상용, 광주과학기술원
- 2PS-83** Alternative embedding of multi-components in one-dimensional structure
박철호 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
- 2PS-84** Surface Engineering of Microfluidic Devices with Polyelectrolyte Multilayers
박현 · 양성운, 충남대학교
- 2PS-85** Controlled drug release based on drug encapsulated carbon black/PVA fiber by controlling the electric force
배병철 · 임지선 · 이성규 · 김형일 · 이영석, 충남대학교
- 2PS-86** Synthesis and Supramolecular Complexation of Cyclodextrin Modified Polyelectrolyte Multilayers
배선주 · 진혜승 · 양성운
충남대학교
- 2PS-87** A Study on Thermal Conductivity of Nanocomposites Designed using Plant Resin and Functionalized MWNT
배송이* · 한송이* · 홍장국* · 조동련*** · 심상은*** · 강신영**
*전남대학교 신화학소재공학과 기능성나노신화학소재사업단
전남대학교 응용화학공학과 · *인하대학교 화학공학과
- 2PS-88** Microwave-Assisted Diels-Alder Reaction for Second-Order Nonlinear Optical Polymers
배수환 · 이광섭 · 김태동
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-89** Ferroelectric Pattern Arrays of Semi-crystalline P(VDF-TrFE)

	by Focused Laser Inducing Localized Heat	<u>배인성</u> · 강석주 · 박철민 연세대학교
2PS-90	Ionic polymer-metal composite(IPMC) actuator with enlarge interfacial area	<u>배진우</u> · 왕혁식 · 윤버리 · 이장열 · 조재영 서울대학교
2PS-91	Preparation and Characterization of Shape-Memory Polymer Networks Having Multiple Transitions	<u>배차영</u> · 김병규 부산대학교
2PS-92	Preparation and characterization of calcium carbonate/silica particles with core-shell structure	<u>백정현</u> · 김중인* 제일모직 · *제일모직 케미칼연구소
2PS-93	Synthesis and characterization of a thiophene/carbazole-based low band-gap polymer for photovoltaic application	<u>백명진</u> · 이수형 · 정규관* · 이연식 전북대학교 화학공학과 · *전북대학교 화학교육과
2PS-94	Fabrication of Polymeric Patterns Containing Functional Groups and Immobilization of Various Nanomaterials	<u>백연경</u> · 유승민 · 전환진 · 강동석 · 공병선 · 김대우 · 이상엽 · 정희태 한국과학기술원
2PS-95	Investigation of Chemical Polymerization Condition for highly conductive Polyaniline	<u>백형철</u> · 이병훈 · 이광희, 광주과학기술원
2PS-96	Solution-based molecular layer deposition of 3-d organic networks on various substrates	<u>변민선</u> * · 김명숙** · 배재성* · 문수영* Fevzihan Basarir* · 윤태호* · 박지웅** *광주과학기술원 · **분자레벨집적회기초연구센터
2PS-97	수분산 PUD의 선형구조(Linear type)와 그래프트구조(Graft type)의 PUD 합성에 관한 연구	<u>서경훈</u> · 임재우 · 임진형 · 김수원* · 노민성* 공주대학교 · *은성산업
2PS-98	DC Sputtering에 의한 Sn 박막의 광학적 특성	<u>서동범</u> · 유기문 · 김진우* · 신희철* · 이민호* · 김형곤* 최지훈** · 이훈수** · 전호택** · 정우철** · 김성룡 충주대학교 · *LG하우시스 · **현대자동차
2PS-99	Photocurable organic-inorganic hybrid coatings for the corrosion protection of iron substrates	<u>서지연</u> ** · 한미정* · 이명훈** *한국화학연구원 · **전북대학교
2PS-100	New Deep Blue Emitting Materials Based on Indenopyrazine Core with High Thermal Stability	<u>석창훈</u> · 박영일 · 이지훈* · 박종욱 가톨릭대학교 · *충주대학교
2PS-101	Low-voltage pentacene thin-film transistor with photo-crosslinked ultra-thin polyimide gate insulator	<u>석혜정</u> ** · 최유정* · 안 택* · 이미혜* · 김진수* · 김정수** *한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터 · **충남대학교
2PS-102	Effects of Multiwalled CNT on Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal	<u>신가람</u> · 김병규, 부산대학교
2PS-103	Morphology and DMFC Membrane Properties of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)/Diethoxydimethylsilane Hybrids	<u>소순용</u> · 홍영택* · 이상영** · 김성철 KAIST · *한국화학연구원 · **강원대학교
2PS-104	Morphology and DMFC Membrane Properties of Nafion/ORMOSIL Hybrids	<u>소순용</u> · 이상영* · 김성철, KAIST · *강원대학교
2PS-105	적층구조 투명 전도성 필름의 제조 및 터치패널의 응용	<u>소재윤</u> * · 우건윤* · 이상주* · 박이순** *경북대학교 고분자공학과 **경북대 첨단디스플레이제조공정 및 장비 연구센터
2PS-106	Inhibition of bacterial adhesion on poly(oxyethylene) derivative surfaces with well ordered structures	<u>손은호</u> · 김재은 · 김병각 · 강전일 · 정재승 · 안주연 · 윤재용 · 이종찬 서울대학교

[고분자구조 및 물성(III)]

2PS-107	Molecular Weight Increasing of Recycled Nylon 6 Chip by Chain Extending Reaction	<u>김형근</u> · 김대섭 · 김준호, 영남대학교
2PS-108	Controlling Orientation and Order in Triblock Copolymer Thin Films	<u>김형석</u> · 장애정 · 최수연 · 이승규 · 김승현 · 류두열*

	인하대학교 나노시스템공학부 · *연세대학교 화학공학과
2PS-109	Gas Pressure Effect on Phase Behavior of Block Copolymer <u>김해정</u> · 김진곤* 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화공과
2PS-110	The thermal degradation behavior of glass fiber reinforced poly(phenylene sulfide)/glass fiber composite <u>김훈정</u> · 최길영 · 신세문 한국화학연구원 신뢰성평가센터
2PS-111	Annealing effect on Transition Behavior of Block-Copolymer Complexes Formed via Complementary Hydrogen-Bonding <u>나이두</u> · 안형주 · 류두열, 연세대학교
2PS-112	Enhanced Transport Performance of Sulfonated Mesoporous Benzene-Silica Incorporated Poly(ether ether ketone) Composite Membranes for Fuel Cell Application <u>루원필</u> · 김덕준* 성균관대학교 화학공학과 고분자물리및응용연구실 · *성균관대학교
2PS-113	¹⁹ F Solid-state NMR Study of Molecular Mobility in Comb-Like Fluorinated Polystyrenes Having Different Side Chain Interconnecting Groups <u>류수열</u> · 김지훈 · 광승엽 서울대학교 재료공학부
2PS-114	Structural Estimation of Particle Arrays at Air-Water Interface Based on Silica Particles with Well-Defined and Highly-Grafted PMMA <u>문정민</u> · 이장우, 부산대학교 고분자공학과
2PS-115	SAXS Cluster Structure and Properties of sPEEK/PEI Composite Membranes for DMFC Applications <u>민선홍</u> · 김덕준 성균관대학교
2PS-116	일축연신 시 PPDl-based PU의 분자배향 및 domain 변형 거동 분석 <u>박기호</u> · 이한섭, 인하대학교 섬유공학과
2PS-117	The effect of time for poly(3,4-ethylenedioxythiophene) thin film prepared by solution polymerization <u>박봉수</u> · 하태민 · 임경빈 · 자이위잉 · 고정민 · 이준영 성균관대학교 화학공학과
2PS-118	Anomalous Temperature Behavior of Domain Spacing in Binary Blends of Block Copolymers <u>박상형</u> · 이정규 · 하정국 · 진왕철 포항공과대학교
2PS-119	Optical Properties of Light-Emitting Poly(3-methylthiophene) coated on Au Nanowire <u>박세희</u> · 박동혁 · 홍영기 · 이석호 · 주진수 고려대학교 물리학과
2PS-120	Fabrication and Stabilization of a Coatable Polarizer using Photopolymerization <u>박슬기</u> · 배윤주 · 신승한* · 이명훈 · 정광운 전북대학교 · *한국생산기술연구원
2PS-121	The Formation of an Intercross-linked Thermosetting Copolymer Network by Using a Co-curing Agent <u>박승아</u> · 이광석 · 서명원 · 민병각, 충주대학교
2PS-122	Enhanced dielectric and electromechanical response in SEBS/CuPc nanocomposite actuator with a high dielectric constant <u>박윤덕</u> ** · 김보리* · 김병희* · 구종민* · 홍순만* · 강영종** *한국과학기술연구원 · **한양대학교
2PS-123	Study of Thermal Behavior of Polypropylene/Poly(lactic acid) blend fiber by differential scanning calorimetry <u>박정호</u> · 한성욱 한국에너지기술연구원
2PS-124	Capillarity Induced Large Area Patterning of Peptide Nanowires <u>박지선</u> · 한태희 · 오준균 · 김상욱, 카이스트 신소재공학과
2PS-125	Characteristics of semiconducting polymer made using micro/nano-pressing technique <u>박지호</u> · 김화정 · 김영규, 경북대학교
2PS-126	스프레이를 이용한 균일한 사이즈의 전분입자 제조 <u>박찬이</u> · 오연홍 · 정학승 · 도티국 · 송현훈, 한남대학교
2PS-127	Arrangement of Microdomain Structures of Block Copolymers Confined by Hemi-sphere <u>배두식</u> · 주원철 · 변진석 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
2PS-128	Patterning of Black Matrix using Electrohydrodynamic Jet Printing <u>백승열</u> · 송지호 · 안희준, 한양대학교
2PS-129	Preparation and Characterization of Sulfonated Amine-Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Fuel Cell <u>석동환</u> · 임영돈 · 김환기, 건국대학교
2PS-130	Instantaneous Lamella Phase Separation of Immiscible Polymer

Mixtures in Thin Films 서영수 · 정우람, 세종대학교 나노공학과

2PS-131 Fabrication and Control of Porous Poly (ϵ -caprolactone) Fibers 서윤아 · 김학용* · 박수진** 전북대학교 섬유공학과 · *전북대학교 섬유소재시스템공학과 · **전북대학교

2PS-132 Synthesis and Characterization of Grafted Silicone Polycarbonates 서리플 · 서동완 · 임영돈 · 김환기, 건국대학교

2PS-133 Study on Anaerobic Digestion of Bioplastic using Thermophilic Bacteria 송유현 · 이재윤 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과

2PS-134 고무탄성체의 인장-수축 및 응력완화 거동 연구 심윤보 · 전해진 · 유석근 · 박찬이 · 오연홍 · 정학승 · 도티국 · 송현훈 한남대학교

2PS-135 The structural effect of imidazole cured epoxy system with Lithium Iodide on ionic conductivity for a new solid-state polymeric electrolyte 심창훈 · 정창남, 순천대학교

2PS-136 Effect of Electrospinning parameter on the Ferroelectric Phase Content of Polyvinylidene Difluoride (PVDF) Fiber 안용진** · 서용석* · 김동영** *서울대학교 재료공학부 기능성고분자실 **한국과학기술연구원 에너지재료연구단

2PS-137 Synthesis and Molecular Motion Analysis of Hyperbranched Poly (ϵ -caprolactone) with Short Branch Length as a Plasticizer 안치원 · 광승엽, 서울대학교

2PS-138 Phase Transition and Swelling Behavior for the Binary Mixtures of Block copolymer/Homopolymers 안형주 · 류두열 · 이호연 · 조준환* 연세대학교 화공생명공학과 · *단국대학교

2PS-139 Preparation of polymer-coated quartz oscillators and the application as a QCM Sensor 양창열 · 홍장국 · 류동원* · 문 희 전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학부

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

2PS-140 Polysaccharide conjugated cyclodextrin complexes as a sustained drug delivery system 김유정* · Maharajan Sivasubramanian* · 채수영** · 이강춘** · 박재형*** *경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **성균관대학교 약학대학 ***광주과학기술원 바이오광학영상센터

2PS-141 Induction of synergistic prostate cancer cell death via co-delivery of Bcl-xL shRNA and doxorubicin using aptamer conjugated smart polyplex 김은정 · 정유경 · 최향태 · 양재문 · 서진석 · 허용민 · 김진홍 · 함승주 연세대학교

2PS-142 Synthesis and characterization of C-reactive protein imprinted polystyrene bead 김은주 · 고태정 · 백철수 · 이세근 · 김현철 · 이성준 · 정상원 대구경북과학기술원

2PS-143 Neurogenic Differentiation of rat Bone marrow Mesenchymal Stem Cells using Small Compounds 김이슬 · 김문식* · 강윤미* · 김경혜* 강꽃님** · 박고운* · 김다연** · 이 봉** · 김재호* · 윤영필*** *아주대학교 · **부경대학교 고분자공학과 · ***대전선병원

2PS-144 Growth Factor-Loaded Porous PCL Beads as an Injectable Bioactive Bulking Agent for the Treatment of Urinary Incontinence 김인걸 · 오세행 · 이지영* · 이지열* · 이진호 한남대학교 신소재공학과 · *가톨릭대학교 서울성모병원 비뇨기과

2PS-145 Surface Modification of Photo-Polymerizable Pluronic-Based Nanocarriers 김자열 · 최원일 · 김영하 · 태기용 광주과학기술원 신소재공학과

2PS-146 Release rate control of liposome using diacrylated-pluronic 김종철* · 설동근*** · 황선옥*** · 이상현** · 김영하* · 태기용* *광주과학기술원 신소재공학과 · **고려대학교 의과대학 ***고려대학교 의과대학원

2PS-147 Preparation of reduction sensitive self-aggregates for drug delivery 김주은 · 안철희, 서울대학교

2PS-148 나노입자를 이용한 BMP-7과 TGF- β -1의 이중 성장인자 전달을 통한 지방줄기세포의 연골분화 김지은 · 정영미 · 김수희 · 최원일* · 태기용* · 김영하* · 김상현 · 김수현

한국과학기술연구원 · *광주과학기술원

2PS-149 Synthesis of Biotin-Conjugated pH-Sensitive Polymeric Micelle for Tumor Targeting 김지현 · 이두성, 성균관대학교

2PS-150 High mechanical PLLA blend with PEG-based di-/tri-block copolymer for entirely biodegradable stent 김진향 · 박귀덕 · 박철호 · 이봉수 · 강종희 · 한동근 한국과학기술연구원 바이오소재연구센터

2PS-151 Effect of Molecular Size of PEGylated tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) 김태형 · 임성목 · 박찬용 · 이강춘, 성균관대학교 약학과

2PS-152 Analysis of annealing effect on the Poly (vinyl alcohol) hydrogels 김현아 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원

2PS-153 Synthesis, Characterization and Glutathione-Mediated Drug Release of Poly (ethylene glycol)-*b*-Poly (s-butyl cysteine) Containing Disulfide Linkage 김현철 · 민영훈* · 이세근 · 이성준 도미애 · 김은주 · 백철수 · 이승우* · 정상원 대구경북과학기술원 · *영남대학교

2PS-154 BME Release Pattern from β -mercaptopropionyl Poly (lactic-co-glycolic acid) (BME/PLGA) Scaffolds and Neurogenesis of Bone Marrow Stromal Cells 김혜린 · 정수현 · 김순희 · 김수진 · 박현진 · 이종문 · 강길선 전북대학교

2PS-155 MMPs-cleavable electrospun nanofibers for gene delivery 김혜성 · 양건호* · 남궁란** · 최지숙 · 박신영 · 정현아 · 유혁상 강원대학교 · *성균관대학교 · **포항공과대학교

2PS-156 Hybrid Polymer-Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Mediated Highly Efficient Magnetofection 남궁란 · 유미경* · 전상용* · 정현아** · 박인규*** · 김원중 포항공과대학교 · *광주과학기술원 · **강원대학교 · ***전남대학교

2PS-157 Characterization and Preparation of Cisplatin Micelles Ion-complexed with Carboxymethyl Chitosan 남정표 · 정현 · 김원석 · 정영일 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교

2PS-158 Preparation and Characterization of Poly (ethyleneglycol)-Poly (s-dodecyl cysteine) Block Copolymer Micelles as Carriers for Water-Insoluble Drugs 김현철 · 민영훈* · 도미애 · 이세근 이성준 · 김은주 · 백철수 · 이승우* · 정상원 대구경북과학기술원 · *영남대학교

2PS-159 Mucoadhesive and pH-sensitive thiolated Eudragit microspheres for oral delivery of Pasteurella multocida antigens containing dermonecrotin 모하메드 아리폴 · 강호림* · 전희선 · 로하다스 · 유한상* · 윤철희* · 조종수 서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학

2PS-160 Developing to Reduce a Compliance Mismatch with a Native Vessel on a Synthetic Graft 문초혜 · 김수현 · 정영미 · 김상현 한국과학기술연구원

2PS-161 Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers 문형석 · 정성준 · 신동욱 · 김상욱 KAIST

2PS-162 Hydrotropic Oligomer-Conjugated Glycol Chitosan as a Carrier of Paclitaxel : Synthesis, Characterization, and In Vivo Biodistribution 민경현** · 김광명** · 박재형*** · 권익찬** · 박기남*** · 정서영* *경희대학교 나노의약생명과학과 · **한국과학기술연구원 의과학연구센터 ***광주과학기술원 바이오광학영상센터 · ****Purdue University

2PS-163 In situ RGD conjugated-Tetronic based hydrogel as an injectable bio-mimetic scaffold for tissue engineering applications 박경민 · 전인동* · 정윤기 · 신홍수* · 박기동, 아주대학교 · *한양대학교

2PS-164 Cancer cell growth inhibition by polyphenol-incorporated nanofibers surfaces 박미란 · 권오형 · 김영진 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교

2PS-165 Surface modification of magnetite nanoparticles using homing peptide and their intracellular uptake 박민정 · 최문정* · 강인규 경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교 의생명체공학과

2PS-166 Molecular weight of PEG-PA determines β -sheet to α -helix

- transition 박민희 · 최윤영 · 장지혜 · R. Balamurugan · 정병문
이화여자대학교
- 2PS-167** Poly (Vinyl Alcohol)-Based Hydrogel Patches as a Wound Dressing
박상철 · 오세행 · 이진호, 한남대학교 신소재공학과
- 2PS-168** Interpenetrating polymer network hydrogels based on PEG-DA and pHEMA for mechanically enhanced artificial cornea.
박상필 · 남승희 · 고원건*
연세대학교 화공생명공학과소재재료연구실 · *연세대학교
- 2PS-169** Development of cellplotting technique for hydrogel scaffold fabrication
박수아 · 이준희 · 이수희, 한국기계연구원
- [고분자가공 · 복합재료(II)]**
- 2PS-170** Nafion/silica nanofibers with highly active surface
김지혜 · 이장우 · 유영태, 건국대학교 신소재공학과
- 2PS-171** Preparation of the Core-Shell structured nanofibers with magnetic nanoparticles in core-polymer for new applications
김지혜 · 전윤수* · 성석운 · 유영태
건국대학교 신소재공학과 · *건국대학교 인공근육연구센터
- 2PS-172** Removal of heavy metal ions on nitrogen-doped mesoporous carbon with magnetic property
김찬희** · 최문정* · 장정식**
*서울공대 화학생명공학부 · **에너지환경융합기술전공(WCU)
- 2PS-173** Preparation of TiO₂ nanoparticles modified with organic layers as additives of oligomer electrolyte in DSSC
김철기** · 김일원** · 이현정* · 이상수* · 김준경* · 김희숙*
*한국과학기술연구원 · **승실대학교
- 2PS-174** Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Cells with Spherical Mesoporous TiO₂ as a Scattering Layer
김현중 · 여신영 · 광승엽
서울대학교 재료공학부
- 2PS-175** Preparation, characterization and performances of Thermoplastic Starch/Poly (butylene succinate) Biocomposites
김호돌 · 박해윤 · 정승필 · 서관호, 경북대학교
- 2PS-176** Adhesive joining process and wetting Characteristics of conductive Particle for anisotropic conductive adhesive
김효미 · 김주현, 중앙대학교
- 2PS-177** Preparation and mechanical characteristics of GNP/PMMA nano-composites using surface modified GNPs
김효철 · 김형일
충남대학교
- 2PS-178** Characteristics of organic-inorganic hybrid sol and coating films synthesized using colloidal silica and trifunctional organoalkoxysilane by sol-gel reaction
나문경 · 이현화* · 박효열
한국전기연구원 · *부산대학교
- 2PS-179** Properties of PLA/clay Nanocomposites *in-situ* Polymerized from Enantiomeric Isomers of Lactide
나희석** · 김성철*
*한국과학기술원 · **제일모직
- 2PS-180** Morphology and properties of graphene/poly (vinyl alcohol) nano-composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-181** Preparation and characterization of core-shell structured CNTs/PMMA composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-182** Preparation of waste-polypropylene foam by crosslinking
박동호 · 박해윤 · 정승필 · 윤인섭 · 서관호
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-183** Preparation and Characterization of Surface Modified Multi-walled Carbon Nanotube/Poly (ethylene terephthalate) Composites
박미선 · 육지호 · 박정진, 인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-184** Effect of Clay Type on the Physical Properties of Wood Flour/Poly-ethylene/Clay Nanocomposites
박병섭 · 김대수 · 임현중 · 채현규 · 홍진욱, 충북대학교
- 2PS-185** Preparation and Magnetoresponsive Property of Polystyrene/Magnetite Hybrid Microspheres
박봉준 · 최형진, 인하대학교
- 2PS-186** Fabrication of TWNT/PAN composite fiber by wet spinning
박상준** · 박민* · 이광희**
*한국과학기술연구원 · **인하대학교 고분자공학과
- 2PS-187** 어닐링을 통한 투명 사출성형품의 잔류응력변화에 관한 연구
박서리 · 김지현 · 김혜연 · 류민영, 서울산업대학교
- 2PS-188** PPE 수지 기반 고유전율 기판소재 제조에 대한 연구
박성태** · 유명재* · 고윤석** · 김동국**
*전자부품연구원 · **한양대학교 응용화학과
- 2PS-189** Facile Synthesis and Application of Magnetic Nanoparticles Containing Mesoporous Carbon *via* One-Pot Synthesis Process
박성수 · 하정식 · 이상준 · 신정훈, 부산대학교
- 2PS-190** Synthesis and Characterization of amine functionalized Graphenes
박술문 · 김대수, 충북대학교
- 2PS-191** PEDOT/PSS/C₆₀ 구조의 전도성 나노입자의 제조
박수연 · 이명훈 · 김진지, 전북대학교
- 2PS-192** Mechanical and electrical properties of carbon nanotube filled thermoplastic elastomers composites
박승빈 · 최창후, 호남석유화학
- 2PS-193** 광학용 섬유 복합 필름 제조에 대한 연구
박승우 · 김인선 · 이기호 · 황상일 · 조민두 · 김혜미 · 황희남
(주)아이컴포넌트
- 2PS-194** Scratch visibility in polypropylene compounds with Polyethylene
박승욱 · 이진원, 호남석유화학
- 2PS-195** A study on migration properties of TAC (Tri Acetyl Cellulose) film with various plasticizers
박은수 · 최경호 · 이상국 · 전현애 · 안유선 · 김성욱 · 이충호 · 한다혜
한국생산기술연구원
- 2PS-196** A study on optimum ionic liquid content in the catalyst layer of high temperature polymer electrolyte fuel cells
류성관** · 박진수** · 양태현** · 박구곤** · 박석희** · 김한성* · 김창수**
*연세대학교 화학공학과 · **한국에너지기술연구원 연료전지연구단
***한국에너지기술연구원
- 2PS-197** Effect of copolymer structures on the properties of composite membranes containing ionic liquids for water free polymer electrolyte fuel cells
백지숙** · 박진수** · 김경현*** · 문기영***
김혜경*** · 양태현** · 김창수** · 설용진**
*연세대학교 화학공학과 · **한국에너지기술연구원 연료전지연구단
***한국에너지기술연구원 · ***영남대학교 신소재공학부
- 2PS-198** Morphology and Mechanical Properties of Various Elastomers/ PET Alloys
박천민, 호남석유화학
- 2PS-199** Fabrication of various Zero-dimensional Micro Polymeric materials by using Electrospraying
박추진 · 조은민 · 정운룡
연세대학교 신소재공학과
- 2PS-200** Electrically Conductive Transparent Films Based on Polymeric Membranes and Single-walled Carbon Nanotubes
박현성 · 이에리 · 진형준, 인하대학교
- 2PS-201** The effects of CNT orientation on properties of amine-modified CNT/PP-g-MA nanocomposite
박원웅 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 2PS-202** Exfoliation of brominated graphite into graphene via ATRP Process
배서윤 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 2PS-203** Applications of gold nanoparticles in block copolymers for organic memory devices
배성근 · 박재은* · 표승문* · 황도훈** · 홍성철
세종대학교 · *건국대학교 · **금오공대
- 2PS-204** Polylactide/Clay Nanocomposites by In-Situ Supercritical Fluids Polymerization
베니 · 푸르바 · 김수현, 과학기술연구원 화학과
- 2PS-205** Effect of the silane coupling agent on the properties of silica filled SBR
변종웅 · Chen Zhang · Zhen Xiu Zhang · 한상민 · 김진국
경상대학교 나노신소재공학부 고분자공학과
- 2PS-206** Influence of carbon nanotubes on electrochemical performances of activated carbon-based electrodes for supercapacitors in aqueous electrolytes
서민강 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-207** Synthesis and characterization of S-, N-, and C-doped titanium dioxide nanoparticles for photoelectrodes of dye-sensitized solar cells
서민강 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-208** Effects of processing conditions on the physical properties of nylon6,6/clay nanocomposites
서재식 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-209** LCD 편광 film의 접착체에 따른 접착특성
서주희 · 김효갑 · 강호중 · 김용원* · 김한성* · 조진식*

- 단국대학교 고분자공학과 · * (주) 효성기술연구소
- 2PS-210** Electrical conductivity of coatings with organically modified anti-mony doped tin oxide nanoparticles 성시현 · 김대수
충북대학교
- 2PS-211** Polyarylate-Tetrahydrofuran-Ethylene glycol butyl ether의 ternary mixture 코팅을 이용한 Lithium Ion Battery Separator의 내열성 증대 송근원 · 김창근 · 문성진, 중앙대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-212** Physical and chemical characteristics of Multiwall Carbon Nanotube with acid-treatment and its influence on the properties of Styrene Butadiene Rubber 송성호 · 권오석 · 정호균 · 강용구 · 조춘택
넥센타이어 기술연구소
- 2PS-213** Electron Beam Curing of Acrylated Epoxy for Anisotropic Conductive Adhesive(ACA) 신범식 · 강필현 · 전준표
한국원자력연구원
- 2PS-214** Study of the flow mark in the precision injection molding of PP/rubber/talc blend 신현동 · 임재곤* · 이춘수** · 김병철*** · 임순호
한국과학기술연구원 · *삼성토탈 주식회사
현대기아자동차 · *한양대학교
- 2PS-215** Tensile and Impact properties of Red Algae fiber reinforced Poly (lactic acid) Biocomposites 심경자 · 한성옥 · 서영범*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교
- 2PS-216** Preparation and Characterization of Poly (l-lactic acid) Nanocomposites with Surface-treated Montmorillonite Using Hexamethyl-ene diisocyanate 심재용 · 황성연 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-217** Preparation of Mg-Al layered double hydroxides and polyimide hybrid films 안진희 · 김 일 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-218** Synthesis of Bio-Friendly Water Soluble Gold Nanoparticles using Cyclodextrin-Gold Salt Self-Assembly as a Nanoreactor 안지형 · 정재우 · 광승엽, 서울대학교

[OLED소재 및 소자기술동향(III)]

- 2PS-219** Oxadiazole이 도입된 Phenothiazine계 발광 고분자의 광학 및 전기발광 특성 석덕진 · 이지영 · 박영수 · 이봉 · 김주현
부경대학교 고분자공학과
- 2PS-220** Synthesis of spiro-benzofluorene based pyridine derivatives as red phosphorescent host and electron transport materials 손효석 · 전순옥 · 장상익 · 조용주 · 육경수 · 주철웅 · 이준엽
단국대학교 고분자공학과
- 2PS-221** Solution-processed flexible zinc oxide thin-film transistors fabricated by using the chemical bath method 안태규 · 양찬우 · 홍기표 · 정대성 · 남수지 · 황지현 · 박찬언
포항공과대학교
- 2PS-222** Flexible zinc oxide transparent thin-film transistors with a polymer gate dielectric fabricated by a microwave heating process 양찬우 · 안태규 · 장재영 · 홍기표 · 정대성 · 남수지 · 박찬언
포항공과대학교
- 2PS-223** Soluble process Organic Field Effect Transistor based on polymer dielectric 이동훈 · 권순기* · 박찬언 · 최동훈** · 장재영 · 정기화**
포항공과대학교 · *경상대학교 · **고려대학교
- 2PS-224** Flexible OLED용 기관소재의 기계 차폐성에 관한 연구 이선희 · 김만수 · 김영철, 경희대학교
- 2PS-225** New CNT Composites Anchored with Three Different Quantum Dots Utilizing Full Solar Spectrum for Photovoltaic Applications 이성형 · 김태동 · 이광섭, 한남대학교
- 2PS-226** Organic Transistors from Soluble Acene-Polymer Blend Semiconductors 이위형 · 광동훈 · John E. Anthony* · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
*University of Kentucky, Department of Chemistry
- 2PS-227** Effects of Substrate and Surface Energy on Gravure-Offset Printing 이진호 · 김홍두, 경희대학교
- 2PS-228** Lithographic Microfabrication by using Photosensitive Quantum Dots 장경국 · Prabhakaran Prem · 이지환 · 박종진* · 양동열** · 손용** · 이광섭
한남대학교 · *삼성종합기술원 · **한국과학기술원
- 2PS-229** A high efficiency red phosphorescent organic light emitting diodes

(PHOLEDs) using phosphine oxide derivatives as a host material
장상익 · 전순옥 · 육경수 · 주철웅 · 손효석 · 서창우 · 이준엽
단국대학교

[약물 및 유전자 전달용 고분자(II)]

- 2PS-230** Redox-sensitive and stabilized heparin-Pluronic nanogels for efficient intracellular drug delivery Dai Hai Nguyen · 최중훈 · 정윤기 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-231** Enzyme Responsive Nanocontainers With Cyclodextrin Gatekeeper and Their Synergic Function in Release of Guests 김세희 · 김혜현 · 김철희, 인하대학교
- 2PS-232** Development of a composite scaffold for osteochondral regeneration 김수희** · 김수현* · 정영미* · 김상현* · 홍정호**
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
**고려대학교 생명과학부 생명공학과
- 2PS-233** Controlled release of Pioglitazone form PLGA nanospheres 김진수 · 우현주 · 조광재* · 이용규
충주대학교 화공생물공학과 · *카톨릭 대학교 의정부 성모병원
- 2PS-234** Fabrication of microcapsules for sustained release of doxorubicin by O/W method 엄 신 · 박종학* · 안식일* · 김용기* · 이동원* · 이종문* · 강길선*
전북대학교 고분자나노학과 · *전북대 나노공학부
- 2PS-235** Therapeutic effect of budesonide-loaded porous polymer particles in a murine asthma model 오유진 · 이장욱 · 서지영* · 이근용 · 윤호주* · 김상현*
한양대학교 생명공학과 · *한양대학교 의과대학 호흡기내과
- 2PS-236** Multifunctional Nanoparticles Based on Hydrotropic Block Copolymer for Cancer Therapy and Imaging 윤홍열* · 최기영* · Gurusamy Saravanakumar**
김아영* · 김광명*** · 박재형**** · 권익찬*** · 박기남*****
경희대학교 · **경희대학교 고분자섬유신소재학과
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원 바이오광학영상센터
*****Purdue Univ.
- 2PS-237** Preparation and characterization of biocompatible Near-IR Quantum dots 이동관 · 홍석민* · 김준기 · 이용규 · 광광수
충주대학교 화공생물공학과 · *파스퇴르연구소
- 2PS-238** Superparamagnetic Iron oxide nanoparticles (SPION)-embedded Supra-assembly-mediated gene delivery guided by enhanced Magnetic resonance(MR) signal 이상준** · Hieu Quang Vu* · 이현진*** · Y.T.C. Nguyen****
Hui-Lian Che***** · 정용연***** · 박인규**
*전남대학교 의과대학 의생명과학과
**광주과학기술원 바이오이미징 연구센터
***과학기술원 생명화학공학과
****전남대학교병원 심혈관계 치료기술개발 특성화연구센터
*****전남대학교 의과대학 영상의학과
- 2PS-239** Supramolecular Complexes of a Water-Soluble Cyclodextrin Polymer and Paclitaxel and Their Anticancer Effect 이연주 · 강희정 · Kurt E. Geckeler
Department of Nanobio Materials and Electronics,
World-Class University(WCU)/Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology(GIST)

[액정/LCD재료(II)]

	금오공과대학교 고분자공학과 · *포항공과대학교 신소재공학과
2PS-243	The synthesis and application of thermally stable dyes for LCD color filters <u>김영도</u> · 김재필, 서울대학교 재료공학부
2PS-244	광경화 액정 고분자 필름의 배향 조절 및 특성 연구 <u>김영주</u> · 정재선 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
2PS-245	The Morphology Control of Smectic Liquid Crystal Defects by using Confined Geometry <u>김정현</u> · 김윤호 · 정현수 · 윤은경 · 정희태 한국과학기술원
2PS-246	Nanoimprint lithography using a periodical microgrooved structure for liquid crystal alignment <u>김원진</u> · 김현기* · 최석원*** · 김성수*** *경희대학교 · **경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터
2PS-247	Design · Synthesis and Characterization of Pentacene Derivatives with Phenylethynyl Group <u>김홍규</u> · 최이준 · 이위형* · 조길원* 금오공과대학교 · *포항공과대학교
2PS-248	Synthesis of Triphenylene Discotic Liquid Crystals and Characterization of their Mesomorphism <u>김희준</u> *** · 정영주* · 가재원* · 안택* · 이미혜* · 김진수* · 신재섭** *한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터 **충북대학교 화학과
2PS-249	Changes in optical properties of cholesteric liquid crystals by chiral dopants with different mesogenic structures <u>박민수</u> · 차재명* · 공명선* · 신승한 한국생산기술연구원 · *단국대학교
2PS-250	PVCN 필름의 러빙 및 광조사 배향에 관한 연구 <u>박선희</u> · 정재선* · 이재상* · 이우리* · 송기국 경희대학교 영상정보소재기술연구센터 · *경희대학교 화공재료공학부

[국제심포지움(I)(Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)]

2PS-251	Preparation and Characterization of Nanostructured Supramolecular Glucose-Based Polymers <u>J. Prasad Rao</u> · Kurt E. Geckeler Department of Nanobio Materials and Electronics, World-Class University (WCU)/Laboratory of Applied Macromolecular Chemistry, Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology
2PS-252	Use of a Poly(4-vinyl pyridine) Macro-RAFT Agent as Both a Stabilizer and a Control Agent in the Synthesis of Nanosized Micelle Md. Daloar Hossain · 임권택 · <u>MD. Harun-Or Rashid</u> 부경대학교 이미지 시스템공학과
2PS-253	Constructing Polystyrene Polymer Brushes on the Convex Surface of Multi-Walled Carbon Nanotubes by Surface Thiol-Lactam Initiated Radical Polymerization <u>Md. Harun-Or Rashid</u> · 배재현 · 임권택 부경대학교 이미지 시스템공학과
2PS-254	Heterogeneous Ru(II)-NH-propyl-(1R,2S)-(+)-cis-1-amino-2-indanol as chiral catalyst for asymmetric transfer hydrogenation reaction of prochiral ketones <u>Surendran Parambadath</u> · K. R. Kamble* · A. P. Singh* · 하창식 부산대학교 · *National Chemical Laboratory
2PS-255	Measurements of tension modulus change due to crosslinking of Polystyrene nanofiber <u>김기수</u> * · 홍광표** · 신관우*** *서강대학교 바이오융합협동과정 · **한국원자력연구소 ***서강대학교 화학과
2PS-256	Composite Nanostructures of Lamellae and Micelles of Block Copolymers <u>김세희</u> · 임이랑 · 김성수 · 차국현 · 손병혁 서울대학교
2PS-257	Cardo 형 구조를 갖는 고 내열성 투명 PI 필름에 관한 연구 <u>김영국</u> · Lei wang · 이명훈, 전북대학교
2PS-258	Ferroelectric Nanoisland Array Fabricated by Blockcopolymer Self-Assembly <u>김영석</u> · 김진곤 · 한희 · 백성기 · 김윤석* · Marin Alexe* 포항공과대학교 · *Max Planck Institute
2PS-259	Introducing Diverse Oxy Anionic Initiators to Control of Living Anionic Polymerization of n-Hexyl Isocyanate

2PS-260	Synthesis and self-assembly of novel hybrid materials by controlled ring-opening polymerization <u>민준근</u> *** · 이재석*** · 광주과학기술원 · **PIMS
	<u>신남호</u> · 이해청 · 허아영 · 하창식 · 김 일, 부산대학교

포스터 발표 (III) [10월 9일 (금)]

(9 : 00 - 10 : 30) (좌장 : 김문석 · 이상천)

[고분자 합성(III)]

3PS-1	Polyacrylonitrile 나노입자의 합성 및 알칼리 가수분해 거동 <u>양대학</u> · 이원선 · 김영호 · 박홍수* 승실대학교 유기신소재 · 파이버공학과 · *한국섬유기술연구소 기술지원팀
3PS-2	Fluorinated Epoxy Hybrid Dielectric Material Coating for Low k Passivation Layer <u>양승철</u> · 오지훈 · 박승연 · 배병수 한국과학기술원
3PS-3	Synthesis and Characterization of Hyperbranched Polymers with Core Functional Groups <u>임영식</u> · 서명은 · 최형삼 · 김상율 KAIST (한국과학기술원)
3PS-4	Synthesis of dipolar ring-fused thiophene derivatives for efficient light absorption and charge transfer of organic solar cells <u>예지명</u> * · 도정윤*** · Muchchintala Maheswara* *부산대학교 화학교육과 · **부산대학교 첨단정보및디스플레이 협동과정
3PS-5	Synthesis and Characterization of Porous Materials based on Cyanuric Chloride <u>오성목</u> · 장지영, 서울대학교
3PS-6	Copolymerization of CO ₂ and cyclohexene oxide using (salene)Cr ^{III} Cl catalyst in the presence of various ionic liquids <u>오형진</u> · 이경진 · 김정희* · 김영조* · 임진형** · 고영수 공주대학교 화학공학부 · *충북대학교 화학과 · **공주대학교 신소재공학부
3PS-7	Copolymerization of Ethylene and Styrene Using Xylene Bridges Cationic Dinuclear Constrained Geometry Catalyst <u>헨티레탄</u> , 영남대학교
3PS-8	Silica에 담지된 Al화합물을 이용한 L-Lactide 중합 <u>유소연</u> · 유지연* · 김소희* · 김영조** · 고영수* 공주대학교 화학공학부 · *공주대학교 · **충북대학교
3PS-9	fabrication and electrorheology of silica nanoparticle-polyaniline fiber nanocomposite <u>유영단</u> · 최형진 인하대학교 고분자공학과
3PS-10	초박형 웨이퍼 표면의 젖음성 향상을 위한 점착수지 합성 및 점탄성적 거동 <u>유종민</u> · 김형일, 충남대학교 공업화학
3PS-11	Synthesis of Low Band-Gap Metallopolyyne Polymers As Donor Materials for Organic Solar Cells <u>윤진문</u> *** · 나석인* · 김동유*** *광주과학기술원 · **Department of Nanobio Materials and Electronics (WCU), HCAM, bioimaging research center at GIST ***Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU), HCAM, Bioimaging research center at GIST
3PS-12	Synthesis of Photoacid Generator Bound Polymer Resist for Atomic Force Microscope Lithography <u>이교은</u> · 이숙나뉴사카 · 김민정 · 손경화 · 이해원 한양대학교
3PS-13	Synthesis of Hybrid Nanocylinders by atom transfer radical polymerization <u>이루다</u> · 정소미 · 백현중, 부산대학교 고분자공학과
3PS-14	Synthesis and Characterization of UV curable phenol-type epoxy-acrylates for metal coating <u>이민주</u> · 최원진 · 조성민 · 서종철 · 한학수, 연세대학교
3PS-15	스케빈저 담지제를 이용한 개환메타테시스 중합촉매의 제거 <u>이상호</u> *** · 백경열** · 황승상** · 최동훈* · 채현승*** · 문정열*** *고려대학교 · **한국과학기술연구원 · ***코오롱
3PS-16	Selective Chemical Etching of a Rod-Coil Triblock Copolymer Containing Poly(9,9-didodecyl fluorene-2,7-diyl) and Poly(D,L-lactide) <u>이성철</u> · 차경진 · 김민성 · 예새미 · 하재희 · 권용구 인하대학교
3PS-17	Synthesis and Characterization of Photovoltaic Polymers Containing both Tetrathiafulvalene and Fullerene

- 이세현 · 국유배 · 정광운 · 이명훈 · 왕 퇴 · 김영곤, 전북대학교
- 3PS-18** Design and Synthesis of Electrochemically Cleavable Poly (styrene-block-ethylene oxide) Block Copolymer
이승윤 · 강민혁 · 김석호 · 문봉진, 서강대학교 화학과
- 3PS-19** Effect of degree of crosslinking on the adhesion strength of acrylic copolymer adhesives for thin-wafer bonding
이승현 · 유종민 · 김형일, 충남대학교 공업화학과
- 3PS-20** Synthesis of Thiophene Based Donor-Acceptor All-conjugated Block Copolymer
이영민 · Arockiam Anthonysamy · 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-21** Regioregular 폴리티오펜을 매크로개시제로 이용한 블록공중합체의 합성 및 분석
이윤재^{***} · 오동엽^{*} · 황승상^{*} · 양희창^{***} · 한양규^{**} · 백경열^{*}
^{*}한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터, ^{**}한양대학교 화학과, ^{***}인하대학교 섬유신소재공학과
- 3PS-22** Ultra low monol polyols produced by ring-opening polymerization of propylene oxide catalyzed by nano-sized double metal cyanide catalysts bearing different co-complexing agents
이인규 · 하주영 · 이진구^{*} · 허승무^{*} · 하창식 · 김 일, 부산대학교 · ^{*}금호석유화학
- 3PS-23** Synthesis and characterization of aliphatic/aromatic diblock-copolymer based on bisphenol A carbonate and L-lactide
이재윤 · 박은하 · 임상균 · 백지원^{*} · 홍재환^{***} · 진민주, 인하대학교 고분자공학과 · ^{*}제일모직 · ^{***}현대자동차
- 3PS-24** Synthesis and Characterization of a Photocrosslinkable Polystyrene Methylene Cinnamate Fiber via Electrospinning
이 찬^{***} · 김학용^{***} · 박수진^{*}
^{*}전북대학교 · ^{**}전북대학교 바이오나노시스템공학과, ^{***}전북대학교 섬유소재시스템공학과
- 3PS-25** Development of polymeric emulsifier via ATRP for acrylic emulsion PSA
이현정 · 정일두, 부산대학교
- 3PS-26** Specific surface area dependent of carbon based Imogolite
이호익 · 정재우 · 손대원, 한양대학교
- 3PS-27** Amoxicillin-induced morphology transformation of self-assembled diacetylene lipid
장리동 · 하창식 · 김 일, 부산대학교
- 3PS-28** Preparation of UV curable organic-inorganic hybrid urethane acrylates and their properties for coating application
장의성 · 최준석 · 최봉구 · 서종철 · 한학수, 연세대학교
- 3PS-29** Synthesis of the nanocomposite of microporous nanoparticles and polyimide
전은경^{***} · 박지웅^{*} · 문수영^{*} · 배재성^{*}
^{*}광주과학기술원 · ^{**}분자레벨집적화기초연구사업
- 3PS-30** The application of carbon material as an electrode in the photo-voltaic cells
전재숙 · 김정수 · 이경우^{*}
충남대학교 · ^{*}BK21 에너지 환경소재사업단
- 3PS-31** The Study on Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane/CNT nanocomposites
전현열 · 구태상 · 이동건 · 전형주 · 이민호 · 민병훈 · 김정호, 수원대학교 화학공학과
- 3PS-32** Synthesis of Novel Molecular Explosive-embedded Binder System using 1,2,3-Triazole "Click Reaction"
정권영 · 이범재 · 고선덕 · 김태중 · 지상철 · 박종혁 · 김진석^{*}
충남대학교 · ^{*}국방과학연구소
- 3PS-33** One-Step Synthesis of Photo-luminescent Core/Shell Poly (styrene/thiophene) Nanoparticles
정연재 · 이정민 · 정인우^{*} · 김중현 · 류두열, 연세대학교 화공생명공학과 · ^{*}경북대학교
- 3PS-34** Synthesis and Characterization of Poly (oligothiophene)s
정은영^{***} · 박지웅^{***}
^{*}광주과학기술원 · ^{**}분자레벨집적화기초연구사업
- 3PS-35** Synthesis and characterization of CDT-based copolymers for organic solar cell
정인환 · 한승찬 · 우한영^{*} · 유승협 · 심홍구, 한국과학기술원 · ^{*}부산대학교 나노과학기술대학
- 3PS-36** 양이온성 수성 중합체의 합성 및 성질
정찬덕 · 유지강 · 유형주 · 이지홍, 조선대학교 응용화학소재공학과
- 3PS-37** Synthesis of Crosslinkable Copolymer containing Sulfonated Poly (ether sulfone) and Poly (*m*-phenylene isophthalamide) segments

and their characterization for PEMFC membrane

정현진 · 김정민 · 조창기, 한양대학교 섬유고분자공학과

[기능성 고분자(III)]

- 3PS-38** "Neutrality Window" for Vertically Oriented of Block Copolymer Nanostructures
손재호 · 인인식, 충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-39** Synthesis of water-soluble conjugated polymer containing ortho-diamino phenylene group for fluoride sensor
손지혜 · 김대근 · 권나영 · 이택승, 충남대학교
- 3PS-40** The Effect of Metal Oxide Nanoparticles on PEO Based Composite Polymer Electrolyte in Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
손태욱 · 이용건^{*} · 박수일 · 정준혁 · 강용수, 한양대학교 · ^{*}서울대학교
- 3PS-41** Synthesis of New Polymer Solar Cell including Benzodithiophene
손하영^{***} · 임은희^{*} · 이경균^{*} · 이성구^{*} · 최동훈^{**}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}고려대학교
- 3PS-42** Synthesis and Characterization of End-Capping Crosslinkable Copolymers for Polymer Electrolyte Membranes
이관수 · 정명환^{*} · 손효경^{*} · 김영재^{*} · 김다영^{*} · 고 운^{*} · 이재석^{*}
Virginia Polytechnic Institute and State University · ^{*}광주과학기술원
- 3PS-43** Formation of nano porous network structure based on functionalized polyimide ring with nanoscale cavity II
송민경^{***} · 허강무^{**} · 원종찬^{*} · 김용식^{*} · 정현민^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교
- 3PS-44** Photoconversion of *o*-hydroxycinnamates to coumarins and its application to fluorescence imaging
송영규 · 조성열 · 김중근^{*} · 정찬문, 연세대학교 · ^{*}한화석유화학(주)
- 3PS-45** Enhanced antibacterial performance of silica-cationic polymer core-shell nanoparticles
송주영^{***} · 장정식^{**}
^{*}서울대학교 화학생명공학부 · ^{**}WCU 에너지환경 융합기술전공
- 3PS-46** One-Dimensional Block Copolymer Assembly on Chemically Patterned Surfaces
신동욱 · 김봉훈 · 강주형 · 정성준 · 박승학 · 이용희 · 김상욱, KAIST
- 3PS-47** Molecular weight dependence on band gap tuning of PS-P2VP photonic gel
신성의 · 김수영 · 신동명, 홍익대학교
- 3PS-48** Selective embedding of binary nanoparticles in P2VP-*b*-PHIC block copolymers
신원정^{***} · 이재석^{**}
^{*}광주과학기술원 신소재공학과, ^{***}Program for Integrated Molecular System(PIMS)
- 3PS-49** Ultrathin ferroelectric film for low voltage operation in ferroelectric field effect transistor (FeFET)
신유진 · 정희준 · 박연정 · 장지연 · 박철민, 연세대학교 신소재공학부
- 3PS-50** Synthesis and Photovoltaic Properties of a Low-Band-Gap Polymer Consisting of Thiazole Based Copolymer
신인애 · 송명관 · 김철현 · 진성호, 부산대학교
- 3PS-51** Photonic Crystal Chemical Sensors Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal
신진섭 · 이원목, 세종대학교
- 3PS-52** Capillary force induced alignment of 6, 13-bis(triisopropylsilyl) ethynyl pentacene crystals for high performance organic thin film transistors
심교술 · 임태훈 · 김효중 · 최연길 · 표승문, 건국대학교 화학과
- 3PS-53** Syntheses and Properties of New Conjugated Polymer Based on Indenoindene for Solar Cells
심주영 · 송수희 · 진영읍 · 이광희^{*} · 서홍석, 부산대학교 화학과 · ^{*}광주과학기술원
- 3PS-54** Preparation and Characterization of Polymer/TiO₂ core-shell particles
안유선 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 박인 · 김성욱 · 이충호 · 한다혜 · 박은수, 한국생산기술연구원
- 3PS-55** Synthesis and characterization of poly (2-hydroxyethyl methacryl-

- ate) derivatives for biological applications
안주연 · 손은호 · 방석호 · 강진일 · 김병수 · 윤재용 · 이종찬
서울대학교
- 3PS-56** Facile Chemical synthesis of Unsubstituted Polythiophene with High conductivity in New anhydrous Binary solvent system
양수철 · 전상수 · 박준규 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-57** Vertically aligned Zinc Oxide Nanotubes for High Sensitive Gas Sensing at Room Temperature 양승윤 · 전금혜 · 변진석 · 김진곤
포항공과대학교
- 3PS-58** Synthesis and Photoresponsive Behavior of Azobenzene Bearing Homo- and Co-Poly(vinylether)s 양환석 · 홍진후 · 김현경
조선대학교
- 3PS-59** One pot synthesis of silver nanowires through Ionic liquid-mediated polyol process 연지혜 · 김태영 · 최수영 · 서광석, 고려대학교
- 3PS-60** PSS Resin-Fortified Polythiophene Nanoparticles For Highly transparent Conducting Films
오기남 · 이선종 · 이정민 · 정인우* · 고원건 · 김중현
연세대학교 화학공학과 · *경북대학교 응용화학과
- 3PS-61** 전자회로기판(PCB)의 소재 및 미세회로 기술 개발
오남근, 삼성전기(주)
- 3PS-62** 음이온 중합을 이용한 P3HT-*b*-P2VP 중합 및 solvent cating에 의한 AFM 이미지 관찰 오동엽** · 이윤재** · 김병철* · 백경열** · 황승상**
*한양대학교 · **한국과학기술연구원
- 3PS-63** Properties of Acid-acid Blend Membranes Based on Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane in Fuel Cells
오승연** · 최준규* · 최준호* · 홍성권** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 3PS-64** Preparation and characterization of encapsulated drug with poly(ϵ -caprolactone)/poly(ethylene oxide) microcapsule
오애리 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-65** Dielectric Properties of Polyimide/Polyaniline Composites for High-K Applications 오재범 · 정현민 · 김용석 · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원
- 3PS-66** Organic-Inorganic Hybrid Materials Prepared by Sol-Gel Processing Method for Photonic and Electronic Applications
오주현 · 전진아 · 전공주 · 정종훈* · 김경현* · 권용구
인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교 물리학과
- 3PS-67** Effect of the ordered 2D-dot nano-patterned anode for polymer solar cells
왕동환 · 최대근* · 박종혁** · 박오욱
한국과학기술원 · *한국기계연구원 · **성균관대학교
- 3PS-68** Effect of the ordered 2D-dot nano-patterned anode for polymer solar cells
왕동환 · 최대근* · 박종혁** · 박오욱
한국과학기술원 · *한국기계연구원 · **성균관대학교
- 3PS-69** Improved Top Surface Imaging Process for High Aspect Ratio Patterns 우승아 · 박지영 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-70** The Electro-optical Properties of Single-walled CNTs Doped Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystals
우주연 · 김병규*, 한국기계연구원 · *부산대학교
- 3PS-71** Synthesis of polypyrrole nanoparticle emulsions as gas sensors for NO₂ detection 우학용 · 김진열, 국민대학교
- 3PS-72** High dielectric performance of all-polymer nanocomposites induced by percolating polypyrrole nanoparticles
우현를 · 정현민 · 김용석 · 오재범 · 원종찬
한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
- 3PS-73** Deposition Strategy of Hollow Silica Monolayers Based on the Electrostatic Interaction between Charged Nanospheres and Substrates
우희제 · 차국현 · 오세원
서울대학교
- 3PS-74** Nanoparticles-embedded oligomer electrolytes in Dye Sensitized Solar Cells
유아림** · 김중현** · 류두열** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-75** Temperature- and pH-Sensitivities of Chitosan/PEG Blend Hydrogels Cross-linked by Genipin
유양석 · 김형일
충남대학교
- 3PS-76** Anti-reflection film on polymer substrates by a sol-gel method
유예단 · 김홍두, 경희대학교
- 3PS-77** New Donor-Acceptor Copolymers for Photovoltaic Application
유진영 · 김선희 · 정인환* · 황인옥 · 우한영** · 심홍구* · 이광희
광주과학기술원 · *한국과학기술원 · **부산대학교
- 3PS-78** Preparation and Characterization of Nanoporous Thin Films of Alicyclic Polyimides
유환철 · Vijay Kumar S · 조성열 · 김준근* · Kazuaki Kudo** · 정찬문
연세대학교 · *한화석유화학(주)
**Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
- 3PS-79** Preparation of Conductive Nanofiber Web through Electrospinning Followed by Vapor Phase Polymerization of EDOT
윤 선 · 김갑진, 경희대학교 고분자섬유신소재과
- 3PS-80** Piezoresponding Ability of Electrospun PVDF and Polyurethane Nanofiber Web for Mechanical Sensor Applications
윤 선 · 김갑진, 경희대학교 고분자섬유신소재과
- 3PS-81** 액상 직접불소화에 의한 파블소이저 화합물의 합성
윤석민 · 임재원 · 박인준* · 이영석, 충남대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-82** Effect of functional groups in polyimide on dielectric property
윤성길 · 정현민 · 김용석 · 이재홍 · 원종찬, 한국화학연구원
- 3PS-83** High Thermomechanical Properties of Transparent UV-Curable Waterborne Polyurethane Nanocomposite 윤성호 · 김병규
부산대학교
- 3PS-84** Liquid Crystal Alignment Properties of Poly(3-thiopheneacetate)/Dialkyldimethylammonium Complexes
윤영식 · 강효 · 김병각 · 이종찬, 서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-85** Dual protein patterning using pH-sensitive nonchemically amplified resist
윤재문 · 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-86** Preparation of maghemite/polypyrrole/multi-walled carbon nanotube nanocomposites and their application in electromagnetic interference shielding
윤주미 · 이영석* · 김형일*
충남대학교 공업화학과 · *충남대학교 정밀응용화학과
- 3PS-87** Electrochemical Construction of Gold-Polypyrrole-Gold Rods for Sensing of Biomolecules
윤혁진 · 주혜진 · 김태형 · 이승우* · 김경민 · 임정혁
충주대학교 · *영남대학교
- 3PS-88** Polypyrrole coated ceramic paper for a flexible supercapacitor electrode
이 혁 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 3PS-89** Fabrication of high density and activity protein surface using dendrimer porphyrin
이 열 · 김수현* · 박상필 · 고원건 · 장우동*
연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 화학과
- 3PS-90** Property of Chiral Sense Induced to Stereoregular Polycarbosilane by Supramolecular Complexation with β -Cyclodextrin
이경원 · 신덕수 · 박성영, 충주대학교
- 3PS-91** Electrostatic hybridization of silica nanoparticles with PS/PBA baroplastic blending 이광희 · 류상욱, 충북대학교 공업화학과
- 3PS-92** Crystallization behavior of poly(3-alkylthiophene) thin-film and their Carrier Mobility
이금주 · 백지웅 · 송은아 · 김진열
국민대학교 신소재공학과
- 3PS-93** Anthracene-dithienothiophene based Main Chain Polymers containing Conjugated Side Chain Moieties
이기원 · 조소영 · 이태완 · 김경환 · 조민주 · 강남수* · 유재용* · 최동훈
고려대학교 · *KIST
- 3PS-94** Synthesis and characterization of thieno[3,4-b]pyrazine and thiophene-based copolymer for photovoltaic application
이갑성 · 권재택 · 이수형 · 이연식, 전북대학교
- 3PS-95** Synthesis and characterization of functionalized poly(styryl)lithium.
이동기 · 오동엽 · 황승상, 한국과학기술연구원
- 3PS-96** Photocuring Kinetics of Self-Photoinitiating Acrylates by the Michael Addition
이동훈 · 김현경 · 주형래
조선대학교 · *(주)무등
- 3PS-97** Efficient electrospun PVdF-HFP Dye-sensitized solar cells using liquid crystal
이명진 · 류태인 · 임민정 · 진성호, 부산대학교

- 3PS-98** PEO-블렌드 전해질의 제조 및 특성
이민주 · 이동호 · 고애희, 경북대학교
- 3PS-99** The Reduction of Nitrobenzene Derivatives Using a New Polymer Reagent
이상미 · 조 진 · 한양규, 한양대학교
- 3PS-100** Preparation of iron oxide nanoparticles stabilized by water-soluble chitosan-g-poly(ethylene oxide)
이상미 · 김경안 · 김태환 · 김진홍 · 최진희 · 이정화 · 남주현 · 조영준, 경희대학교
- 3PS-101** Preparation of polymeric counter electrode in dye sensitized solar cell and its properties
이상범 · 오웅주, 명지대학교 화학과
- 3PS-102** Chitosan-lipoic acid graft copolymer for drug delivery system
이선영 · 김영진, 충남대학교
- 3PS-103** A Facile Route of Polythiophene Nanoparticles via Fe³⁺-Catalyzed Oxidative Polymerization in Aqueous Medium
이선준 · 이정민 · 정인우 · 고원진 · 김중현, 연세대학교 화학공학과 · 경북대학교 응용화학과
- 3PS-104** Temperature and pH sensitive composite of electrospun fibers and hydrogel with improved strength for drug delivery system
이성규 · 임지선 · 김형일 · 이영석, 충남대학교
- 3PS-105** The Anisometric Hydrogels of Photopolymerized Poly(N-isopropylacrylamide) and Drug Release Behavior of Temperature response
이소나 · 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-106** Relationship Between Luminescent Property and Connecting Position of Side Group in Bis(dipyrrinato)zinc Complex Derivatives
이소라 · 박종욱 · 박영일 · 석창훈, 가톨릭대학교
- 3PS-107** Thermochromic Reversibility of Ultrasensitive Polydiacetylene Supramolecules
이수미 · Sangeetha Balakrishnan · 김종만, 한양대학교
- 3PS-108** The influence of inert atmospheres and photosensitizer on photopolymerization and surface properties of UV-LED curable colour coating systems
이수진 · 김현경 · 홍진후, 조선대학교
- 3PS-109** Titania nanostructures via block copolymer self-assembly
이승규 · 이진욱 · 이정기 · 김승현 · 광영제, 인하대학교 나노시스템공학부 · 숭실대학교 유기신소재파이버공학과
- 3PS-110** One-step Synthetic Route for Poly(Styrene/Thiophene) Core-shell Particles via Recycling Oxidative and Surfactant-free Emulsion Polymerization
이승도 · 이선중 · 이정민 · 정인우 · 류두열 · 김중현, 연세대학교 화학공학과 · 연세대학교 · 경북대학교
- 3PS-111** Organic/inorganic hybrid interpenetrating networks for three-dimensional holographic data storage
이승우 · 이지혜 · 허용준 · 박정기, KAIST
- 3PS-112** Synthesis and Photovoltaic properties of a Low-Bandgap Conjugated Polymer
이승준 · 진성호 · 송명관 · 김철현 · 이재욱 · 제갈영순, 부산대학교 · 부산대학교 화학교육과 · 동아대학교 · 경일대학교
- 3PS-113** The greatly enhancing OTFTs performance by passivation layers consist of the polymer and inorganic/polymer material.
이승환 · 이종원 · 박찬인, 포항공과대학교 · POSTECH
- 3PS-114** Highly conductive CNT-ICP nanocomposite films using gas-phase polymerization technique
이연경 · 김진열, 국민대학교 신소재공학과

[고분자구조 및 물성(III)]

- 3PS-115** Effect of Iodine Adsorption on the Surface Characteristics of Atactic Poly(vinyl alcohol) (PVA) Films
오경일 · 신은주 · 제갈영순 · 노석균 · 류원석, 영남대학교 섬유패션학부 · 동아대학교 섬유산업학과 · 경일대학교 교양학부 · 영남대학교 디스플레이화학공학부
- 3PS-116** PDLA-PEG block copolymer 수용액의 온도변화에 따른 sol-gel transition 과정과 미세구조 변화
오연호 · 전혜진 · 유석근 · 박찬이 · 도티국 · 정학승 · 심운보 · 김동영 · 송현훈, 한남대학교
- 3PS-117** Effect of UV Dosage on the Mechanical Properties of Recycled Phloroglucinol Derived Acrylate Oligomer
우명식 · 이은영 · 남병욱 · 조진규 · 김현중 · 김백진

- 3PS-118** Synthesis of Recycled Phloroglucinol Derived Epoxy Modified Acrylate Oligomer and Its Adhesion Property
우명식 · 이은영 · 남병욱 · 조진규 · 김현중 · 김백진, 한국생산기술연구원 · 한국기술교육대학교 · 서울대학교
- 3PS-119** 고분자 구조 분석을 위한 소각 X-선 산란 시스템
유석근 · 심운보 · 전혜진 · 천종규 · 문병국 · 이창희 · 송현훈, 한남대학교 · 한국원자력연구원 중성자기술개발부
- 3PS-120** 고분자 소재의 열화 수명 예측을 위한 고찰
유지은 · 변두진 · 최경영, 한국화학연구원
- 3PS-121** Two-Length Scale Material from Diblock Copolymer: Neutron Reflection and Dynamic Secondary Ion Mass Spectrometry
윤동환 · 최동진 · 신관우 · 이연희 · 조준한, 서강대학교 화학과 · 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 · 한국과학기술원 · 단국대학교 고분자공학과
- 3PS-122** 용융방사법을 이용한 고강도 PE 섬유의 제조 및 특성분석
이경우 · 고재훈 · 김성진 · 임정남 · 박윤철, 한국생산기술연구원
- 3PS-123** EDC 가교제에 의한 폴라젠을 함유한 히알루론산 나노섬유체의 제조 및 특성분석
이경우 · 김성진 · 고재훈 · 임정남 · 박영환, 한국생산기술연구원
- 3PS-124** Dielectric constant of acryl rubber under tension
이기쁨 · 나창운 · 임지영 · 채희동, 전북대학교
- 3PS-125** Hierarchical Gecko-Inspired Adhesives
이동윤 · 이승구 · 이대호 · 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-126** Synthesis and Characterization of Polymeric OTFT Materials
이민정 · 박현태 · 박종원 · 권순기 · 김윤희, 경상대학교
- 3PS-127** Synthesis and Dielectric Property of Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene)
이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대, 한국화학연구원 · 충북대학교
- 3PS-128** Polystyrene particles through modified dispersion polymerization
이재아 · Ha Son Tung · 임상학 · 최홍균 · 박오옥 · 카이스트 · 한국화학연구원 · 카이스트 생명화학공학과
- 3PS-129** Macroporous Block Copolymer Film with Hierarchical Structure
이정기 · 이 슬 · 이승규 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-130** Electrical Characterization of P2VP-b-PCzMA Functional Block Copolymer with Nanoparticles
이정필 · 강남규 · 조병진 · 이택희 · 이재석, 광주과학기술원 · PIMS
- 3PS-131** Facilitated Olefin Transport Membranes Using Chemically Activated Copper Nanoparticles with Ionic Liquids
이정현 · 한국인 · 박지연 · 채일석 · 강용수, 한양대학교
- 3PS-132** Investigation of Flory χ for PS-b-PMMA through small-angle X-ray scattering
이주미 · 권경욱 · 안형주 · 조준한 · 류두열, 단국대학교 · 연세대학교
- 3PS-133** Study on the driving force for phase segregating polymer blends
이주미 · 권경욱 · 신세호 · 조준한, 단국대학교
- 3PS-134** The Effect of Imidazole Group on the Properties of Polyimide Film
이준혁 · 최종호 · 남상용 · 김성원 · 홍영택, 한국화학연구원 · 경상대학교 재료공학과 · 경상대학교 · 에스케이씨오로피아이
- 3PS-135** Line Pattern Density Increase by Polymer Dewetting Phenomena
이지선 · 이수경 · 정희태, 카이스트
- 3PS-136** 반도체 패키징용 에폭시의 열적/기계적 특성
이중희 · 김경만, 한국화학연구원
- 3PS-137** Glass Transition Temperature of Polystyrene Films on Preferential Substrate
이호연 · 김은혜 · 류두열, 연세대학교
- 3PS-138** 자외선 경화형 다이싱 테이프의 접착 특성
이호연 · 김경만, 한국화학연구원
- 3PS-139** Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT)이 코팅된 전기전도성 직물의 전자파 차폐 특성
임경빈 · 자이위잉 · 박봉수 · 하태민 · 전병국 · 이준영, 성균관대학교 화학공학과

- 3PS-140** The effect of ingredients of FR PVC compound on smoke emission and flame retardancy for plenum rated communication cable.
임정은 · 남기준, LS전선 중앙연구소
- 3PS-141** Purification and Functionalization of Diamond Nanopowders
임종관 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-142** Calf Thymus-DNA Induced Turbulent Drag Reduction
장 과 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-143** Using Lamellae-Forming Block Copolymer Blends as a Template for Nanofabrication
장애절 · 이진욱 · 김세원 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-144** Stimuli-Driven Release of Model Polymers from Polyelectrolyte Multilayer Films Monitored by Neutron Reflectivity
장영선 · 차국현 · Bulent Akgun* · Susil Satija*
서울대학교 · *NIST Center for Neutron Research
- 3PS-145** Chemical Resistance of Nonwoven Geotextiles for Protection and Drainage in Waste Landfills
전한용
인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-146** Evaluation of Chemical Resistance on Durability of High Density Polyethylene Geomembranes
전한용
인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-147** Dicyclopentadiene-5-ethylidene-2-norbornene 블랜드 자가치료제의 마이크로캡슐 제조 및 분석
정규연 · 이종근 · Michael R. Kessler*
금오공과대학교 고분자공학과
*Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.
- [의료용 고분자 부문위원회(III)]**
- 3PS-148** Metallic nanorods for bi-functional drug delivery system
박신영 · 최지숙 · 김혜성 · 정현아 · 유혁상 · 김지훈*
강원대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-149** Collagen/cell incorporating elastic scaffold using pulsatile perfusion bioreactors in the development of a small-diameter vascular graft
박인수 · 김상현 · 김영하* · 김익환** · 김수현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술연구원 · **고려대학교
- 3PS-150** Pharmacophore Modeling Study for Novel Influenza RNA Polymerase Inhibitors
박진우 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-151** Preparation and characterization of biotinylated Exendin-4 loaded alginate nanoparticles with enhanced peroral bioavailability
박찬용 · 이규호 · 이강훈, 성균관대학교 약학과
- 3PS-152** The effects of microneedles for transdermal permeation of FITC-BSA
박현진 · 김윤태 · 홍희경 · 안식일 · 김혜린 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-153** Effects of BMP-2 loaded Nanoparticles on Osteoinductive Hydroxyapatite-coated Titanium Implants
배순연 · 박귀덕 · 박철호 · 한동근
한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
- 3PS-154** Encapsulation of Oil into Water-Soluble Polymer fibers by Electrohydrodynamic Jetting
배하림 · 이종휘
중앙대학교 화학공학과
- 3PS-155** Preparation of porous poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) /hydroxyapatite nanocomposite for tissue engineering
백진영 · 강인규 · 싱즐차이 · 채원표, 경북대학교
- 3PS-156** Synthesis of molecularly imprinted polystyrene film with c-reactive protein specific linker
백철수 · 김은주 · 이세근 · 김현철 · 이상준 · 고태정 · 정상원
대구경북과학기술원
- 3PS-157** Effects of the Molecular Weights of Polyvinylpyrrolidone on Release Behaviors of Metformin HCl Tablet
성경열 · 김대성 · 김세호 · 김용기 · 박현진 · 김 원
업 신 · 이은용 · 조은혜 · 이동원 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-158** Synthesis of polycarboxylic acid by ATRP for light-cured glass ionomer cements
손지희 · 정일두, 부산대학교
- 3PS-159** Ring-Opening Polymerization of ϵ -Caprolactone by Poly(propylene glycol) by an Monomer Activator
손진수 · 오재민* · 이상효 · 김재일** · 권두연**
이 봉** · 강길선* · 김재호 · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과 · *전북대학교 고분자공학과
**부경대학교 고분자공학과
- 3PS-160** Preparation and properties of biodegradable hydrogels based on amino acid-conjugated poly (aspartic acid)s
손창모 · 전영실* · 김지홍
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 3PS-161** Preparation and release behavior of Albumin and various ratio of Keratin loaded PLGA scaffold
송이슬 · 김초민 · 김순희 · 강길선 · 이영현 · 이종문 · 이동원 · 유일수 · 홍희경
전북대학교
- 3PS-162** In Vitro Assessment of Antibacterial Properties and Cytotoxicity of Silver-containing PLGA Nanofibrous Scaffolds
싱즐차이 · 백진영 · 채원표 · 강인규, 경북대학교
- 3PS-163** 동결건조조건에 따른 3차원 스폰지 쿨라겐 세포담체 제작
안승현 · 김근형, 조선대학교
- 3PS-164** Cellular Studies using Microfluidic Devices with Polyelectrolyte Multilayer Coatings
안유진 · 양성윤, 충남대학교
- 3PS-165** Preparation and Characterization of Plasmid DNA-Loaded PLGA/Pluronic F127 Scaffold
연경선 · 장성환 · 오세행 · 김혜정* · 임균일* · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · *동국대학교 일산병원 정형외과
- 3PS-166** Synthesis and Characterization of Anti-Flt1 Peptide - Hyaluronate Conjugate for the Treatment of Corneal Neovascularization
윤은주 · 박기태 · 최준섭* · 주천기* · 한세광
포항공과대학교 · *가톨릭대학교
- 3PS-167** Syntheses of triblock copolymers via ATRP with polyrotaxane macroinitiators
유다영 · 정일두, 부산대학교
- 3PS-168** Enhanced transfection efficiency of siRNA using chitosan-based nanoparticles
윤경수 · 이동욱 · 반홍석 · 이상경 · 이근용
한양대학교 생명공학과
- 3PS-169** Properties of acetylated chitosan
윤상준 · 김홍성 · 박상민 · 김지현
부산대학교 생명자원과학대학 바이오소재공학과
- 3PS-170** Development of bioactive smart hydrogels derived from thymosin beta-4 for the regeneration of myocardial infarction
윤소정 · 김범식** · 선 경*** · 박용두****
*고려대학교 의과대학 한국인공장기센터, **경희대학교 흉부외과
고려대학교 흉부외과, *고려대학교 의과대학 BK21 외용생체공학 교실
- 3PS-171** Biocompatible Bimodal Imaging Contrast Agent using Gold Nano-particle
윤대경 · 선인철* · 류주희* · 나진희* · 이애주*
고창용** · 김한성** · 김광명* · 권익관* · 안철희
서울대학교 · *한국과학기술연구원 의학연구센터
**연세대학교 원주캠퍼스
- 3PS-172** Drug Release Behaviors of Heparin-Based Nanoparticles for Tumor-Targeted Drug Delivery
이 립 · 이용규* · 허강무 · 김소연
충남대학교 · *충주대학교
- 3PS-173** The comparison of sponge and PLGA scaffold impregnated DBP on growth of Human Intervertebral Disc Cells
이선경 · 김순희 · 홍희경 · 김용기 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교
- 3PS-174** Synthesis, Characterization of Biodegradable Elastic Poly (glycolide-co-L-lactide-co- ϵ -caprolactone) (PGLCL) for Mechano-Active Tissue Engineering
이선희 · 김수현, 한국과학기술연구원
- 3PS-175** Specific endothelial cell adhesion on peptide-grafted poly(L-lactic acid) film
이양기*** · 박귀덕* · 박철호* · 김병수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터, **한양대학교 생명공학과
- 3PS-176** Improvement of Pramlukast Dissolution by eudragit L100
이영현 · 김윤태 · 김대성 · 김원 · 송이슬 · 이종문 · 이동원 · 강길선
전북대학교

- 3PS-177** Tissue—adhesive *in situ* forming hydrogels for tissue regeneration
이유진 · 박경민 · 정윤기 · 박기동, 아주대학교
- 3PS-178** Wine—inspired Synthesis of PEI—coated Gold Nanoparticles for siRNA Delivery
이유한 · 이혜신 · 박태관, 한국과학기술원
- 3PS-179** Controlled Release Behavior of Nifedipine from Squeeze—Type Tablet in Osmotic Delivery System
이은용 · 김 원 · 김수진 · 이종문 · 이동원 · 강길진, 전북대학교
- 3PS-180** Controllable porous structure of polymer microspheres by osmotic phenomenon induction
이장욱 · 오유진 · 이근용, 한양대학교
- 3PS-181** Critical role of BMP—2 loaded heparin—based hydrogel in the reconstruction of ligament—to—bone interface
이종만 · 김명하 · 최원일 · 태기용, 광주과학기술원
- [고분자가공 · 복합재료(III)]**
- 3PS-182** 경량 섬유 소재를 이용한 자동차 시트 개발
안효진 · 조영숙 · 박윤철, 한국생산기술연구원
- 3PS-183** Development of an Exfoliated Graphene/Nafion Electrode and Electrochemical Characteristics of Glucose Biosensor
양민호 · 최봉길 · 박태정 · 홍원희 · 이상엽, 한국과학기술원
- 3PS-184** 전기방사를 통한 CNT/polyaniline 복합체 web의 제조 및 전기적 특성 연구
양주희 · 이광훈 · 황홍구 · 권태민 · 이희선 · 허완수 · 이상원, 숭실대학교
- 3PS-185** 폴리비닐알코올/알루미늄 시트의 접합 및 과형화 성형 연구
여정구 · 이은주 · 조철희 · 김시경 · 안영수, 한국에너지기술연구원
- 3PS-186** Dispersion and crystallization of PP/organoclay nanocomposites prepared by supercritical and subcritical fluid foaming
오경환 · 서영옥 · 서용석, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-187** Melting extrusion cellulose diacetate and poly(vinyl alcohol) fiber
오석빈 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교 · *고분자기술연구소
- 3PS-188** Synthesis of nanocomposite polymeric microspheres containing gold nanoparticles
오준석 · 이찬우 · 이동아 · 이준호 · 남재도, 성균관대학교
- 3PS-189** Preparation and Characterization of Sericin/Silica Composite using Fractionated sericin by Ethanol
오한진 · 김무곤 · 이기훈, 서울대학교 바이오시스템소재학부 바이오소재공학전공
- 3PS-190** Manufacturing and investigating the performance of Ionic Polymer Metal Composites (IPMC) using co—solvents
왕혁식 · 이장열 · 윤벼리 · 조재영, 서울대학교
- 3PS-191** Preparation and properties of polystyrene/multi—walled carbon nanotube composites by latex technology
우동균 · 김병철 · 이성재, 수원대학교
- 3PS-192** Preparation and properties of ABS/PLA composites with different type of compatibilizers
우지윤 · 이근영 · 윤진산, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-193** Preparations and Morphology of Polyvinylalcohol/Polyethyleneoxide Composite Nanofibers for Dye—Sensitized Solar Cells
원두현* · 박성해* · 최형주* · 김정현* · 박현우*** · 정성훈*** · 김지연*** · 이진국* · 김미라*
*부산대학교 고분자공학과 · ***(주) 솔켄 · ***(주) 이진창호시스템
- 3PS-194** Thermally Stable Au Nanoparticles for Nanocomposite Applications
유미살 · 김세용 · 김범준* · 방준하, 고려대학교 · *KAIST
- 3PS-195** Fabrication of a Novel Dental Polymeric Restorative Composite Having Ultra—low Volumetric Shrinkage
유선화 · 김창근, 중앙대학교
- 3PS-196** Thermal stability of cross—linked EVA as a encapsulate materials for photovoltaic module manufacturing process
유태희*** · 심진기* · 이상봉* · 조계민* · 이창기* · 이영무*
*한국생산기술연구원 · **한양대학교
- 3PS-197** Preparation of Titanium Dioxide Nanoparticles Highly Dispersible in Polymeric Materials
유형구 · 박성용 · 광승엽, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-198** Design of hard coating resins for IMD and process optimization of

- EB curing 윤덕우 · 강병욱 · 이광희, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-199** The fabrication of Carbon nanotubes attached nanoparticles and their applications
윤상철 · 정희태, KAIST
- 3PS-200** The electro—conductivity behavior of PU/MWNT's composite depends on polymer matrix structure
윤성진 · 임현구 · 김주현, 중앙대학교 화학공학과
- 3PS-201** Physical and mechanical properties of EVA encapsulant in photovoltaic modules
윤여설 · 오미혜 · 양도현 · 최용혁* · 이병희* · 최성규*
자동차부품연구원 · *에스폴리텍
- 3PS-202** Multiwall carbon nanotube bulk composites for automotive application
윤여설 · 오미혜 · 양도현, 자동차부품연구원
- 3PS-203** Hard coating on polycarbonate substrates for automotive light—weight application
윤여설 · 오미혜 · 양도현 · 신재섭*
자동차부품연구원 · *충북대학교
- 3PS-204** Electrical Properties of Silicone Composites Filled with Silicone oil Modified Multi—Walled Carbon Nanotubes Decorated Silver Nanoparticles
이광세 · 윤호규, 고려대학교
- 3PS-205** Simple approach to the synthesis of hollow microspheres with polypyrrole/silica hybrid walls
이광훈 · 권태민 · 양주희 · 이희선 · 황홍구 · 이상원 · 허완수, 숭실대학교
- 3PS-206** PS/PMO 복합재료 제조 이 돈 · 서길수, 영남대학교
- 3PS-207** 천연고무/물소 라텍스 블렌드의 제조 및 특성 연구
이동아* · 이찬우* · 오준석* · 남재도**
*성균관대학교 고분자공학과 · **성균관대학교 에너지학과
- 3PS-208** Multilayer Deposition on a Patterned Hydrogel Particle with Block Copolymer Micelle Droplets in a Microfluidic Channel
이미숙 · 홍진기 · 박옥 · 권성훈 · 차국현, 서울대학교
- 3PS-209** Synthesis and Characterization of Polyimide/Silica Hollow Spheres Composite Films
이상준 · 박성수 · 김 일 · 하창식, 부산대학교
- 3PS-210** Polymer Brushes via Controlled Surface—Initiated Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP) from Graphene Oxide Surfaces
이선화 · Christopher W. Bielawski* · Rodney S. Ruoff* · 김상욱
KAIST 신소재공학과 · *University of Texas at Austin
- 3PS-211** Synthesis of Poly(N—methyl—2—thiophenylfulleropyrrolidine) derivatives for Dye—Sensitized Solar Cell
이수빈 · 이승민 · 김기현 · 조상은 · 박성해 · 김영근 · 장성일* · 김미라 · 이진국
부산대학교 · *(주) 솔켄
- 3PS-212** Rheological and mechanical Properties of PS/MWCNT nanocomposites with twin screw extruder
이슬진 · 황태룡 · 안영준 · 이재욱, 서강대학교
- 3PS-213** The fabrication of Ladder like Poly(silsesquioxane) with Functionalized MWNT's
이승화 · 전효진 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-214** Synthesis and Characterization of Organic—Inorganic Hybrid Polymers with Two Symmetrical POSS
이승화 · 전종환 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-215** Graphene oxide induced 3D flower like anatase TiO₂ for photocatalytic activity
이영철 · 최봉길 · 박호석 · 홍원희 · 양지원, 한국과학기술원 생명화학공학과
- 3PS-216** Spin—Assembled Layer—by—layer Films of Weakly Charged Polyelectrolyte Multilayer
이용만* · 유필진**
*성균나노과학기술원 · **성균관대학교 화학공학과
- 3PS-217** Shape—Controlled Synthesis of Gold Icosahedra and Nanoplates Using Pluronic P123 Block Copolymer and Sodium Chloride
이원기 · 차상호 · 김기현 · 김병우* · 이종찬
서울대학교 · *성균관대학교
- 3PS-218** 상용화제의 첨가에 따른 PC/ABS/MWCNT 복합체의 전기적 · 형이상학적 및 유변학적 물성에 대한 연구
이윤균 · 한미선 · 이현상* · 김우년, 고려대학교 · *동아대학교
- 3PS-219** Mechanical and Morphological Properties of Polylactic acid and

	Polycarbonate Blend	<u>이재복</u> · 김지문 · 김우년 고려대학교
3PS-220	Hierarchically Organized Carbon Nanotube Arrays from Self-Assembled Block Copolymer Nanotemplates	<u>이진아</u> · 이덕현 · 신동욱 · 김삼욱, KAIST
3PS-221	다양한 소취제를 이용한 자동차용 PP복합수지 VOC 저감 실험	<u>이진원</u> · 박승욱 · 신동명, 호남석유화학 대덕연구소
3PS-222	A novel route for natural rubber/Montmorillonite nanocomposites using emulsion stabilization—destabilization method	<u>이찬우</u> · 오준석 · 이동아 · 이완술* · 남재도 성균관대학교 · *현대 · 기아 연구개발팀
3PS-223	Blending and characterization of plasticized cellulose diacetate and polyamide—6	<u>이창규</u> · 조미숙* · 이영관 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
3PS-224	Ablation and mechanical properties of silicone rubber/modified carbon fiber and EPDM rubber composites	<u>이태화</u> · 김승수 · 신성현 · 윤진산, 인하대학교
3PS-225	Effects of Compatibilizers on the Mechanical and Morphological Properties of Polypropylene/Poly(lactic acid Blends	<u>이한기</u> · 김민수 · 김경남* · 유태욱* · 김우년 고려대학교 · *현대기아자동차
3PS-226	Properties of Organic—Inorganic Hybrid Sol Synthesized from Colloidal Silica and Organoalkoxysilans	<u>이현화</u> * ** · 박효열* · 정일두** *한국전기연구원 · **부산대학교
3PS-227	복합재질 필름류 폐기물의 재생처리공정	<u>이현관</u> · 강종우* · 김명준 · 정윤진* · 이영철 한국생산기술연구원 · *아주대학교
3PS-228	Analysis of blooming phenomenon of TPE article	<u>임승희</u> · 최성신 · 정혜승 · 주용태* · 양경모* · 김종명* 세종대학교 · *현대기아차연구소
3PS-229	Effect of the Pressure on the Interface and thermal diffusivity of Polypropylene—SIC Composites	<u>임승원</u> · 서동범 · 이성구* · 김성룡 충주대학교 · *한국화학연구원 정보전자폴리머 연구센터
3PS-230	Rheological Properties of Clay Nanocomposites on Nylon 6	<u>임정호</u> · 권오주 · 김병철, 한양대학교

[에너지변환 및 저장시스템(I)]

3PS-231	The Recovery Mechanism of Open—Circuit Voltage in a Tandem Cell Incorporated with Titanium Oxide/PEDOT : PSS Interlayers	<u>공재민</u> · 이종진 · 김근진 · 최유나 · 강홍규 · 이광희 광주과학기술원
3PS-232	Control of Vertical Distribution of Bulkheterojunction Solar Cells using an Unconventional Spin Casting Method	<u>권순철</u> * · 박성훈** · 김진희* · 김근진* · 김희주* · 이광희*** *광주과학기술원 · **Heeger Center for Advanced Materials, Gwangju Institute of Science and Technology
3PS-233	Stability for Polymer Solar Cells Using Solution—Based Titanium Oxide as a Buffer Layer	<u>김근진</u> * · 강홍규* · 공재민* · 이종진** · 김용희* · 이광희*** *광주과학기술원 · **히거신소재연구센터
3PS-234	Fabrication of Organic Bulk Heterojunction Solar Cells by a Spray Coating Method	<u>김민</u> * · 김중수** · 심명선* · 심치영** · 조길원** *포항공과대학교 화학공학과 · **포항공과대학교 환경공학부
3PS-235	Photoinduced charge transfer in photovoltaic cell depending on the regioregularity of active layer	<u>김세환</u> · 김유나 · 김정훈 · 김은경 연세대학교 화공생명공학과
3PS-236	Synthesis and photovoltaic properties of benzothiazole—based novel organic dyes for dye—sensitized solar cells	<u>김세훈</u> · 김재필, 서울대학교 재료공학부
3PS-237	The effect of ZnO Nanostructure by electrodeposition in Inverted Hybrid Solar cell	<u>김영태</u> ** · 박미영* · 박선영* · 정용수* · 이규환* · 임동찬* · 김양도**

3PS-238	The effect of poly(3,4—ethylenedioxythiophene) : poly(styrene—sulfonate) on the open circuit voltage of inverted solar cell	<u>김정환</u> * · 최유나* · 김희주* · 이종진** · 이광희*** *광주과학기술원 · **히거신소재연구센터
3PS-239	High Efficiency Organic Photovoltaics using Preformed Poly 3—(hexylthiophene) Nanowires	<u>김중수</u> · 이지황 · 박종환 · 심명선 · 심치영 · 조길원 포항공과대학교
3PS-240	Interpenetrating P3HT network structure based on polymer : fullerene solar cells	<u>김주현</u> · 박종환 · 이지황 · 김중수 · 심명선 · 심치영 · 조길원 포항공과대학교
3PS-241	Blending Nickel Nanoparticles into poly(3—hexylthiophene) : [6,6]—phenyl—C61—butyric acid methyl ester enhances the Efficiency of polymer solar cells	<u>김태규</u> · 박종래, 서울대학교 재료공학부
3PS-242	Inverted Polymer Solar Cell using Polyfluorene Derivative as a Cathode Interfacial Layer	<u>김태수</u> · 나석인 · 오승환 · 조장 · 유병관 · 김동유 광주과학기술원
3PS-243	Electrospun Conjugated Nanofibers for Photovoltaic Cell Application	<u>김태훈</u> · 박종래, 서울대학교
3PS-244	Low Band—Gap Polymers Alternated with Donor/Acceptor Units for Photovoltaic Cells	<u>류경모</u> · 고윤혁 · 김태동 · 이광섭 한남대학교 신소재공학과
3PS-245	Synthesis and characterization Organic Dye Composed of 5'—hexyl—2,2'—Bithiophene and 2,3—dihydro—indene derivative for Dye—Sensitized Solar Cell Applications	<u>류태인</u> · 이명진 · 김장수 · 제갈영순* · 진성호 부산대학교 · *경일대학교
3PS-246	Enhanced Conversion Efficiency of DSSCs with novel Sensitized TiO ₂	<u>문수산</u> · 주기영* · 조성준** · 조정민*** · 한은미** 전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 **전남대학교 응용화학공학부 · ***한국화학연구원
3PS-247	Synthesis of the low bandgap polymer based on dialkoxythiophene, anthraquinone, and dialkoxyphenanthrene for Organic Photovoltaic Cells	<u>박상준</u> · 신 웅 · 유혜리 · 박정배 · 조미영 · 김주현 부경대학교 응용화학공학부 고분자공학전공
3PS-248	The effects of metal sub—electrode on the large—area organic solar cells	<u>박선영</u> ** · 최광혁** · 김주현**** · 김도근** · 김종국** · 강재욱** *부경대학교 고분자공학전공 · **재료연구소 ***경희대학교 디스플레이재료공학과 · ****부경대학교
3PS-249	Synthesis and Properties of a Low Band Gap Polymer Based on Poly(2,7—Cabazole)	<u>박은열</u> · 정재욱 · 전진아 · 이창진 · 윤성철 한국화학연구원
3PS-250	Synthesis and Photovoltaic properties of copolymers based on 2,7—Bis—(3,4—bis—hexyloxy—thiophen—2—yl)—fluoren—9—one	<u>박정배</u> · 신웅 · 유혜리 · 박상준 · 조미영 · 김주현 부경대학교
3PS-251	High efficient ruthenium(II) sensitizers for dye—sensitized solar cell applications	<u>사 미</u> · 이영민 · 김진곤 포항공과대학교

[국제심포지움(II) (Nano Structures : Synthesis, Characterization, and Application)]

3PS-252	Adsorption of Amino Acid in Periodic Mesoporous Organosilica (PMO)	<u>신정훈</u> · 박성수 · 하창식, 부산대학교
3PS-253	Arylacetylenes—End—Modified Organic Oligothiophene Semiconductors : Synthesis, Characterization and Application to Organic Thin Film Transistors	<u>왕 휘</u> · 이창진 · 김동욱, 한국화학연구원
3PS-254	Electrical Conductivity of Graphene Films with a Poly(allylamine hydrochloride) Supporting Layer	<u>유해욱</u> * · 공병선*** · 정희태* *한국과학기술원 · **KCC
3PS-255	Dispersion Stability of Protein—Wrapped Single—Walled Carbon Nanotubes and Their Cytotoxicity in vitro	

	이연주 · 문영주 · Kurt E. Geckeler Department of Nanobio Materials and Electronics, World-Class University(WCU), and Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology(GIST)
3PS-256	Controlling the Formation of Noble Metal Nanoparticles Using Galvanic Displacement Reactions on Block Copolymer Nanotemplates 이지용 · 김동하, 이화여자대학교
3PS-257	Method Development for Direct Detection of Glycoproteins on the Aminophenylboronic Acid-Functionalized Self-Assembled Monolayers by Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry 장경국*** · 김수현* · 이광섭** · 이경복* *한국기초과학지원연구원, **한남대학교
3PS-258	Ordered Porous Carbon Nanostructures Loaded with Pt/TiO ₂ Hybrids via BCP Self-assembly and Hard Template Wetting 장유진 · 장윤희 · 김동하, 이화여자대학교
3PS-259	광경화성 아크릴레이트 수지에 따른 임프린트 패턴형성에 관한 연구 장현석 · 박선희 · 송기국, 경희대학교 영상정보기술연구센터
3PS-260	MWNT를 이용한 Flexible 투명 대전방지 Film의 제조 정재복 · 김진호 · 배진한 · 임권택, 부경대학교 이미지 시스템공학과
3PS-261	Poly(1H,1H-dihydroperfluorooctyl methacrylate- <i>b</i> -ethylene oxide)를 이용한 Gold Nanoparticle의 자기조립특성 김상재 · 정재복 · 임권택, 부경대학교 이미지 시스템공학과

포스터 발표 (IV) [10월 9일 (금)]

(15 : 30 - 17 : 00)

(좌장 : 진형준 · 정일두)

[고분자 합성(IV)]

4PS-1	Non-catalyst Synthesis of an Ionic Polyacetylene Derivative 제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 류원석*** 심상연**** · 임권택***** · 김상율***** 경일대학교 · *부산대학교 · **가톨릭대학교 · ***영남대학교 ****강릉대학교 · *****부경대학교 · ****한국과학기술원
4PS-2	Electro-optical and Electrochemical Properties of a Conjugated Cyclopolymer Prepared by the Ring-Forming Polymerization of α -Methyldipropargylamine 제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 류원석*** · 김상율**** 경일대학교 · *부산대학교 · **가톨릭대학교 ***영남대학교 · ****한국과학기술원
4PS-3	Preparation of Methacrylate Based Triblock Copolymer for Elastomeric Electroactive Materials by Ru-catalyzed Living Radical Polymerization 조계봉*** · 황승상* · 윤호규** · 백경열* *한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터, **고려대학교 재료공학과
4PS-4	Polymerization of ethylene by multidentate hybrid nickel(II) complexes bearing α -diimine ligands 조신강 · 박두환 · 정진석 · 김 일* 울산대학교 · *부산대학교
4PS-5	Synthesis and Characterization of Organic Semiconductor Oligomers Containing Bithiazole units for Organic Field-effect Transistors (OFETs) 조영경 · 임보규 · 백강준 · 김동윤 · 김동유 광주과학기술원
4PS-6	Synthesis and applications of amphiphilic hyperbranched polyglycidols by using various nonpolar alkyl groups 조정규 · 하창식 · 김 일, 부산대학교
4PS-7	PHA 공중합체들의 열적특성 및 기계적 특성 조화우 · 이용재 · 윤두수 · 최재곤, 조선대학교
4PS-8	Controlled Synthesis of Polymer Brushes Grown from Modified Silica Particle via Living Anionic Surface Initiated Polymerization (LASIP) 지상철 · 박종혁 · 고선덕 · 김태중 · 정권영 · 이범재 충남대학교
4PS-9	Synthesis and properties of amino-terminated cationic waterborne polyurethane-montmorillonite hybrid materials by <i>in-situ</i> polymerization in an aqueous medium 지현비 · 박재형 · 양정환* · 김태훈** · 문영주** · 염정현

4PS-10	경북대학교 기능물질공학과 · *(주)빅스 · ** (주)글로벌셀러지 Synthesis of PMMA/PS core/shell nanoparticles by microemulsion polymerization with a new monomer feeding system 진문보 · 김형일*
4PS-11	충남대학교 유기재료응용화학실험실 · *충남대학교 공업화학과 Nylon 610 hollow nanofibers prepared by coaxial electrospinning 최 평 · 윤영수 · 박현성 · 조세연 · 진형준, 인하대학교
4PS-12	Synthesis of Fluorinated-Sulfonated Multiblock Poly(ether sulfone)s for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells 최규범 · 최중호 · 김상언 · 김영준* · 홍영택 한국화학연구원 · *성균관대학교
4PS-13	상압플라즈마 중합법에 의한 유기박막의 특성 연구 최성환 · 김홍두, 경희대학교
4PS-14	Preparation Membrane Electrode Assembly for high Temperature PEMFC with composited HT-PEM 최승혁 · 이민주 · 조성민 · 장원봉 · 한학수, 연세대학교
4PS-15	Preparation and their Properties of PBI and Mesoporous Inorganic Filler Composite Membranes for Fuel Cell Application 최원진 · 최승혁 · 이민주 · 조성민 · 서종철 · 한학수 연세대학교
4PS-16	Synthesis and Characterization of Quinoxaline Based Copolymers Containing Thiophene for Solar Cells 최윤석 · 신원석* · 문상진* · 김재영* · 강인남 가톨릭대학교 · *한국화학연구원
4PS-17	Preparation of characterization of colorless polyimide films with different heat treatment conditions 최일환 · 장진해 금오공과대학교
4PS-18	Preparation and characterization of colorless polyimide films with various Grubbs catalyst contents 최일환 · 장진해 금오공과대학교
4PS-19	Novel sulfonated poly(arylene ether sulfone) membranes with two different bisphenol moieties for a fuel cell application 최준규 · 고하나 · 최중호 · 김형중* · 홍영택 한국화학연구원 · *공주대학교
4PS-20	UV Curable Hyperbranched Urethane Acrylates for stainless coating 최준석 · 안재인 · 최봉구 · 서종철 · 한학수, 연세대학교
4PS-21	Preparation of silica supported double metal cyanide catalysts and ring-opening polymerization of propylene oxide 최혜윤 · 이인규 · 이진구* · 허승무* · 하창식 · 김 일 부산대학교 · *금오석유화학
4PS-22	Comparative study of MMA in different ATRP systems using Copper complex 칸모두수프, 영남대학교
4PS-23	Synthesis of Lignin-Based Thermoplastic Copolyester using Kraft Lignin as a Macromonomer 탕 빈 · 남계도* · 루 웅* · 김동욱* · 이승훈** · 김백진*** · 이용상**** 성균관대학교 공과대학원 · *성균관대학교 고분자공학과 **현대자동차 · ***Korea Institute of Industrial Technology ****서강대학교
4PS-24	In Situ Generation of Activators via Monomer Addition for Atom Transfer Radical Polymerization 하 단 · 노석균, 영남대학교
4PS-25	Biodegradable Polycarbonate Synthesis by Alternating Copolymerization of Carbon Dioxide with Cyclohexene Oxide Using Zn/Co Prussian blue analogues 하주영 · 김 일 · 이인규 · 박대원 · 하창식 · 박성근* · 박은하* 부산대학교 · *코오롱플라ستيك
4PS-26	Study on surface morphology control of crosslinked polymer particle 한다혜 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 박 인 · 김성욱* · 박은수* · 안유선 · 이충환 한국생산기술연구원 · *한국생산기술연구원
4PS-27	1-(3-Sulfopropyl)-2-vinyl-pyridine를 이용한 전해질 고분자의 제조 및 특성 조사 한대상 · 공명선, 단국대학교 나노바이오의학과
4PS-28	Synthesis of Poly(<i>m</i> -phenylene terephthal amide) with High Molecular Weight 한비비 · 손태원 · 한송정, 영남대학교 섬유패션학부
4PS-29	Surface-crosslinked organic-inorganic hybrid nanoparticles with thermo-responsive shell layer 한태환 · 권용구* · 허 준** · 광영재

- 숭실대학교 유기신소재과/이머공학과 · *인하대학교 고분자신소재공학과
**연세대학교 신소재학과
- 4PS-30** Self assembly behavior of bioconjugation between Nickel complexed nitrilotriacetic acid-polystyrene(NTA-PS) and Histidine tagged green fluorescent protein(GFP)
한호석 · Nagasundarapandian Soundararajan* · 이선구* · 백현중
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 화학공학과
- 4PS-31** Biological-synthetic polymer polypeptide conjugate hybrid materials and the fabrication of nanomaterials
허아영 · 신남호 · 이해청 · 김 일 · 유리 쉬프노브 · 하창식
부산대학교
- 4PS-32** Synthesis and Characterization of Well-Defined Amphiphilic Rod-Coil Type Block Copolymers
허재원 · 서명은 · 김상율
KAIST
- 4PS-33** Dendritic Poly(ethylene glycol) by Aninoic Ring Opening Polymerization
허정운 · 안철희 · 김정안*
서울대학교 재료공학부 · **경희대학교 화학과
- 4PS-34** 알칼리 수에서 지연 흡수되는 PSA-PAA core-shell의 역유화증합
황기섭 · 하기룡 · 계명대학교
- 4PS-35** Novel synthesis of Poly(ether amide sulfone)s (PEAS)s by ring opening polymerizations
황초롱 · 강한영* · 원종찬 · 김용석 · 정현민
한국화학연구원 · *충북대학교
- [기능성 고분자(IV)]**
- 4PS-36** Synthesis of Alkylated Sulfonated Poly(arylene sulfone)s for Proton Exchange Membranes
이원준 · 이선화 · 김현옥 · 최용석* · 김상욱
KAIST · *삼성종합기술원
- 4PS-37** Synthesis and Photovoltaic Properties of Alternating Copolymer of 3-Hexylthiophene and Thiadiazolo[3,4-g]quinoxaline for Low-Bandgap Active Material of Polymer Photovoltaics
이윤규 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 4PS-38** Photonic Gel Biosensor for Quantitative Determination of Protein Bind
이은경 · 강영종, 한양대학교
- 4PS-39** The Performance of Nafion/Inorganic Nanocomposite IPMC Actuators Containing Silica, Layered Silicate, and Amphiphilic Organic Molecule
이장우*** · 김지혜** · 이재열**** · 유영태**
*건국대학교 신소재공학과 · **국방나노응용 특화연구센터
***국방과학연구소
- 4PS-40** Self-Organization of Amide Dendrons with Focal Dipeptide Units
이정훈 · 윤미경 · 고윤수 · 박지영 · 김정민 · 이진형 · 김철희, 인하대학교
- 4PS-41** High Performance Organic Photovoltaic Solar Cell using Doped-Carbon Nanotubes (CNT) in the Polymer/Fullerene Blend Films
이주민 · 박지선 · 김상욱, KAIST
- 4PS-42** Thermochromism of Boronic Acid-Containing Conjugated Polydiacetylene Supramolecules
이주설 · 진성호 · 이바다 · 김종만
한양대학교
- 4PS-43** Low temperature and photocurable organic gate insulator for hysteresis free pentacene thin-film transistor
이진희 · 김지영 · 안 택 · 이미혜 · 가재원 · 황택성*
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터 · *충남대학교
- 4PS-44** Fabrication of close-packed hemisphere microlens array using 3D colloid self-assembly and its application to PLEDs
이행근 · 현우진 · 박오욱, 한국과학기술원
- 4PS-45** Decoration of Multi-walled Carbon Nanotubes with Gold Nanoparticles Using Thiol-functionalized Poly(ionic liquid)s
이현옥 · 김태영 · 서광석, 고려대학교
- 4PS-46** PAN 섬유에 알칼리 가수분해와 아미드화에 의한 PNIPAAm의 제조
이희동 · 박희정 · 김영호 · 박홍수*
숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과 · *한국섬유기술연구소 기술지원팀
- 4PS-47** Thermally stable and flame retardant low dielectric polymers based on cyclotriphosphazenes
임 호 · 장지영*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- 4PS-48** Investigation of CP Actuator based on PPy-ionophore Composite Film and Its Application to Sodium Ion Selective Sensor
임도희 · 조예진 · 조남주, 부산대학교
- 4PS-49** Synthesis and Characterization of Novel Deep-Blue Phosphorescent Iridium Complexes with Picolinic acid N-Oxide as the Ancillary Ligand for High Efficiency Organic Light-Emitting Diode Applications
임민정 · 진성호 · 서희주 · 박진수 · 송명관 · 김영인 · 김장주*
부산대학교 · *서울대학교
- 4PS-50** 고투명 폴리이미드의 이미드화 조건에 따른 특성조사 및 최적화 연구
임수진 · 원종찬 · 김용석 · 정현민, 한국화학연구원
- 4PS-51** Synthesis of Nanocomposite by Redox Reaction with Chloroauric acid and Oligoaniline-Containing Polyurea
임유진** · 김택경* · Ali Md Showkat*** · 박지웅**
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화기초연구사업단(PIMS)
***Bangladesh Open University
- 4PS-52** Characteristic of stabilized PAN fiber by e-beam irradiation
임재원 · 김진훈 · 이영석, 충남대학교
- 4PS-53** Transdermal drug delivery system by composite of electrospun PEO fibers and CNTs
임지선 · 배병철 · 이성규 · 윤주미 · 김형일 · 이영석
충남대학교
- 4PS-54** Organic dyes consisting of alternating donor-acceptor moiety for DSSCs
임현배 · 신용태 · 장석훈 · 김창주 · 김철희
인하대학교
- 4PS-55** Fluorescence change of water-soluble polybenzoxazole by fluoride ion in aqueous solution
장근석 · 김대근 · 권나영 · 이택승
충남대학교
- 4PS-56** Organic dyes including naphthalene units as a donor moiety for DSSCs
장석훈 · 김창주 · 신용태 · 임현배 · 김철희
인하대학교
- 4PS-57** High Performance Organic Complementary Circuits with a Low- k and High- T_g Polymer Gate Dielectric
장재영 · 박찬언, 포항공과대학교
- 4PS-58** Polypyrrole Micro/Nanostructures by Replicating Organic Crystals
전상수 · 임승순, 한양대학교
- 4PS-59** Preparation and characterization of chitosan/PVA/maghemite composite microcapsules showing dual stimuli-responsive properties
전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 4PS-60** Synthesis of PBA/PS, PBMA/PS core-shell baroplastic polymers and blending with silica nanoparticles
전윤영 · 류상욱
충북대학교 공업화학과
- 4PS-61** Effect of Lithium-Aluminum alloy electrode of organic photovoltaic cells
전지혜 · 이행근 · 왕동환 · 박오욱
한국과학기술원
- 4PS-62** High-Mobility Anthracene-based X-shaped Conjugated Molecules as Organic Semiconductors
정기화 · 배숙영 · 김경환 · 이동훈* · 정대성* · 박찬언* · 최동훈
고려대학교 · *포항공과대학교
- 4PS-63** High Solid and High Stability of Waterborne Polyurethane
정동희 · 김병규, 부산대학교
- 4PS-64** Synthesis and Properties of Sulfonated Poly(Arylene Ethers) containing Crosslinking Moiety
정명환 · 이관수* · 이정필 · 손효경 · 김영제 · 고 윤 · 김다영 · 이재석
광주과학기술원 · *Virginia Polytechnic Institute and State University
- 4PS-65** Molecularly imprinted periodic mesoporous organosilica
정병문 · 김민수 · 김우진 · 장지영, 서울대학교
- 4PS-66** Enhancement of Photovoltaic Efficiency by PHO based Co-adsorbent on the TiO₂ Nanostructure in the Dye-Sensitized Solar Cells
정준혁 · 이용진* · 우상혁* · 박수일** · 송동훈** · 강용수**
한양대학교 화학공학과 · *서울대학교 · **한양대학교
- 4PS-67** Synthesis and Optical Properties of New Single Black Pigments Based on Azo and Anthraquinone Moieties
정지윤 · 박영일 · 박종욱
가톨릭대학교
- 4PS-68** Fluorescence micropatterns generated on the surface of a polymer film by using ion irradiation
정찬희 · 황인태 · 김동기 · 최재학 · 노영창, 한국원자력연구원

- 4PS-69** Micropatterning of DNAs on the surface of a polymer film functionalized by ion beam-induced graft polymerization for the fabrication of flexible biodevices
황인태 · 김동기 · 정찬희 · 최재학 · 노영창 · 신관우*
한국원자력연구원 · *서강대학교
- 4PS-70** Preparation and Characterization of Deoxycholic Acid-Conjugated Low Molecular Weight Water-Soluble Chitosan Nanoparticles for Hydrophobic Antifungal Agent Carrier
정 현 · 남정표 · 최창용 · 장미경 · 나재운, 순천대학교
- 4PS-71** Characterization and Chemical Modification of Chitosan with Aziridineethanol for the Increase of Amine Values
정 현 · 남정표 · 최창용 · 장미경 · 나재운, 순천대학교
- 4PS-72** Direct Single crystallization of Tri-isopropylsilyl ethynyl Pentacene through scanning corona discharge coating method
정희준 · 신유진 · 박철민, 연세대학교 신소재공학부
- 4PS-73** Anthracene-type fluorescent crack sensors in polymeric materials
조성열 · 정찬문, 연세대학교
- 4PS-74** Self-Doped Conducting Core-Shell Poly(styrene/pyrrole) Nanoparticles via Two-Stage Shot-Growth Method
조연화 · 이승모 · 이선종 · 이정민 · 정인우* · 류두열 · 김중현
연세대학교 · *경북대학교
- 4PS-75** Fabrication of Highly Transparent and Conductive Single-walled Carbon Nanotube Thin Film via Solution Process
조재용 · 정재용 · 이재욱 · 조원호, 서울대학교
- 4PS-76** A New Fabrication of Air-operating Conducting Polymer Actuator based on PEO and Flouro polymer
조화연 · 윤버리 · 이신우 · 이석현* · 조재영
서울대학교 · *아주대학교
- 4PS-77** Synthesis and Optical Properties of Cyauric Substituted with Perfluoroether Styrene for Thermo-Optic Modulators
주현경 · 김동욱 · 강영구 · 이창진, 한국화학연구원
- 4PS-78** In-situ preparation of copper sulphide(Cu₂S) nanoparticle and it's application to acrylic nanocomposite
진석환 · 이수 · 김진우 · 강나영, 창원대학교
- 4PS-79** Antibacterial N-halamine materials for paint
최권용 · 이종찬 · 김태영 · 유재용, 서울대학교
- 4PS-80** Polymeric hole-injection layer for high-efficiency and long-lifetime organic light-emitting diodes
최미리 · 이태우* · 한태희 · 우성훈 · 임경근 · 윤원민 · 권오관
박찬연 · 신희균** · 허달호*** · 신경환**** · 장정식****
POSTECH · *POSTECH 신소재공학부
**National Center for Nanomaterials Technology
Research Institute of Chemical & Electronic Materials · *서울대학교
- 4PS-81** Self-assembled nanostructure of conjugated rod-coil block copolymers in thin film
최수연 · 이 슬 · 김형석 · 김승현 · 송윤정*
이재욱* · 조원호* · 박 민** · 임순호**
인하대학교 나노시스템공학부 · *서울대학교 재료공학부
**한국과학기술연구원 하이브리드재료센터
- 4PS-82** A study on anion exchange polymer electrolyte pore-filling membranes for solid alkali fuel cell
최영우 · 박진수 · 이미순 · 박석희 · 임성대 · 양태현 · 김창수
한국에너지기술연구원
- 4PS-83** Preparation and characteristics of Styrene-Butadiene-Styrene (SBS) cation exchange membrane via presulfonation
최용재 · 최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교
- 4PS-84** Preparation of high durability membrane from styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate (St-HEA-LMA) membrane
최은미 · 신경섭 · 최용재 · 황택성, 충남대학교
- 4PS-85** Preparation of high capacity HIPS cation exchange nanofiber by electrospinning
최은정 · 김용태 · 이홍석 · 황택성
충남대학교
- 4PS-86** Synthesis and Self-Polishing Performance of Zinc based Copolymers for Marine Paints
최이환 · 강태운 · 조남주 · 박 현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터
- 4PS-87** Micro cylindrical polypyrrole actuator and its linear actuation
최진주 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교 화학공학과
- 4PS-88** Preparation of iron oxide nanoparticles stabilized by amphiphilic block copolymers carrying phenylboronic acid group and N-vinyl imidazole group
최진희 · 김정안 · 이상미 · 김근석 · 김태환 · 김진홍 · 김정은 · 김유진
경희대학교
- 4PS-89** Fabrication of Nano-Porous Polymer Coated Tip for Bacteria Patterning
표수현 · 임이슬 · 주혜진 · 이명재 · 김정민 · 임정혁
충주대학교
- 4PS-90** Effect of Ionic Liquids on Dissociation of Copper Flakes into Copper Nanoparticles and Its Application to Facilitated Olefin Transport
한국인 · 이정현 · 박지연 · 채일석 · 강용수, 한양대학교
- 4PS-91** Preparation of polypyrrole/polyacrylonitrile core-shell nanospheres by electrospinning method
한민희 · 윤주미 · 이영석 · 김형일
충남대학교
- 4PS-92** Surface characterization of the polyarylate thin films treated by oxygen plasma
한성욱, 호남석유화학
- 4PS-93** Polypyrrole(PPy) 필름의 전기적/광학적 특성 및 미세패턴 형성에 관한 연구
한용현 · 최종섭 · 임진형, 공주대학교
- 4PS-94** 80Conductive polyelectrolyte multilayer by layer-by-layer assembly
이 현 · 한민경 · 광영재, 숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 4PS-95** Microcapsulated imidazole curing agents for epoxy resins
함영록 · 김진희 · 양민희 · 신재섭, 충북대학교 화학과
- 4PS-96** Effects of inhibitor on shelf-life time of photopolymer for holographic data storage
허용준 · 정용철 · 이승우 · 이지혜 · 박정기
KAIST
- 4PS-97** Transfer of colloidal particles using the buckling patterns
현동춘 · 정운룡, 연세대학교 신소재공학부
- 4PS-98** Structure-dependent Charge Transports of Poly(3,3'-didodecyl-quaterthiophene) (PQT-12)
홍기영 · 양희창, 인하대학교
- 4PS-99** anti-fouling 성질을 가진 유기-무기 하이브리드 센서막의 제조 및 특성
홍도윤 · 채규호, 전남대학교 공과대학 고분자공학과
- 4PS-100** 새로운 폴리아릴렌에테르계 고내열성 투명고분자의 합성 및 특성조사
홍보라 · 김문기 · 공경표 · 한양규, 한양대학교
- 4PS-101** pH-sensitive liposome coated with acidic proteinoid
홍연지 · 김진철 · 권택관 · 장미경 · Xia yang, 강원대학교
- 4PS-102** Preparation and characterization of pH-sensitive poly(β -cyclodextrin)-carboxymethyl cellulose microgel
홍연지 · 김진철 · 양시아 · 장미경 · 권택관, 강원대학교
- 4PS-103** Photoresponsive Hydrogels Based on Malachitegreen Carbinol Base (MGCB)
홍우성 · 조성열 · 김중권* · 정찬문
연세대학교 · *한화석유화학(주)
- 4PS-104** Electrochemically Tunable Photonic Gels with Bistability via Ionic Crosslinking
황교성 · 강영종, 한양대학교
- 4PS-105** Melting behaviors and Isothermal crystallization behavior of poly(butylene succinate) (PBS)/TS-1 Zeolite Nanocomposites.
황기호 · 황성연 · 임승순, 한양대학교
- 4PS-106** Modification of poly(styrene-co-divinylbenzene-co-vinyl acetate) beads for adsorption of volatile organic compounds (VOCs) recovery
황미림 · 맹경박 · 이연식* · 김태균** · 양고수**
전북대학교 화학공학부 · *전북대학교 화학공학과
**전북대학교 환경공학과
- 4PS-107** Preparation and Characterization of Graphene Oxide Thin Film Transistors
황진아 · 김홍두, 경희대학교
- 4PS-108** Fabrication and characteristics of metal-polymer hybrid conductive electrode film
황재룡 · 김진열, 국민대학교 신소재공학부
- 4PS-109** Titanium dioxide nanorod assembly in block copolymer micelle thin film
히마드리 · 박철민, 연세대학교

[고분자구조 및 물성(IV)]

- 4PS-110** Effects of freezing rate and molecular weight of PEG cryoprotectant on the re-dispersability and morphology of dried nanoparticles

정내오, 중앙대학교 화학공학과

4PS-111 Effect of reinforcing fillers on the properties of polyolefin composites
정민수 · 남진호 · 김인하
LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

4PS-112 Effect of antioxidants and light stabilizers on the thermal properties and weatherability of chloroprene rubber
정민수 · 남진호 · 남기준, LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

4PS-113 Surface Characterization of Polyoxyethylenes with Varying Fluoroalkyl Side Group Contents
정재승 · 김병각 · 손은호 · 이종찬
서울대학교

4PS-114 Nano-thread Structure Formed from Block Copolymer-like Supramolecules
정지영 · 허 준* · 조원호, 서울대학교 · 연세대학교

4PS-115 Confinement effects of attractive slits on the structure of linear and ring polyethylene melts
정 철 · 윤도영, 서울대학교

4PS-116 소각 및 광학 X-ray 산란을 이용한 1-Hexene/1-Octene의 결정화 거동 및 구조 분석
정학승 · 전해진 · 유석근 · 박찬이 · 도티국 · 심은보 · 송현훈
한남대학교

4PS-117 Controlling the Orientation of Block Copolymer Microdomain by Dielectric Force
정현중 · 안재희 · 노효진 · 김지현 · 방준하
고려대학교

4PS-118 The effects of Chain Stiffness and Polymer Segmental Dynamics on the Tracer Diffusion : Molecular Simulations and a Percolation Theory
정현태 · 성봉준, 서강대학교 화학과

4PS-119 Separation of Shortened Multi-walled carbon nanotubes (MWNTs) by Size Exclusion Chromatography (SEC)
조영진 · 이원복 · 이현정*
세종대학교 화학과 · 한국과학기술연구원

4PS-120 Broadband Antireflection Covering from Visible to Near Infra-red Wavelength by Using Multi-layer Nanoporous Block Copolymer Films
주원철 · 김혜정 · 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과

4PS-121 농업용 멀칭 제조시 사용된 천연호제에 따른 물성 연구
지현미 · 채동근 · 김인교 · 김란 · 조진원 · 염정현 · 이학권*
경북대학교 · 대원기계

4PS-122 Mechanical properties of two-dimensional honeycomb structures with respect of the diameter of holes
진광용 · 박슬기 · 국정호 · 류민영* · 나창운 · 정광운
전북대학교 고분자나노공학과 · 서울산업대학교 금형설계학과

4PS-123 PMMA 박막의 열적 성질에 미치는 POSS의 영향
진실로 · 이종근, 금오공과대학교 고분자공학과

4PS-124 Highly-Ordered Bilayer Structures of Gold(I)-Alkanethiolates Having Two Types of Alkyl Groups
차상호 · 김기현 · 이원기 · 이종찬, 서울대학교

4PS-125 등지실리카와 SBR고무의 상호작용 및 배합고무의 마모특성에 대한 연구
최경태 · 홍창국 · 서 곧* · 조동련* · 강신영*
전남대학교 신화학소재공학과 기능성나노신화학소재사업단
*전남대학교 응용화학공학과

4PS-126 The changes of hardness of natural soap bars due to kinds of natural oils and addition of NaOH
최경화 · 심진기 · 이상봉 · 조계민 · 이창기, 한국생산기술연구원

4PS-127 Effect of Copolymer Composition of Spin-on Glass on Properties of Nanoporous Dielectrics
최규윤 · 신보라 · 김범석 · 이희우, 서강대학교

4PS-128 나노 구조 형태 제어에 의한 Antireflection 필름의 효율 향상
최기운 · 박성호 · 황보창권* · 이한섭
인하대학교 나노시스템공학부 · 인하대학교 물리학과

4PS-129 Preparation of Silica Microtube from Needle-like Polyaniline Templates
최연실 · 이장우, 부산대학교

4PS-130 친환경 대체가소제 제조를 위한 나노 브러쉬 구조 oligo(ϵ -caprolactone) 중합 및 특성 평가
최우현 · 유병용 · 광승엽, 서울대학교

4PS-131 Effect of poly(ethylene oxide) and solvent on the morphology of films based on a blend of poly(3-hexylthiophene) and phenyl-C60-butyric acid methyl ester during electrospinning
최장주 · 나창운 · 이수형 · 허몽영, 전북대학교 고분자나노공학과

4PS-132 Electro osmotic drag measurement in Fuel cell electrolyte mem-

branes(Nafion and SPEEK)
최 · 김덕준, 성균관대학교

4PS-133 Stereocomplex formation of poly *D*-lactide/poly *L*-lactide in supercritical carbon dioxide cosolvent system
푸르바*** · 김수현*
*과학기술연구원 · **University of Science and Technology

4PS-134 Effect of comonomers on the hydrophobicity and oleophobicity of thin films containing perfluoropolyether methacrylate
하종욱 · 주민혁* · 박인준 · 이수복 · 이형달*
한국화학연구원 · *니카코리아

4PS-135 Electrode material for flexible electrochemical supercapacitor
하태민 · 박봉수 · 임경민 · 진병국 · 이준영
성균관대학교 화학공학과

4PS-136 Phase Behavior of Double Hydrophilic Block Copolymer with gold nanoparticles
한성현 · 김진곤, 포항공과대학교 화공과

4PS-137 Preparation and Thermal Properties of Poly(phenylene sulfide)/Multi-Walled Carbon Nanotube Films
함명조 · 홍성돈 · 김영호 · 김정철*
충실대학교 유기신소재파이버공학과 · 한국생산기술연구원 광주연구센터

4PS-138 마이크로캡슐을 이용한 자가손상복구 코팅 시스템 개발
황광춘 · 이종근 · M. R. Kessler*
금오공과대학교 고분자공학과
*Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.

4PS-139 Three-Dimensional Nanostructured Multilayers from Cross-linkable Block Copolymers
황동준 · 김은혜* · 류두열* · 방준하
고려대학교 · 연세대학교

4PS-140 Preparation of Polymer Nano-Webs and Their Sorption Properties
황민진 · 홍창국 · 김효주* · 안영수** · 여정구** · 문 희
전남대학교 · *한국기계연구원 · **에너지기술연구원

4PS-141 Highly entangled hollow TiO₂ nanoribbons templating diphenylalanine assembly
김상욱 · 황진욱 · 한태희 · 문형석, KAIST

[의료용 고분자 부문위원회(IV)]

4PS-142 The Osteogenic Differentiation in situ-forming Hydrogel for Rat Muscle derived Stem Cells
이주영*** · 강윤미*** · 김이슬*** · 황성주** · 이해빙* · 김문석***
*한국화학연구원 · **충남대학교 약학대학 · ***아주대학교 분자과학기술학과

4PS-143 Rheology and kinetics study of two-component silicone polymers for injectable intraocular lens
이한나 · 태기용 · 김영하
광주과학기술원

4PS-144 Polymeric Nanoparticles Obtained From a Poly(ethylene glycol)-Poly(phenylalanine)-Poly(D,L-lactic acid) Triblock Copolymer
이현표 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

4PS-145 Surface Charge-Convertible Mesoporous Nanoparticles : Efficient Nanocarriers for Intracellular Protein Delivery
이홍재 · 김찬우* · 김성은 · 이상천, 경희대학교 · 한국세라믹기술원

4PS-146 Effects of Surface-Immobilized Nano-Hydroxyapatite on the In Vivo Bone-Regenerative Performance of Porous Polymer Scaffolds
구안나 · 김성은 · 이홍재 · 전성현* · 채지화* · 강계원* · 이상천
경희대학교 · *한스바이오메드

4PS-147 Self-labeled magneto nanoprobes using tri-aminated polysorbate 80 for detection of human mesenchymal stem cells
임은경 · 양재문 · 함승주 · 허용민, 연세대학교

4PS-148 Cell Adhesion and Proliferation on Zinc Oxide Nano Structures
전주형 · 한세광 · 김용진 · 이규철 · 허 중
포항공과대학교 신소재공학과

4PS-149 Gene silencing of siRNA-PEG conjugates : Site of PEGylation and PEG molecular weight effect
정수연 · 이수현 · 목혜정 · 박태관
한국과학기술원

4PS-150 Cell Aggregate-Hydrogel-Polymer Scaffold Complex for Cartilage Regeneration
정영미 · 김상현 · 김영하* · 김수현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원

4PS-151 Comparison of Cellular Uptake and In Vivo Tumor Accumulation of Surface Functionalized and Bare PLGA Nanoparticles in Tumor-Bearing Mice
정용일 · 김종철 · 김영하 · 태기용 · 이승영* · 김광평* · 권익찬*

광주과학기술원 · *한국과학기술연구원

4PS-152 Self-assembled Nanocapsules Based on A Stimuli-Sensitive Penta-block Copolymer for Gene Delivery
허진희 · 오태환 · Cong Truc Huynh · 최지숙* · 유혁상* · 이두성 · 정지훈
성균관대학교 · *강원대학교

4PS-153 Self-assembled Micelle-type Cationic Nanoparticles Based on Polyethylenimine-Poly(lactic-co-glycolic acid) Conjugate for Gene Delivery
오태환 · 김현준 · 김택경* · 김혜성** · 유혁상** · 박태관* · 정지훈
성균관대학교 · *한국과학기술원 · **강원대학교

4PS-154 Magnetite nanoparticles in microsphere for intestinal delivery
정현아 · 김혜성 · 박신영 · 최지숙 · 유혁상 · 김수경*
강원대학교 · *포항공과대학교

4PS-155 Electrospray coating for fabrication of biodegradable PLGA film
조성배** · 박철호* · 박귀덕* · 정동준** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **성균관대학교 고분자공학과

4PS-156 Synthesis of pH-sensitive polymer composed of poly(ethylene glycol) and poly(β -amino ester)
조윤기 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과

4PS-157 A Study of Proliferation and Morphology of Retinal Pigment Epithelial Cell on SIS/PLGA Film
조은혜 · 김수진 · 전나리 · 김조민 · 김순희 · 성경열 · 이동원 · 이종문 · 강길선
전북대학교

4PS-158 Unusual trend of reverse thermal gelling poly(ethylene glycol)-DL-poly(alanine) diblock copolymers
주민경 · 박수현 · 정병문, 이화여자대학교

4PS-159 Thermosensitive behavior according to conversion ratio of RGD-grafted F68 derivatives
차명환** · 최보규**** · 박귀덕* · 김익환** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
***이화여자대학교 화학 · 나노과학과

4PS-160 Development of biopolymer coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles for MRI/optical dual imaging
차의준 · 안철희 · 김광명* · 권익찬*, 서울대학교 · *한국과학기술연구원

4PS-161 In vitro assessment of antibacterial PHBV/rutin nanofibrous scaffolds for tissue engineering
채원표 · 백진영 · 싱즐차이 · 강인규
경북대학교

4PS-162 PLGA microsphere/alginate system of dual growth factor delivery for stem cell differentiation
최동훈** · 박철호* · 한동근* · 김익환** · 박귀덕*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 세포생물학과

4PS-163 Preparation of insulin-immobilized cadmium sulfide nanoparticles and their interaction with human fibroblasts
최문정 · 셀뮬 캄루자만 · 박민정 · 강인규, 경북대학교

4PS-164 Synthesis of deoxycyolic acid and dexamethasone conjugated poly-L-lysine as a Non-viral Gene Delivery Vector
최병호 · 안철희 · 이민형*, 서울대학교 · *한양대학교

4PS-165 Secondary Structural Effect to 3D-Chondrocytes-Culture in Thermosensitive PA-PLX-PA Hydrogel
최보규** · 이혜선* · 박귀덕* · 정병문** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
**이화여자대학교 화학 · 나노과학과

4PS-166 Co-electrospun nanofiber containing two different growth factors for wound healing
최지숙 · 유혁상 · 박신영 · 김혜성
정현아 · 김현준* · 정지훈* · 손세진** · 김원중**
강원대학교 · *성균관대학교 · **포항공과대학교

4PS-167 Fabrication and evaluation of small diameter PLCL 50-50 scaffolds for vascular tissue engineering
카비타 핫산 · 김수현, 한국과학기술연구원

4PS-168 Mineralized Self-Assembled Nanoparticles As the Robust Drug Carrier
한송이* · 이상천** · 유동길* · 박재형****
*경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대 치의학전문대학원
***광주과학기술원 바이오광학영상센터

4PS-169 Preparation and characterization of hydrogels containing β -glucan

by gamma ray irradiation
한일수 · 임윤복 · 권희정 · 최보람 · 조선영 · 김현아 · 노영창
한국원자력연구원

4PS-170 Chondrocyte Culture Using a Nanofiber-Hydrogel Composite System
홍보희** · 김미혜** · 이종민** · 전장수*** · 김영하** · 태기웅**
*광주과학기술원 생체적용나노기초기술연구센터
광주과학기술원 신소재공학과 · *광주과학기술원 생명공학과

4PS-171 Micro/nanofibrous scaffolds electrospun from PCL and SIS (small intestine submucosa) powder for composite nerve conduit
홍순기 · 김근형, 조선대학교

4PS-172 Osteogenic differentiation of rabbit bone marrow stromal cells in a biomimetic composite scaffold
홍유진** · 한동근* · 김익환** · 박귀덕*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과

4PS-173 Hybrid scaffold of porcine small intestinal submucosa and hyaluronic acid for disc regeneration
홍희경 · 김순희 · 이선경 · 박현진
최진희 · 송이슬 · 이종문 · 이동원 · 강길선
전북대학교

[고분자가공 · 복합재료(IV)]

4PS-174 Percolation behavior and optical properties of 2,2-Bis(3,4-carboxyphenyl) hexafluoropropane dianhydride-based polyimides/PMMA-g-MWNTs composites
임현규 · 윤성진 · 김주현
중앙대학교

4PS-175 Effect of Polymer Structure on Electromagnetic Properties of Ni-Zn Type Ferrite Composites
장용균 · 윤호규 · 박상훈* · 성원보*
고려대학교 · *EMW antenna

4PS-176 Migration of UV absorbers and stabilizers in polymer materials by thermal aging using LC/APCI-MS
장중희 · 최성신
세종대학교 화학과

4PS-177 A study on mechanical and thermal properties of silicone rubber/EPDM blends
장 쉐 · 변종웅* · 한상민* · 김진국*
경상대학교 유기탄성체 · *경상대학교

4PS-178 Properties of silane treated colloidal silica-polyamideimide nano-hybrid materials
장혜미** · 강동필* · 한세원* · 정일두**
*한국전기연구원 · **부산대학교

4PS-179 Mass production of graphene by edge-functionalization of graphite in poly(phosphoric acid)
전인열 · 백중범, 울산과학기술대학교

4PS-180 The new nano patterning technology for SiO₂ pattern in large area
전환진 · 백인경 · 김경환 · 정희태, KAIST

4PS-181 Characterization on the compatibility of PPC/PC and PPC/PLLA blends
정동석 · 김난수 · 장미옥 · 남병욱 · 손인현*
한국기술교육대학교 · *SK에너지 R&D센터

4PS-182 PP/Metal compound 의 표면특성 향상 연구
정동석 · 남병욱 · 임재곤* · 정우철** · 박봉현**
한국기술교육대학교 · *삼성토탈 · **현대자동차

4PS-183 The effect of chain orientation on the coefficient of thermal expansion of optical polymer film
정민재*** · 전현애* · 김현아* · 강소영* · 조을룡**
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대

4PS-184 Mechanical Properties and Flame retardancy of Polypropylene/Clay Nanocomposites
정선경 · 유승을 · 이평찬 · 최희준 · 이기윤* · 남재도**
자동차부품연구원 · *충남대학교 고분자공학과 · **성균관대학교

4PS-185 A Theoretical and Experimental Study on Poly(3-hexylthiophene) and Single-Walled Carbon Nanotube Composites
정수경 · Kurt E. Geckeler
Department of Nanobio Materials and Electronics, World-Class University (WCU)/Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

4PS-186 Synthesis and Characterization of Poly styrene/Multiwalled Carbon nano tubes nanocomposite and its styrene grafted film.
정유선 · 김창근* · 홍지혜*
중앙대학교 화학신소재공학과 · *중앙대학교 화학공학과

4PS-187 Preparation of Polybenzimidazole - Lithium Hydrazinium Sulfate

Composite Membranes for High Temperature Fuel Cell Applications
정정우 · 김성곤 · 이종찬, 서울대학교

4PS-188 Field Emission Characteristics of CNT/Binder Thin Film Field Emitter
정해득* · 정희진* · 한중택* · 이건웅*
*한국전기연구원 · **국립금오공과대학교

4PS-189 Effect of Ag decorated carbon nanotube on electrical conductivity
정현택 · 이상수 · 박민 · 김준경 · 임순호, 한국과학기술연구원

4PS-190 전기방사에 의한 실크/박테리아 셀룰로오스 나노크리스탈 복합나노섬유의 제조
조세연 · 천평 · 진형준, 인하대학교

4PS-191 Processing and Properties of Poly (lactic acid) Composite Films Filled with Carbon Particles
조용범 · 송인성 · 김대근 · 윤관한 · 방대석 · 조동환
금오공과대학교 고분자공학과

4PS-192 Selectively Opened P4VP Core of PS-P4VP Micellar Films : Template for the Fabrication of 2-D Arrays of Metal-sulfide Nanoparticle
조원준 · Savarimuthu Philip Anthony · 김진곤
포항공과대학교

4PS-193 TiO₂ 나노 입자를 활용한 셀룰로오스 직물의 물리 화학적 가공
조진원 · 박재형* · 손태원** · 배은아*** · 염정현
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 기능물질공학과
영남대학교 섬유패션학부 · *(주) 포이즈

4PS-194 Study on the decrosslinking of crosslinked polyethylene using subcritical methanol-based single screw extruder
조현규 · 구종민 · 권용진 · 이윤우* · 이홍식* · 홍순만
한국과학기술연구원 · *서울대학교

4PS-195 Preparation and Characterization of Enhanced Flexibility of PLA Composite using Aliphatic Polyesters and plasticizer
주일현 · 이상봉 · 심진기 · 조계민 · 이창기 · 이영무*
한국생산기술연구원 · *한양대학교

4PS-196 Influence of Fillers on Viscosity Characteristics of Thermoplastic Vulcanizates
지무근 · 최창휴 · 박천민 · 박승빈, 호남석유화학

4PS-197 Effect of Electron Beam Irradiation on the Characteristics of Jute Fibers
지상규 · 조용범 · 조동환 · 박옥경* · 이병철*
금오공과대학교 고분자공학과 · *한국원자력연구원 양자광학연구부

4PS-198 Effect of recycled powder on the properties of aluminum hydroxide/poly (methyl methacrylate) composite
진동휘 · 김형일
충남대학교

4PS-199 Thermal and Rheological Properties of PPS/SiC Composites
최병일 · 김해운 · 이재홍 · 이성구, 한국화학연구원

4PS-200 Electrochemical Biosensor Based on Graphene/Ionic Liquid Composite Electrode for Amperometric Detection of Organophosphate Pesticides
최봉길 · 양민호 · 박태정 · 이상엽 · 홍원희
한국과학기술원

4PS-201 Preparations of colorless polyimide nanocomposite films with various organoclay contents
최일환 · 장진해 · 현정민, 금오공과대학교

4PS-202 TPU/TPO Blends Compatibilized with a Polyolefinic Segment in TPU
최진택 · 김태균* · 김병규** · 김동훈 · 정한모
울산대학교 · *화승T&C · **부산대학교 고분자공학

4PS-203 Foam Extrusion of Thermoplastic Elastomer Vulcanizates using CO₂ as Blowing agent
최창휴*** · 김성철**
*호남석유화학(주) · **KAIST

4PS-204 Synthesis of thiol-functionalized multi-walled carbon nanotube/gold nanoparticle composites and its electrochemical properties
최현정 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

4PS-205 Synthesis and characterization of hybrid nanocomposites of MWNT-Br and functionalized polypropylene
하현욱 · 전종환 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과

4PS-206 The Fabrication of Hybrid Materials using Polyoxazoline Initiated by Functionalized MWNTs
하현욱 · 전종환 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과

4PS-207 Novel Empirical Equation for Polymer/MWNT Nanocomposites
하현주 · 하기룡* · 김성철, KAIST · *계명대학교

4PS-208 The Optoelectrical Properties of Few-Walled Carbon Nanotubes/Silane Sol Hybrid Thin Films : Effects of the Silane Sol and the Bundle

Size of the Carbon Nanotubes
한중택 · 김선영 · 정희진 · 정승열 · 이건웅, 한국전기연구원

4PS-209 복합 난연제를 함유한 프리프레그의 제조와 특성
허찬욱 · 이동진 · 이승호 · 임형미 · 임재춘* · 박정우*
한국세라믹기술원 · *현대화이바

4PS-210 Preparation and Its Optical Properties of Titania Inverse Opal Monolayer Films
현우진 · 이형근 · 오상순* · 임상혁** · 박오욱
KAIST · *ETRI · **한국화학연구원

4PS-211 Protein Encapsulation into Polymer Particles by Electrohydrodynamic Spray Drying Using Coaxial Nozzles
호환기 · 이종휘
중앙대학교

4PS-212 Synthesis of Poly (phenylene sulfide) from 4-Chlorobenzenethiol with/without Chlorobenzoyl Group Attached Multiwalled Carbon Nanotubes
홍성연 · 함명조 · 김영호
승실대학교 유기신소재 · 파이버공학과

4PS-213 Supercritical fluid intercalation/exfoliation process
홍승철 · 이준호 · 이평찬* · 이기윤** · 정선경* · 남재도
성균관대학교 고분자공학과 · *자동차 부품연구소 · **충남대학교

4PS-214 Miscibility and Physical Properties of Poly (lactic acid) (PLA) / Poly (vinyl acetate) (PVAc) Blends
홍은표 · 임상균 · 김나연 · 송유현 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

4PS-215 The effect of nanofillers on the physical properties of poly (lactic acid)/poly (vinyl acetate) blends
홍은표 · 임상균 · 송유현 · 김나연 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

4PS-216 Sn/Bi · Sn/In을 첨가한 AIN-BN Epoxy 복합재료의 Thermal Shock Barrier 효과 및 열전도도 변화
홍정표* · 황태선* · 장건수* · 남재도**
*성균관대학교 고분자공학과 · **성균관대학교 에너지학과

4PS-217 Thermal conductivity of AIN-BN Epoxy composite by the effects of filler size and shape factor
홍정표* · 윤성운* · 황태선* · 남재도**
*성균관대학교 고분자공학과 · **성균관대학교 에너지학과

4PS-218 Processing and Physical Properties of Poly(lactic acid)/Cellulose Nanowhisker Composites
홍진욱 · 김대수, 충북대학교

4PS-219 Reinforcement of Wood/PVC composites with organoclay and aminosilane
홍진욱 · 임현중 · 박슬문 · 성시현 · 박명섭 · 김대수
충북대학교

4PS-220 Isothermal Crystallization Kinetics of Poly (butylene succinate)/he surface modified Montmorillonite nanocomposites
황성연 · 임승순*
한양대학교 · *한양대학교 응용화학생명공학부

4PS-221 Modification methods of multiwall carbon nanotube for homogeneous dispersion in various rubbers and their piezoresistive sensor applications
황지현 · 박찬언, 포항공과대학교

4PS-222 실리콘이 코팅된 탄소나노튜브의 제조 및 특성분석
황혜나 · 김영호 · 박홍수*
승실대학교 유기신소재 · 파이버공학과 · *한국섬유기술연구소 기술지원팀

4PS-223 Empirical study for the effects of the filler shape on the Thermal Expansion Coefficient for PP Composites
정선경 · 황효연* · 심제현** · 김재민* · 이기윤*
자동차부품연구소 · *충남대학교 · **LG화학

[액정/LCD재료(III)]

4PS-224 Perylene계 다색체 염료/이온성 단량체를 이용한 코팅형 편광판
배윤주 · 정광운 · 신승환* · 이명훈
전북대학교 · *생산기술연구원

4PS-225 The effect of surface hydrophilicity on the formation of focal conic domain in smectic liquid crystals
윤은경 · 정희태 · 김윤호 · 정현수 · 김경현, KAIST

4PS-226 Synthesis and Electro-Optical Properties of Fluorinated Dimesogenic Compounds
윤재홍 · 최이준 · 정민재* · 윤태훈*
금오공과대학교 · *부산대학교

4PS-227 이축성 Bent-core 액정을 이용한 블루레이즈 모드에 관한 연구
이몽률 · 이고은 · 최석원 · 송기국

- 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 4PS-228** Influence of Lateral Fluorine Substituent on Mesomorphic Properties of Bent-Core Mesogens with Central Naphthalene Unit
이은우 · 최이준 · 손정호* · 진왕철*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항공과대학교 신소재공학과
- 4PS-229** 광분해성 폴리이미드의 분자량에 따른 액정 광배향 및 LCD 전가광학특성 연구
이장주 · 백상현 · 이태홍, 경희대학교
- 4PS-230** Photoalignment layer with enhanced pretilt angle by simple directional peel-off
이지혜 · 이승우 · 박정기, KAIST
- 4PS-231** Optimization Study on the stability and polarization efficiency of V2O composite films
장유진** · 남재도*** · 신승환*
*한국생산기술연구원 천안R&D연구센터 · **성균관대학교 고분자공학과
***성균관대학교 에너지학과
- 4PS-232** Synthesis and Application of Dichroic Dyes Containing Carboxyl and Pyridine Moiety for Polarizing Films
장재복 · 김재필
서울대학교 재료공학부
- 4PS-233** 기판에 따른 콜레스테릭 액정의 Planar 배향 연구
정갑하 · 이재상 · 서인선 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 4PS-234** 반응성 액정 단량체의 광중합 및 액정광학필름의 열안정성 연구
한아름 · 백상현, 경희대학교

[에너지변환 및 저장시스템(II)]

- 4PS-235** Synthesis and Photovoltaic properties of Low band gap Polymers.
신 웅 · 유혜리 · 박상준 · 박정배 · 김주현
부경대학교 응용화학공학부 고분자공학전공
- 4PS-236** Carbon nanotube based hybrid materials for counter electrode in dye-sensitized solar cells
신정은 · 박남규* · 김경권** · 홍성철
세종대학교 · *성균관대학교 · **한국과학기술연구원
- 4PS-237** Performance Enhancement of Organic Solar Cells by Energy Level Matching of Three Photon-Harvesting Layers
심명선 · 김중수 · 이지황 · 박종환 · 김주현 · 심치영 · 조길원
포항공과대학교
- 4PS-238** Effect of Chemical Structure of Additives on the Performance of Organic Solar Cells
심치영 · 박종환 · 심명선 · 이지황 · 김중수 · 김주현 · 조길원
포항공과대학교
- 4PS-239** Effect of the composition of the electrode on the performance for PEMFC
안경윤*** · 이 수** · 양철남*
*한국재료연구소 · **국립창원대학교
- 4PS-240** 다층박막형 투명 전극에 기반한 ITO를 사용하지 않는 유기태양전지 개발
유승협 · 한승찬 · 서명수 · 김호연 · 임수연 · 신원석*
카이스트 전기및 전자공학과 · *한국화학연구원
- 4PS-241** A low band gap donor-acceptor conjugating new copolymers based on 2-pyran-4-ylidemalononitrile derivatives for organic solar cells
유혜리 · 신 웅 · 박상준 · 박정배 · 김주현
부경대학교 응용화학공학부 고분자공학전공
- 4PS-242** Flexible Polymer Electrode for Printed Electronics
이병훈 · 박성흠 · 백형철 · 이광희, 광주과학기술원
- 4PS-243** Synthesis, Optical and Structural Properties of C₆₀-end capped P3HTs and its Photovoltaic Application as New Electron Donor
이재욱 · 정재웅 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 4PS-244** Development of absorption process of Ru dyes onto nanoporous oxide electrode for high performed DSCs
이현정 · 김진두 · 전유택, 현대하이스코
- 4PS-245** Binder-free TiO₂ electrode for flexible plastic DSSCs
이호림** · 김현주*** · 서용석* · 오세용*** · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 · **한국과학기술연구원 · ***서강대학교

- 4PS-246** Controlled interface for efficient hole extraction in organic bulk heterojunction solar cells
임경근 · 이태우 · 최미리 · 김동훈 · 강남수* · 진병두**
포항공과대학교 · *KIST · **단국대학교
- 4PS-247** Bulk-heterojunction polymer solar cells using new poly(thienylenevinylene) derivatives
임보규 · 조 장 · 김동유
광주과학기술원
- 4PS-248** Synthesis and characterization of poly(thienylenevinylene) derivative for organic photovoltaic applications
장수영 · 임보규 · 김주환 · 유병관 · 김동유, 광주과학기술원
- 4PS-249** Improvement of Open Circuit Voltage in Organic Photovoltaic Cells by Using The Novel High LUMO Level Acceptor Materials
정재욱 · 남소연* · 신원석* · 문상진* · 이장진* · 김동환 · 윤성철*
고려대학교 · *한국화학연구원
- 4PS-250** Fabrication of High Efficiency Polymer Solar Cells by Roller-printing
정재욱 · 이재욱 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 4PS-251** New amorphous semiconducting copolymer containing fluorene and thiophene moieties for organic solar cells.
차호철 · 공호열* · 정대성 · 심홍구* · 박찬연
포항공과대학교 · *한국과학기술원
- 4PS-252** The influence of transmittance-wavelength of transparent conducting oxide(TCO) electrodes on the organic solar cell performance
최광혁 · 강재욱* · 김한기
경희대학교 디스플레이재료공학과 · *한국기계연구원 부설재료연구소
- 4PS-253** Role of Titanium Oxide Layer in Polymer Solar Cells, An Architectural Investigation
최유나 · 김희주 · 이종진* · 김선희 · 이광희
광주과학기술원 · *허거신소재연구원
- 4PS-254** electrical induced phase separation between P3HT and PCBM
최종길 · 이재현 · 정희태, KAIST
- 4PS-255** Li₄Ti₅O₁₂/Carbon Core-Shell nanofibers as anode material for fast rechargeable lithium ion batteries
최홍수 · 박종래, 서울대학교

[방사광을 이용한 고분자 나노소재 연구]

- 4PS-256** Directed Block Copolymer Assembly for Nanolithography via Soft-Graphoepitaxy
김주영 · 정성준 · 김지은 · 문형석 · 김봉훈 · 신동욱 · 이진아 · 김상욱
KAIST
- 4PS-257** Structural change of i-Motif DNA at various pH conditions in solution
노예철 · 진경식* · 신수련** · 안병철 · 진상우 · 이택준 · 박삼대 · 김진철
김동민 · 정정운 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 김선정** · 이문호
포항공과대학교 · *포항가속기연구소 · **한양대학교
- 4PS-258** Order-Order and Order-Disorder Transition in Amphiphilic Diblock Copolymer Thin Films using Grazing Incidence X-ray Scattering
안병철 · 윤진환* · 정선영** · 진상우 · 노예철 · 김동민 · 박삼대
김진철 · 권원상 · 정정운 · 김경태 · 김미희 · Tomokazu Iyoda***
Hirohisa Yoshida** · 이문호
포항공과대학교 · *메사추세츠대학 · **동경대학교 · ***동경공과대학교
- 4PS-259** Soft-Graphoepitaxy of Block Copolymer Assembly with Disposable Photoresist Confinement
정성준 · 김지은 · 문형석 · 김봉훈 · 신동욱 · 김주영 · 이진아 · 김상욱
카이스트
- 4PS-260** Effect of film thickness on the phase behaviors in PS-*b*-PI thin film
정주은 · 박해웅 · Hiroshi Jinnai* · 장태현
포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology