

연구논문 발표일정

총회장 [10월 11일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (11 : 00-11 : 40) (작장 : 서길수)
Polymer Architecture for Targeted Applications
Jin Chul Jung
Polymer Research Institute,
Department of Materials Science & Engineering, POSTECH

[삼성고분자학술상 수상기념 강연]

- PL-2** (11 : 40-12 : 20) (작장 : 김낙중)
Designing Novel Classes of Photoluminescent Molecules and Polymers
박수영
서울대학교

제1회장 [10월 11일 (목)]

생체모방형 고분자재료(의료용고분자 부문위원회)

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (작장 : 한동근)
Electroactive Polymer for Artificial Muscle
김선정^{*,**}
^{*}한양대학교 ^{**}생체인공근육연구단
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
Practical Recombinant Hybrid Mussel Bioadhesive
차형준 · 황동수 · 임성혜, 포항공과대학교
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Biomimetic Nanofibers for the Control of Specific Cell Function
신홍수
한양대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00) (작장 : 이진호)
In vitro chondrogenesis of rabbit mesenchymal stem cells in hydrogel using tissue engineering technique
박근홍
포천 중문 의과대학교
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30)
Design and fabrication of an artificial cornea based on a photo-lithographically attened hydrogel construct
고원진
연세대학교
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
Heparin-functionalized materials for tissue engineering
태기용 · 정용일 · 최원일 · 김미혜
광주과학기술원 신소재공학과
- 1P1-1** (17 : 00-17 : 20) (작장 : 신홍수)
Preparation of electrospun nanofibers for wound healing treatments
최지숙 · 유혁상
강원대학교 생물소재공학과
- 1P1-2** (17 : 20-17 : 40)
Self-Assembled Peptide Nanostructures for Biological Applications
임용범 · 이명수
연세대학교 화학과
- 1P1-3** (17 : 40-18 : 00)
Galactosylated Chitosan-graft-Polyethylenimine as a Gene Carrier for Hepatocyte Targeting
강호원 · 권정택 · 김유경 · 로히다스 · 김은미^{***} · 정환정^{**} · 조명행^{***} · 조중수
서울대 · *서울대 수의과대학 · **전북대 핵의학과 · ***서울대 수의학과

제2회장 [10월 11일 (목)]

분자전자소재 및 소자기술(II)(분자전자 부문위원회)

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (작장 : 김환규)

High-Efficiency Polymer Tandem Solar Cells Fabricated by All-Solution Processing

Kwanghee Lee^{*,**} · Jin Young Kim^{*,**} · Alan J. Heeger^{**}

^{*}Department of Materials Science and Engineering, GIST

^{**}Center for Polymers and Organic Solids,
University of California at Santa Barbara

- 1L2-2** (14 : 30-15 : 00)
Gold Nanoparticle / Polythiophene Hybrid Solar Cell

Kyungkon Kim · Nam-Gyu Park · David L. Carroll^{*}

Materials Science and Technology Division, KIST

^{*}Center for Nanotechnology and Molecular Materials,
Department of Physics, Wake Forest University

- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
Efficient polymer solar cells fabricated by simple brush painting
Seok-Soon Kim · Seok-In Na · Jang Jo
Giyoon Tae · Dong-Yu Kim

Heeger Center for Advanced Materials,
Department of Materials Science and Engineering,

Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

- 1L2-4** (15 : 30-16 : 00) (작장 : 김동영)
High efficiency phosphorescent organic light emitting diodes
Jang-Joo Kim

Department of Materials Science and Engineering, and OLED Center

- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30)

Preparation and Device Application of Novel Bithiazole-containing Conjugated Polymers

이재민 · 윤성철 · 임종선 · 김동욱 · 강영구 · 한미정 · 이창진 · 심홍구^{*}

한국화학연구원 · *한국과학기술원 화학과

- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00) (작장 : 김재경)
분자설계를 통한 백색 발광의 구현

박수영 · 박상혁 · 유영민 · 김세훈 · 서장원
서울대학교 재료공학부

- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
Star-burst Molecules for Electronic and Optoelectronic Applications
Dong Hoon Choi

Department of Chemistry, Center for Electro- and
Photo-responsive Molecules, Korea University

- 1L2-8** (17 : 30-18 : 00)
Self-Assembled Monolayers of Twisted Biaryls : New Surface for Controlled Growth of Organic Crystals
박지웅

광주과학기술원

제3회장 [10월 11일 (목)]

기능성 고분자(II)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (작장 : 이명훈)
Anisotropic Optical Films Based on Liquid Crystalline Polymers for Device Applications
이신두 · 임용운

서울대학교

- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
Dynamic Extension-Contraction Motion in Supramolecular Springs
이명수 · 김호중, 연세대학교 화학과

- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
액정배향막 응용기술동향
이미혜 · 안택 · 양윤철 · 원종찬 · 이계형 · 김진수

한국화학연구원

- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Mesomorphic Properties of Banana-shaped Molecules with Na-phthalene Central Core and All-Ester Linkage
최이준 · Xin Cui · 진왕철^{*} · 옥창우^{*} · 임동진^{**} · 이지훈^{**}

금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **고려대학교

- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30)
Conformational and Configurational Bending in Main-Chain Liquid Crystalline Polyesters
정광운

전북대학교 신소재공학부 고분자나노전공

1P3-1	(16 : 30-16 : 50) Facile Control of the Thermo-Responsive Surface Wettability through Electrostatic Assembling Process <u>곽동훈*</u> · 이지황** · 임호선* · 조길원*** *포항공과대학교 화학공학과 · **포항공과대학교 환경공학부	(작장 : 이미혜)
1P3-2	(16 : 50-17 : 10) Surface Structure Formation and Wetting Behavior of Layer-by-Layer Assembled Multilayer Films Based on Micelles Formed PEO <u>서진화</u> · 김준오 · 차국헌 서울대학교	
1P3-3	(17 : 10-17 : 30) Layer-by-Layer Multilayers Patterning via Electrostatic Properties of Enzymes <u>박정주</u> · 조진한 · 김연상* · 방준하** 국민대학교 · *이화여자대학교 · **고려대학교	

제4회장 [10월 11일 (목)]

플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료

11L4-1	(14 : 00-14 : 30) 인쇄전자소자용 유/무기 소재의 개발현황 및 전망 <u>이창진</u> · 임종선 · 윤성철 · 강영구 · 김동욱 · 한미정 · 이재민 한국화학연구원	(작장 : 홍재민)
11L4-2	(14 : 30-15 : 00) Conductive Inks for Printed Electronics and Displays <u>조현남</u> 잉크테크 기술연구소	
11L4-3	(15 : 00-15 : 30) Managing Morphology and Structure Development of Organic Semiconductors in Solution-Processed Pentacene Transistors <u>조길원</u> 포항공과대학교	
11L4-4	(15 : 30-16 : 00) Conducting Polymer Patternings onto the Flexible Substrate using Inkjet Printing and Their Applications <u>장정식</u> 서울대학교	(작장 : 권용구)
11L4-5	(16 : 00-16 : 30) Flexible Electronics의 현황과 전망 <u>홍재민</u> · 김일두 한국과학기술연구원	
1P4-1	(16 : 30-16 : 50) Flexible Optical Waveguide Prepared by Organic-Inorganic Hybrid Material <u>한재국</u> · 이종민* · 이현식** · 이일항** · <u>권용구*</u> 코오롱 · *인하대학교 고분자공학과 · **인하대학교 정보통신대학원	(작장 : 이준엽)
1P4-2	(16 : 50-17 : 10) Spray deposition method for the fabrication of flexible organic solar cells <u>박두진</u> · 조장 · 김동유 광주과학기술원 히기신소재연구원	
1P4-3	(17 : 10-17 : 30) 그리비어 인쇄방식에서 원단과 잉크의 전이현상 <u>이장우***</u> · 유영태*** *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터	

제5회장 [10월 11일 (목)]

나노구조제어 및 분석기술(I)

11L5-1	(14 : 00-14 : 30) Hexagonally Perforated Lamellar Phase in Block Copolymer : A metastable but kinetically favored phase? <u>장태현</u> · 박해웅 · 정주은 포항공과대학교 화학과	(작장 : 김진곤)
11L5-2	(14 : 30-15 : 00) X-ray Imaging for Materials and Biomedical Sciences	

11L5-3	(15 : 00-15 : 30) 방사광을 이용한 NEXAFS 실험 방법 소개 <u>김봉수</u> 포항공과대학교 연구소 빌라인부	J. M. Yi · S. K. Seol · B. M. Weon · K. H. Lee · J. H. Je X-ray Imaging Center, POSTECH, Korea
11L5-4	(15 : 30-16 : 00) Novel Functional Polymer Nanostructures and Their Quantitative Analysis with Synchrotron Grazing Incidence X-Ray Scattering <u>이문호</u> · 윤진환 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 노예철 · 안병철 포항공과대학교 화학과	(작장 : 조준한)
11L5-5	(16 : 00-16 : 30) Surfactant Induced Perpendicular Orientation of Thin Diblock Copolymer Films <u>차국헌</u> · 손정곤 서울대학교	
11L5-6	(16 : 30-17 : 00) Nanometer-Scale Dielectric, Plasmonic, and Vibrational Imaging with an Optical Antenna <u>Zee Hwan Kim</u> Department of Chemistry, Korea University	(작장 : 김승현)
11L5-7	(17 : 00-17 : 30) X-ray and Neutron Scattering for Surface Characterization on self-assembled bio-mimetic membrane <u>신관우</u> 서강대학교 화학과	
11L5-8	(17 : 30-18 : 00) 고분자공학과 공학인증제 <u>김병철</u> Hanyang University	

제6회장 [10월 11일 (목)]

신진연구자 특별심포지움

11L6-1	(14 : 00-14 : 30) Orientational Control of Block Copolymer Nanostructures <u>인인식</u> 충주대학교 나노고분자공학과	(작장 : 정운룡)
11L6-2	(14 : 30-15 : 00) Polymers in Nanopores <u>신규순</u> 서울대학교 화학생물공학부	
11L6-3	(15 : 00-15 : 30) Construction of Helical Structures from Achiral Molecules <u>정광운</u> 전북대학교 신소재공학부 고분자나노전공	
11L6-4	(15 : 30-16 : 00) Applications of Dip-pen Nanolithography <u>이승우</u> 영남대학교	
11L6-5	(16 : 00-16 : 30) Molecular Cavities and Receptors Based on 3D-Nano-Architectures of Metal Oxides <u>양도현</u> · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭* · 이승우** · Toyoki Kunitake** 자동차부품연구원 · *충북대학교 **The University of Kitakyushu, Japan	(작장 : 신규순)
11L6-6	(16 : 30-17 : 00) Interfacial Engineering for Solid-State Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells <u>박태호</u> 포항공과대학교 화학공학과	
11L6-7	(17 : 00-17 : 30) Fabrication of Organic/Inorganic Hybrid Materials <u>정운룡</u> 연세대학교	
11L6-8	(17 : 30-18 : 00) Rational design of multi-functional non-viral gene delivery to specific tissues <u>박인규***</u> · Jurate Lasienė** · Shinn-Huey Chou** Philip J. Horner** · 정명호*** · 안영근*** · Suzie H. Pun** *전남대학교 의과대학 **University of Washington, Seattle, WA 98195, USA ***전남대학교 심혈관계 특성화 사업단	

제7회장 [10월 11일 (목)]

친환경소재와 고분자산업(산학협동 특별 심포지움)

- 1L7-1** (14:00-14:30) (좌장: 이규호)
고용융장력 폴리프로필렌의 동향과 특성 최창희 · 한상민
호남석유화학
- 1L7-2** (14:30-15:00)
R&D Activities in Mitsubishi Chemical Group for Sustainable Growth
S. Maeda, Eiji Tanaka
Mitsubishi Chemical Group, Research Center
- 1L7-3** (15:00-15:30)
친환경 전선을 위한 고분자 재료 개발 이건주 · 장도훈 · 남기준
LS 전선
- 1L7-4** (15:30-16:00)
세계의 수처리 동향과 도레이사의 수처리용 분리막 개발 전략
박상훈
도레이인터내셔널코리아(주)
- 1L7-5** (16:00-16:30) (좌장: 김대식)
환경 규제 및 친환경 난연수지 개발 김대식
세일모직 케미칼연구소
- 1L7-6** (16:30-17:00)
천연자원 고분자인 PLA(polylactic acid)의 현황 및 기술개발동향
박병식
도레이 새한
- 1L7-7** (17:00-17:30)
Enzymatic Oxidative Polymerization of Cardanol and Phenol Derivatives for Environmental Benign New Coating Materials
송봉근 · 박승영* · 안은숙 · 송재광 · 김용환**
한국화학연구원 바이오정밀화학연구센터
- 1P7-1** (17:30-17:50)
단일벽 탄소 나노튜브 대량 생산용 전기방전 장치 개발
최 윤 · 고평용
아텍시스템

제1회장 [10월 12일 (금)]

의료용고분자 부문위원회

- 2L1-1** (11:00-11:30) (좌장: 박태관)
Advanced polymeric scaffolds for tissue engineering applications
오세형 · Benjamin S. Harrison · 이장진 · James J. Yoo · Anthony Atala
Wake Forest University
- 2L1-2** (11:30-12:00)
Non-viral synthetic polymers for gene delivery
김원중 · Lane V. Christensen* · Chien-Wen Chang* · 김성완*
포항공과대학교 · *University of Utah
- 2L1-3** (12:00-12:30)
Spatially-controlled Delivery of Cyclodextrin-based Polyplexes from Solid Surfaces
박인규*** · Horst A. von Recum** · Shaoyi Jiang*** · Suzie H. Pun**
*전남대학교 의과대학
**Department of Bioengineering, University of Washington, USA
***Department of Chemical Engineering, University of Washington, USA
- 2P1-1** (12:30-12:50) (좌장: 박기동)
In vivo bone formation from human embryonic stem cell-derived osteogenic cells and adipose-derived stromal cells in poly(D,L-lactic-co-glycolic acid)/hydroxyapatite composite scaffolds
이수홍 · 김병수* · 김시내 · 김상수** · 안성은*** · 전오주**** · 정형민
포천중문의과대학교 · *한양대학교 생명공학과
Harvard University · *차바이오텍 · ****Purdue University
- 2P1-2** (12:50-13:10)
A new 3D plotter technology to fabricate hierarchical structure

- for scaffold design 손준곤 · 박수아 · 김근형 · 김완두
기계연구원
- 2P1-3** (14:00-14:20) (좌장: 강길선)
Micellization and Sol-gel Transition Behavior of Comb-like Amphiphilic Block Copolymers
박정원 · 김성철
한국과학기술원
- 2P1-4** (14:20-14:40)
A Novel Hyaluronic acid-Peptide Conjugate by Michael Addition for Formyl Peptide Receptor Like-1 Receptor
오은주 · 한세광, 포항공과대학교
- 2P1-5** (14:40-15:00)
Tumor Specific Delivery of Multifunctional Nanoparticles Using MMP-2 Specific DePEGylation and pH-Sensitive Charge Reversal
목혜정 · 박태관
한국과학기술원
- 2P1-6** (15:00-15:20) (좌장: 육순홍)
Controlled Release of Drugs by Nanoporous Block Copolymer Membrane
양승윤 · 양정아* · 한세광* · 김진곤
포항공과대학교 · *포항공대 신소재공학과
- 2P1-7** (15:20-15:40)
New drug design: Antiviral drug for H5N1 avian influenza
박진우 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2P1-8** (15:40-16:00)
Antimicrobial Properties of Bacterial Cellulose/Silver Nanoparticles Hydrogels
정리라 · 김예슬 · 김훈식 · 진형준
인하대학교 고분자공학과

제2회장 [10월 12일 (금)]

분자전자소재 및 소자기술(I)(분자전자 부문위원회)

- 2L2-1** (11:00-11:30) (좌장: 박수영)
Two-photon 3-D Micro/Nanofabrication with Organic, Inorganic and Metallic Components
Kwang-Sup Lee · Byeongil Yang · Ran Hee Kim
Namchul Cho · Prem Prabhakaran · Sang Hu Park*
Tae Woo Lim* · Young Son* · Hong Jin Kong* · Dong Yol Yang*
Department of Advanced Materials, Hannam Univ.
*Department of Mechanical Engineering, KAIST
- 2L2-2** (11:30-12:00)
High Quality Organic Single Crystalline Thin Films for Nonlinear Optical Applications
O-Pil Kwon*** · Seong-Ji Kwon**
Ashutosh Choubey* · Mojca Jazbinsek* · Peter Günter*
*Swiss Federal Institute of Technology
**Department of Molecular Science and Technology, Aju University
- 2L2-3** (12:00-12:30) (좌장: 최동훈)
Lanthanide(III)-Cored Dendrimer Complexes: New Design Criteria and Unusual Photophysical Investigations
김환규
고려대학교 신소재화학과
- 2L2-4** (12:30-13:00)
Biophysical Applications of Atomic Force Microscopy
Haiwon Lee
Department of Chemistry, Hanyang University
- 2L2-5** (14:00-14:30) (좌장: 이택승)
Conducting Polymer Nano-structures self-assembled in Magnetic Ionic Liquids as a Template
김진열 · 김재택 · 송은아 · 민영근* · Hiro-o Hamaguchi*
국민대학교 · *The University of Tokyo
- 2P2-1** (14:30-14:50)
Effects of metal anode structures on device efficiency of top emission organic light emitting diode.
윤원민 · 박찬언 · 권오관 · 홍기표, 포항공과대학교

2P2-2	(14 : 50-15 : 10) Effects of solution-processed passivation layer on electrical properties of organic thin film transistors <u>남수지</u> · 전하영 · 박찬언* 포항공과대학교 · *포항공과대학교 고분자 연구소	(좌장 : 윤성철)
2P2-3	(15 : 10-15 : 30) Recombination zone study of triplet mixed host structure to get high efficiency in green phosphorescent organic light-emitting diodes <u>김성현</u> · 장정식 · 이준엽* 서울대학교 · *단국대학교	
2P2-4	(15 : 30-15 : 50) Change of Molecular Ordering in Soluble Acenes via Solvent Annealing and Its Effect on Field-Effect Mobility <u>이위형</u> · 장윤석 · 임정아 · 광동훈 · 조길원 포항공과대학교	

제3회장 [10월 12일 (금)]

기능성 고분자(II)

2P3-1	(11 : 00-11 : 20) Light-induced Mechanical Deformation Behavior of Polymer Blend System Composed of Azobenzene-Carrying Poly(vinylether) and Polycaprolactone <u>김현경</u> · Atsushi Sudo* · Haruo Nishida* · Takeshi Endo* 조선대학교 · *킨키대학교 분자공학연구소	(좌장 : 최이준)
2P3-2	(11 : 20-11 : 40) Preparation of Main Chain Type Photochromic Liquid Crystalline Polymer and Its Actuating Property Stimulated by UV Light <u>최형중</u> · <u>이명훈</u> 전북대학교 고분자나노공학과	
2P3-3	(11 : 40-12 : 00) Self-healing polymer coating <u>조수현</u> · Paul V. Braun* POSCO · *University of Illinois at Urbana-Champaign	
2P3-4	(12 : 00-12 : 20) High efficiency green phosphorescent p-i-n organic light-emitting diodes with metal oxide-doped charge transporting layers <u>임동석</u> · 강재욱* · 김장주 서울대학교 공과대학 재료공학부 *Korea Institute of Materials Science (KIMS)	
2P3-5	(12 : 20-12 : 40) Novel Electrical Properties of Nanoscale Thin Films of a Semi-conducting Polymer : Quantitative Current-Sensing AFM Analysis <u>최승철</u> · 김지연 · 조신희 · 백성식* · 이동진** · 김오현** · 박수문 · 이문호 POSTECH 화학과 · *삼성전자 · **POSTECH 전기전자공학과	
2P3-6	(12 : 40-13 : 00) UV to NIR Chemically and Electrically Tunable Block Copolymer Photonic Gels <u>강영중</u> 한양대학교	
2P3-7	(14 : 00-14 : 20) 무기 금속으로 코팅된 발광 고분자 나노선의 광발광 특성 향상 연구 <u>박동혁</u> · 홍영기 · 김미경 · 주진수 고려대학교 이과대학 물리학과	(좌장 : 김현경)
2P3-8	(14 : 20-14 : 40) Nano-Encapsulation of Multiple Fluorophores in Diblock Co-polymer Micelles for Controlled Light Emissions <u>유성일</u> · 김기세 · 전상미 · 손병혁 서울대학교 화학과 · 나노융합시스템연구센터	
2P3-9	(14 : 40-15 : 00) Tunable Superhydrophobic and Optical Properties of Colloidal Films Coated with Block Copolymer Micelle/Micelle Multilayers <u>홍진기</u> · 조진현* · 차국현 서울대학교 · *국민대학교 신소재공학부	
2P3-10	(15 : 00-15 : 20) The preparation of monodisperse Poly(vinyl amine) hollow particles for encapsulation of water-soluble materials	

제4회장 [10월 12일 (금)]

전자기술과 고분자재료

2I4-1	(11 : 00-11 : 30) 염료감응 태양전지용 전해질의 기술동향 <u>강용수</u> 한양대학교	(좌장 : 김종학)
2I4-2	(11 : 30-12 : 00) Templated films consisting of vanadium oxide in microphase-separated polymer electrolyte for lithium rechargeable batteries <u>김중환</u> 연세대학교 화학공학과	
2I4-3	(12 : 00-12 : 30) A Novel, Organic/Inorganic Composite Separator Membrane for Safer Li-Ion Rechargeable Batteries <u>이상영</u> LG화학 기술연구원 배터리연구소	
2I4-4	(12 : 30-13 : 00) Nafion®-Based Nanocomposite Membranes for High Temperature PEMFC <u>이희우</u> 서강대학교	
2I4-5	(14 : 00-14 : 30) Sulfonated-poly(arylene ether) Copolymers Containing Cross-linkable Moeity for Proton Exchange Membranes 이관수 · 정명환 · 조영무 · 박은선 · <u>이재석</u> 광주과학기술원	(좌장 : 김덕준)
2I4-6	(14 : 30-15 : 00) Preparation and Properties of Homogeneously Sulfonated PEEK Membranes <u>김덕준</u> · Khanh Ngan T. Do 성균관대학교 화학공학과	
2P4-1	(15 : 00-15 : 20) Development of Composite Bipolar Plate for High Temperature PEMFC <u>강현민</u> · 한인수 · 임찬 GS칼텍스 신에너지연구센터	
2P4-2	(15 : 20-15 : 40) Preparation and Characterization of Nafion/Sulfated β -Cyclodextrin Proton Conducting Composite Membranes for Direct Methanol Fuel Cells <u>전재덕</u> · 광승엽 서울대학교 재료공학부	

제5회장 [10월 12일 (금)]

나노구조제어 및 분석기술(II)

2P5-1	(11 : 00-11 : 20) pH Memory Effects of Tunable Block Copolymer Photonic Gels and Their Applications <u>강영중</u> 한양대학교	(좌장 : 신관우)
2P5-2	(11 : 20-11 : 40) How much can we trust incompressible theory-empirical χ approach in block copolymer studies? <u>조준한</u> · 김영민* · 류두열** 단국대학교 · *홍익대학교 · **연세대학교	
2P5-3	(11 : 40-12 : 00) Photophysical and Plasmonic Properties of Organic-Inorganic Hybrid Nano Materials Based on Self-Assembly Processes <u>김동환</u> 이화여자대학교 나노과학부	
2P5-4	(12 : 00-12 : 20) Formation of Various Structures in Thin Films of a Polypeptide and Characterization with Grazing Incidence X-ray Scattering <u>윤진환</u> · 이승우* · 김종성 · 최승철 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 이문호 포항공과대학교 화학과 · *영남대학교 디스플레이화학공학부	(좌장 : 김동하)

2P5-5	(12 : 20-12 : 40) The Role of Aluminum Salt in the Synthesis of Periodic Mesoporous Oganosilicas Using Nonionic Block Copolymers <u>조은범</u> ^{*,**} · 김덕준 ^{***} [*] 성균관대학교 · ^{**} 고분자기술연구소 · ^{***} 화학공학과
2P5-6	(12 : 40-13 : 00) Non-Aqueous Synthesis of Crack-Free, Optically Transparent Mesoporous Silica Films and Plates <u>박성수</u> · 하창식 부산대학교 고분자공학과
2P5-7	(14 : 00-14 : 20) Cyclodextrin Self-Assembly with Micro- or Nano-fibrillar Supramolecules <u>정재우</u> · 박승엽 서울대학교
2P5-8	(14 : 20-14 : 40) Interfacial Evaluation and Self-sensing of Single Carbon Fiber/CNT-Epoxy Composites using Electro-Micromechanical Technique <u>김평기</u> ^{*,**} · 장정훈 ^{*,**} · 박종민 ^{*,**} · 박종규 ^{***} [*] 경상대학교 나노·신소재 공학부/고분자공학전공 ^{**} 공학연구원 · ^{***} 국방과학연구소 기술연구본부
2P5-9	(14 : 40-15 : 00) Recovery of Remanent Polarization of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) Thin Film after High Temperature Annealing using Topographically Nanostructured Aluminium Bottom Electrode <u>박연정</u> · 강석주 · 우은택 [*] · 신규순 [*] · 박철민 연세대학교 · [*] 서울대학교
2P5-10	(15 : 00-15 : 20) Nanostructural Transition of Hollow Silica Using Ionic Block Copolymer Templates <u>이혜민</u> · 차국현 서울대학교 화학생물공학부
2P5-11	(15 : 20-15 : 40) Spin Cast Ferroelectric Beta Poly(vinylidene fluoride) Thin Films via Rapid Thermal Annealing <u>강석주</u> ^{*,**} · 박연정 ^{*,**} · 박철민 ^{*,**} [*] 연세대학교 · ^{**} 금속공학과 · ^{***} 신소재공학과
2P5-12	(15 : 40-16 : 00) Nanohole Structure in Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Thin Film Investigated by Using Transmission Electron Microtomography <u>주원철</u> · 양승윤 · 김진곤 · Hiroshi Jinnai [*] 포항공과대학교 · [*] Kyoto Institute of Technology

제6회장 [10월 12일 (금)]

고분자구조 및 물성

2L6-1	(11 : 00-11 : 30) Copolycarbonate of Bisphenol A and 4,4'-Dihydroxydiphenyl <u>James Yoon-Jin Chung</u> · James P. Mason Melanie Moethrath [*] · Michael Erkelenz [*] · Alexander Karbach ^{**} Doris Drechsler ^{**} · Claus-Ludolf Schultz ^{**} · Ute Wollborn ^{**} Bayer Material Science LLC, PCS Business Development, USA [*] Bayer Material Science LLC, PCS Innovation, Germany ^{**} Bayer Industry Service, Analytics, Germany
2P6-1	(11 : 30-11 : 50) Methanol Crossover Effect for Direct Methanol Fuel Cells : Applicability of the Group Contribution Method <u>양정호</u> · 배영찬, 한양대학교
2P6-2	(11 : 50-12 : 10) Effect of Hydrophilic Nanoparticles on the Ordering of Block Copolymer Thin Films <u>박성찬</u> [*] · 방준하 [*] · 하정숙 [*] · Bumjoon J. Kim ^{*,**} Craig J. Hawker ^{*,**} · Edward J. Kramer ^{*,**} [*] 고려대학교 · ^{**} University of California, Santa Barbara ^{***} Material Research Laboratory
2P6-3	(12 : 10-12 : 30) Phase Behavior of Block Copolymers containing Poly(vinyl pyridine)

한성현 · 이동현 · 김진곤 · Weibin Zha^{*} · 한창대^{*} · 강진호^{**} · 박 철^{**}
포항공과대학교 화공과
^{*}Department of Polymer Engineering, The University of Akron
^{**}National Institute of Aerospace

2P6-4	(12 : 30-12 : 50) Phase behavior of polymer solution using a modified perturbed hard sphere chain equation of state <u>오석열</u> · 배영찬 한양대학교
2P6-5	(14 : 00-14 : 20) Nanoporous Thin Films Based on PLA grafted Norbornene Copolymers <u>오세원</u> · 차국현 서울대학교
2P6-6	(14 : 20-14 : 40) Effects of Surfactants on the Nanostructures inside Block Copolymer/Homopolymer Blend Particles <u>전석진</u> ^{*,**} · 이기라 ^{***} · 장세규 ^{***} · 양승만 ^{***} [*] 한국과학기술원 생명화공과 · ^{**} 광자유체집적소자 창의연구단 ^{***} 한국기초과학지원연구원 나노바이오시스팀연구원
2P6-7	(14 : 40-15 : 00) Crystalline Structures, Melting, and Crystallization of Linear Polyethylene in Cylindrical Nanopores <u>우은택</u> · 김철규 · 정영규 [*] · 허준 · 김광우 ^{**} · 신규순 ^{***} 서울대학교 · [*] 금오공과대학교 · ^{**} 포항가속기 연구소 ^{***} 서울대학교 화학생물공학부
2P6-8	(15 : 00-15 : 20) Polyimide/polyimide molecular composites containing 1,5-naphthylene moieties <u>카릴</u> · 하창식 부산대학교

제7회장 [10월 12일 (금)]

고분자 합성 및 가공/복합재료

2P7-1	(11 : 00-11 : 20) Effect of Chemical Composition in the Heterogeneous Polymerization Catalyst on the Molecular Structure of Polyethylene <u>고영수</u> , 공주대학교
2P7-2	(11 : 20-11 : 40) Synthesis and Characterization of Novel Azo Group Containing Polyurethanes <u>라구</u> · 김재훈 · 김민석 · 이유록 · 장진영 · 조윤복 · 정한모 울산대학교
2P7-3	(11 : 40-12 : 00) The catalyst effect of modified polyester with bisphenol A derivative <u>김선미</u> · 정의갑 · 노형진 · 조성환 · 김 도 (주) 삼양사 중앙연구소
2P7-4	(12 : 00-12 : 20) 탄소/고분자 복합체를 이용한 연료전지용 분리판 재료개발 <u>강수정</u> · 남재도 [*] · 이종호 ^{**} 성균관대학교 고분자기술연구소 [*] 성균관대학교 고분자시스템공학과 · ^{**} LS전진(주)
2P7-5	(12 : 20-12 : 40) 자동차 내장 표피재 개발 동향 <u>조성민</u> · 신동명 · 이동우 호남석유화학
2P7-6	(12 : 40-13 : 00) Single Step Synthesis of Highly Luminescent CdSe/ZnS Quantum Dots with Composition Gradients and Their Application for Light Emitting Diodes <u>배완기</u> · 차국현 [*] · 이성훈 ^{**} 서울대학교 · [*] 서울대학교 화학생물 공학부 · ^{**} 서울대학교 화확부
2P7-7	(13 : 00-13 : 20) Study on Reactive Extrusion of Poly(ethylene terephthalate) and Poly(butylene terephthalate) <u>장윤주</u> · 손오건 · 조성환 · 김도 · 최재호 [*] (주)삼양사 중앙연구소 · [*] (주)삼양사

포스터 발표 (I) [10월 11일 (목)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이종찬 · 안철희)

[고분자 합성(I)]

- 1PS-1** Synthesis and Characterization of New Diblock Copolymers from *n*-Butyl Acrylate and DPAA by RAFT Polymerization
이재권 · 손범권 · 한양규
한양대학교 화학과
- 1PS-2** Synthesis and Conformation of Three-dimensionally Ordered Macroporous Syndiotactic Polystyrene
이해철 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-3** 아민 촉매를 이용한 폴리아미드의 저온 이미드화 반응 연구
임재필 · 정현민 · 김용석 · 원종찬 · 이미혜
한국화학연구원
- 1PS-4** Photoreversible hydrogel based on a ternary system of azo-benzene-substituted PAA-PEG-PAA, α -cyclodextrin/epichlorohydrin polymer and small drug molecules
자오산평 · 이종휘
중앙대학교 화학 신소재 공학부
- 1PS-5** Synthesis and characterization of poly(p-phenylenevinylene) derivatives containing phosphine oxide moiety
전은주 · 윤태호 · 윤수진* · 구자민
광주과학기술원 · *한국화학연구원
- 1PS-6** Self-Controlled Synthesis of Hyperbranched Poly(ether ketone)s from A2+B3 approach via Different Solubilities of Monomers in the Reaction Medium
전인엽 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 1PS-7** Synthesis of high molecular weight star-shaped SAN copolymers by ARGET ATRP
전현정 · 장운자 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 육지호
인하대학교 · *제일모직연구소 · **경북대학교
- 1PS-8** Copolymerization of Ethylene Oxide and Epibromohydrin using Cationic Ring-Opening Polymerization
정권영 · 이범재 · 이정환 · 유호준
김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 김태중
충남대학교
- 1PS-9** Study on the Polymerization of Methyl Methacrylate using Fe(II)X₂/Pyridylphosphines Catalytic Systems
정은경 · 설지강 · 윤석영 · 이배옥 · 류원석 · 노석균
영남대학교
- 1PS-10** New approach to extremely-low surface energy fluoropolymers by phase separation and strong dipole moment.
정재승 · 김병각* · 손은호* · 이종찬*
서울대학교 고분자화학 실험실 · *서울대학교
- 1PS-11** Synthesis and characterization of polyurethane base on the hyperbranched polyester polyol
정재용 · 이화정* · Loon-Seng Tan** · 백종범
충북대학교 · *한국타이어 중앙 연구소 · **US Air Force Research lab
- 1PS-12** Synthesis and Characterization of New Crystalline Poly(DPAA)
정지수 · 한양규 · 손대원 · 전해진* · 송현훈*
한양대학교 화학과 · *한남대학교 신소재공학과
- 1PS-13** Radiation-induced graft polymerization of acrylic acid onto multi-walled carbon nanotubes
정찬희 · 김동기 · 최재학
한국원자력연구원 정읍분소 방사선연구소
- 1PS-14** Synthesis of a Conjugated Cyclopolymer by the Ring-Forming Polymerization of 9,9-Difluorofluorene by the Homogeneous Palladium Catalysts and the Characterization of Polymer Properties
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박영일** · 박종욱** · 심상연***
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교 · ***강릉대학교
- 1PS-15** An Ionic Conjugated Polymers with Aromatic Heterocycles by the Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine
제갈영순 · 진성호* · 박종욱** · 이원철 · 김상윤***

- 1PS-16** Atom transfer radical polymerization(ATRP) of a liquid crystalline monomer having a diacetylene group and self assembly study of its corresponding block copolymer
조수경 · 강석훈 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-17** Synthesis and Characterization of Linear Polydicyclopentadiene (L-PDCPD) Useful for Molecular Weight Regulator
조윤주 · 구병준 · 권순우 · 김백진* · 남대우* · 신승환* · 정상현
(주)도하인더스트리 · *한국생산기술연구원
- 1PS-18** Preparation and characterization of acrylic polymers based on the novel acrylic monomer that contains an unsaturated alkyl group derived from vegetable oil
조항구*** · 송봉근* · 제갈종건* · 박승영* · 송재광* · 이승환* · 김형중**
*한국화학연구원 · **공주대학교
- 1PS-19** Polymerization and Characterization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) doped with Partially Sulfonated Poly(styrene-*b*-ethylene-*r*-butylene-*b*-styrene) as a Polymer Dopant
진영 · 박진수 · 이태희 · 서광석
고려대학교 신소재공학부
- 1PS-20** Atom transfer radical polymerization of styrene-co-acrylonitrile onto the multiwalled carbon nanotubes in supercritical carbon dioxide
최원석 · 유승훈
경희대학교
- 1PS-21** Synthesis of bridged anacenaphthene diimine-imino pyridyl Ni(II) binuclear catalyst for ethylene polymerization
최재호 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-22** Adhesive and dielectric properties of novel polyimides with bis(3-aminophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoro-4-trifluoromethyl phenyl phosphine oxide (mDA7FPPO)
최준걸 · 윤무주 · 윤태호
광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-23** 내열성을 향상시킨 UV 흡수제의 제조 및 물성
최지선*** · 이동진* · 이승호* · 오성근** · 이미경*** · 이승우***
*요업기술원 · **한양대학교 · ***크로다 우방(주)
- 1PS-24** Micelle-like Aggregates of Amphiphilic Diblock Copoly(arylene ether)s Containing Functional Groups
최형산 · 김상윤
한국과학기술원 화학과
- 1PS-25** 리빙라디칼 중합법을 이용한 카본나노튜브용 분산제의 합성 및 이를 이용한 염료감응태양전지용 대전극의 제조
최희정 · 홍성철
세종대학교 나노공학과
- 1PS-26** Preparation of UV-curable Coating Composition with Compounds Containing Sulfur
한명훈 · 김형중*
공주대학교 · *공주대학교 신소재공학부
- 1PS-27** Synthesis of Poly(*n*-hexylisocyanate)-*b*-Poly[3-(trimethoxysilyl)-propyl methacrylate] Diblock Copolymer using Atom Transfer Radical Polymerization
한민구 · M. Shahinur Rahman · 이재석 · 박지웅
광주과학기술원
- 1PS-28** Dispersion Polymerization of MMA using GMA-linked PDMS Stabilizer in Supercritical Carbon Dioxide: Effect of CO₂ Pressure and Reaction time
한상훈 · 이상호 · 박경규
동아대학교
- 1PS-29** Synthesis of Polymer Microspheres via Stabilizer-free Dispersion Polymerization
한혜경 · 홍진호 · 심상은
인하대학교
- 1PS-30** Anionic polymerization for dendrimer shaped poly(ethylene oxide)s
허정윤 · 김정안* · 안철희
서울대학교 · *경희대학교
- 1PS-31** Fabrication of Hollow Polystyrene Microspheres by SPG Emulsification Process
황덕윤 · 심상은
인하대학교

[기능성 고분자(II)]

- 1PS-32** Cellular Interactions on Patterned Biodegradable Polymeric Thin Films
김영건 · 양성운
충남대학교

- 1PS-33** Colorimetric Sensors for Common Organic Solvents Based on Conjugated Polymer-Embedded Electrospun Nano/Microfibers
윤재원 · 김중만
한양대학교
- 1PS-34** Synthesis and Characterization of PLA/POSS Organic-Inorganic Hybrids by Ring-Opening Polymerization
이종현 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부
- 1PS-35** Synthesis and Characterization of Sulfonated-Fluorinated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes (PEM) in Fuel Cell Applications
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-36** Influence of Crosslink on the Transport Properties of Proton Exchange Membranes
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-37** Synthesis and Characterization of Sulfonated-Fluorinated Poly(arylene ether) Copolymers for Direct Methanol Fuel Cells
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-38** Effect of Chemical Composition on the Morphology of Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-39** Novel Proton Conducting Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers Containing Crosslinkable moiety
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-40** Thermo-responsive PLGA microparticle using PNIPAM-modified Pluronic surfactant
이혜민 · 김중현 · 최성욱
연세대학교 화학공학과
- 1PS-41** Poly(ethylene glycol)과 poly(propylene glycol)을 graft한 Poly(N-isopropylacrylamide)의 합성과 팽윤 특성
이희백 · 김숙 · 김무성 · 이재규 · 윤구식
울산대학교
- 1PS-42** 저유전율을 갖는 경화성 포스파젠 화합물의 합성
임 호 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-43** Chemical modification of carbon nanopowders with 4-(2,4,6-trimethylphenoxy)benzamide in polyphosphoric acid/P2O5
임대현 · Loon-Seng Tan* · 백중범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 1PS-44** Electrochemical analysis of metal ions using iminodiacetic acid modified polythiophene electrode
임 맹 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 1PS-45** Self-Organization of Diacetylene Dendrons
임민주 · 박지영 · 노태호 · 김하나 · 윤미경 · 김철희
인하대학교
- 1PS-46** Effect of Silica-methacrylate Hybrid Coatings on Polyethersulfone Substrate for Chemical Resistance and Optical Properties II
임재필*,** · 김용석* · 원종찬* · 홍성권** · 황희남***
*한국화학연구원 · **충남대학교 · ***i-component
- 1PS-47** Influence of Ionic Association on the Non-isothermal Crystallization Kinetic of the Lightly Sodium Sulfonated Poly(butylene succinate) (PBS) Ionomers
임정설 · 임승준*
한양대학교 · *한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-48** Host-Guest Formation between Functionalized Carbon Nanotubes and Cyclodextrin Copolymer : Synthesis · Characterization and Morphology
임지한 · 이원기 · 하창식
부경대학교 고분자공학과
- 1PS-49** 아민기를 포함하는 나노 비드 입자의 제조 및 이를 이용한 은 나노 콜로이드의 안정화
임태호 · 장문석 · 전영민 · 공명선
단국대학교 화학과
- 1PS-50** Preparation of CP Actuator based on PPy/CB Nanocomposite Film and Solid Polymer Electrolyte
임현옥 · 조남주
부산대학교
- 1PS-51** A Study for Actuation Mode of CP Actuator According to Dopant Size
임현옥 · 하정민 · 조남주
부산대학교
- 1PS-52** Preparation of Carboxylic Acid Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube-Adsorption onto Poly(methyl methacrylate) Microspheres
장과 · 최형진
인하대학교
- 1PS-53** 은 나노입자를 함유한 셀룰로스 나노섬유의 제조 및 특성분석
장기혁 · 육지호* · 박원호
충남대학교 유기소재 섬유시스템전공 · *인하대학교 섬유신소재전공
- 1PS-54** Shape Memory Effect of Polyurethane Nanocomposites with Modified Silica Particles
장문경 · 김병규
부산대학교
- 1PS-55** 전기장 인가하 열처리에 의한 P(VDF-TrFE) 절연층 박막에의 전기적 특성 영향 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원
- 1PS-56** Preparation of Poly(phenylene oxide-g-vinylbenzylphosphoric acid) and Their Characterization for DMFC Membrane
장혜영 · 조창기*
한양대학교 섬유고분자 · *한양대학교
- 1PS-57** Synthesis of polyimide and electromagnetic wave shield film manufacture from polyimide which adds the PEDOT
전병국 · 이준영 · 한지은 · 이경성*
성균관대학교 · *창성
- 1PS-58** Fabrication of Conducting Polymer Nanowire through Hard Template-Based Electrochemical growing Method
전현정 · 김영관 · 신용훈 · 민병각 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-59** Micellization confirmation depend on temperature of poly(ethylene oxide)-b-poly(NiPAM)s using fluorescein dye
전희정 · 김정안 · 고다현 · 최송이 · 김경민
경희대 화학과
- 1PS-60** 콜레스테릭 액정을 이용한 반사필름 제조 연구
정갑하 · 김태우 · 서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 1PS-61** Selective and Quantitative Sulfonation of Poly(arylene ether ketone)s Containing Pendant Phenyl Rings by Chlorosulfonic Acid
정명환 · 이관수 · 홍영택* · 이재석
광주과학기술원 · *한국화학연구원
- 1PS-62** Crosslinked Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes of Fuel Cells
정명환 · 이관수 · 이재석
광주과학기술원
- 1PS-63** Preparation of Crosslinkable Polymers for Proton Exchange Membranes
광주과학기술원
- 1PS-64** Synthesis of fluorescence, aliphatic polyesters and fluorescence image patterning using their photodegradation property
정선주 · 광기섭 · 윤근병 · 노형진*
경북대학교 고분자공학과 · *삼양중앙연구소
- 1PS-65** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Fully Poly[1-(4-(4'-(nitrophenylazo)phenoxy)carbonyl)] alkanoated Celluloses
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-66** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Poly[1-(4-(4'-(nitrophenylazo)phenoxy)carbonylalkanoxyloxy) ethylene]s
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-67** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Symmetric and Non-symmetric Dimers Based on the Cholesteryl and Azobenzen Groups
정승용 · 마영대 · 황동준
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-68** Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Glucoses Bearing Cholesteryl and Azobenzene Groups
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-69** Self-Assembly Behavior of Amphiphilic Linear-Dendritic molecules

	in the bulk and solution states	<u>정연옥</u> · 조병기 단국대학교	<u>최유환</u> · 조미숙* · 남재도** · 이영관 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 고분자공학과
1PS-70	Morphology and Electro-optical Property of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Silicon Polymer	<u>정은화</u> · 김은희 · 우주연 · 김병규 부산대학교 고분자공학과	1PS-87 Synthesis and Characterization of New Crosslinked Aramid Membranes <u>최원석</u> · 조장기 한양대학교
1PS-71	Effect of stereoregularity on PL properties of poly(methyl styrene) containing the carbazole groups	<u>정인태</u> · 정선주 · 박기섭 · 윤근병 경북대학교	1PS-88 Effect of a degree of imidization on performance of organic thin film transistors <u>최유정</u> · 안택 · 정현민 · 이미혜 한국화학연구원
1PS-72	A study on the synthesis of fluorinated polymers and application to photoresist for optical wave guide patterning.	<u>정진숙</u> *** · 위성유** · 이우균** · 김진봉*** *전남대학교 신화학소재공학과 **기능성 나노 신화학소재 사업단 BK21 · ***전남대학교 응용화학공학부	1PS-89 Low threshold voltage operated organic thin film transistor with thin polyimide gate dielectrics <u>최유정</u> · 안택 · 이미혜 한국화학연구원
1PS-73	Synthesis and photovoltaic cell properties of PPV copolymers containing low bandgap moieties.	엄재훈 · <u>정충화</u> · 안해성 · 황도훈 금오공과대학교	1PS-90 Surface modification of PTFE with ion implantation <u>최재학</u> · 권호제* · 정관희* · 김동기*** · 임윤복* · 김해경* · 노영창* *한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소 · **한양대학교 화학공학과
1PS-74	Shear-induced orientation of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) in thin films	<u>정희준</u> · 장지연 · 박철민 연세대학교 신소재공학부	1PS-91 Release property of temperature and pH-sensitive monoolein cubic phase <u>최재현</u> · 김진철 강원대학교 BT특성화대학 생물소재공학전공
1PS-75	Sulfonated poly(arylene ether) copolymer/Zirconium phenylphosphonate (ZrPP) composite membranes for proton exchange membrane fuel cells	<u>조영무</u> · 이관수 · 정명환 · 박은선 · 이재식 광주과학기술원	1PS-92 실리콘 전구체를 이용한 내용제성이 뛰어난 전도성 코팅 박막 제조 <u>최종섭</u> · 노민성* · 김수원* · 소준호* · 임진형 공주대학교 신소재공학부 고분자공학과 · *은성산업
1PS-76	Preparation of a New pH-sensor Using Carbon Nanotube	<u>조은선</u> · 홍성우 · 조원호 서울대학교	1PS-93 Polymer Blend Membranes of sulfonated poly(arylene ether ketone) for DMFC <u>최지수</u> · 김형규 · 김성철 한국과학기술원
1PS-77	Methyl methacrylate and ethyl acrylate Nanoparticles fortified with HPMC by Redox polymerization	<u>조지운</u> * · 백현호** · 최성욱* · 김중현* *연세대학교 · **삼성정밀화학	1PS-94 Fabrication of core-shell structure of PMMA-gold using polypyrrole interlayer <u>최재석</u> · 조미숙* · 이영관** 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 화학공학과
1PS-78	Stability and Topical Release of Retinol Encapsulated with Amphiphilic Triblock Copolymers	<u>조희경</u> · 정인우 · 조진훈* · 김중현** 경북대학교 · *(주)아르페르화학품기술연구소 **연세대학교 화공생명공학부 기능성초미립자공정연구실	1PS-95 Effect of Polymerization Temperature on Colorimetric Reversibility <u>최준식</u> · 최현 · 이길선 · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *한양대학교
1PS-79	New Optical Active Azopolymers and Their Applications to Three-Dimensional Volume Memory Devices	<u>지한나</u> · 한양규 한양대학교 화학과	1PS-96 Fabrication Polydiacetylene Thin Film Incorporated with Hydrophilic Block Copolymer <u>최현</u> · 길기찬 · 김태준 · 김종만* · 방준하 · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *한양대학교
1PS-80	Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (I)	<u>진효승</u> · 장진해 금오공과대학교	1PS-97 Preparation and adhesion Performance of adhesion promoting organosilane layers at polymer/aluminium oxide interfaces <u>최희영</u> · 김병규 부산대학교
1PS-81	Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (II)	<u>진효승</u> · 장진해 금오공과대학교	1PS-98 Electro-optical Properties of Novel Fluorene-based Functional Polymers via "Click Chemistry" <u>카림</u> · 이재욱* · 계갈영순** · 조영래*** · 진성호**** 부산대학교 재료공학과 플라스틱정보소재연구센터 *동아대학교 화학과 · **경일대학교 교양학부 · ***부산대학교 재료공학과 ****부산대학교 화학교육과 플라스틱정보소재연구센터
1PS-82	Balanced charge injection in multi-layer polymer light-emitting diode with water soluble non-conjugated polymer dispersed by ionic compounds	<u>천아름</u> · 김수홍 · 김충기 · 우형석 · 박동규 경성대학교	1PS-99 A membrane-electrode assembly (MEA) with low contact resistance for direct methanol fuel cell (DMFC) <u>푸동상</u> · 이창현 · 이소영 · 이상윤* · 황은진* · 이영무 한양대학교 화학공학과 · *RIGAS Co. Ltd
1PS-83	Synthesis and Characterization of Positive-Working, Aqueous-Base-Developable Ethynyl-End-Capped Polybenzoxazole Precursors	<u>최규벌</u> · 김영준 성균관대학교	1PS-100 One step purification and immobilization of enzymes using Poly(2-acetamido acrylic acid) PAAA hydrogel <u>하은주</u> · 이진규* · 박형순** · 이장우*** · 백현중*** 부산대학교 · *부산대학교 화학공학과 · **Probiond Co. Ltd. ***부산대학교 고분자공학과
1PS-84	Label Free Detection and Separation of Bovine Albumin using Polydiacetylene Nanosomes and Magnetic Particles	<u>최성진</u> · 김은진 · 이길선 · 김종만* · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *한양대학교 공과대학 화학공학과	1PS-101 Study on Self-Assembly Behavior of Pyrene Containing Rod-Coil Molecules in the Aqueous Solution <u>한경희</u> · 조병기 단국대학교 화학과
1PS-85	Synthesis of w-functionalized PEOs and their uses in nano-technology field	<u>최송이</u> · 김정안 · 김경민 · 고다현 · 전희정 경희대학교	1PS-102 Grafting of Polybenzopyrrole and Polybenzothiophene onto Multi-Walled Carbon Nanotubes via in-Situ Polycondensation <u>한상욱</u> · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
1PS-86	계면증합을 이용한 PEDOT/Cu 나노복합필름의 제조		1PS-103 Preparation and Controlled Release Characterization of Crosslinked Chitosan Microcapsules

한아름 · 이철일* · 표형배* · 신재섭
충북대학교 화학과 · *한불화장품

1PS-104 가교밀도의 영향에 따른 자외선 경화형 겔 고분자 전해질에 대한 연구
한창호 · 김민주 · 김현경 · 홍진후
조선대학교

1PS-105 정전방사를 통한 탄소나노섬유 제조 및 에폭시 재료 고열전도화 적용
한철중 · 한정인 · 이윤미
전자부품연구원

1PS-106 Thermosensitive Microgels Prepared from Precipitation Polymerization of *N*-isopropylacrylamide
한명조* · 고재훈* · 김영호***
*숭실대학교 섬유공학과 · **서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터

1PS-107 Synthesis of organic-inorganic hybrid double layered hollow capsule
허순령 · 심종민 · 정현민 · 김용석 · 이재홍
한국화학연구원

1PS-108 Preparation of Polymer Microparticles by Emulsion Aggregation Process
황민진 · 홍창국 · 류동완 · 임균택 · 양재호 · 문희 · 박재범*
전남대학교 · *삼성정밀화학

1PS-109 Control of the Areal Density of ZnO Nanowires by Blending PS-P4VP and PS-PAA Copolymer Micelles
황원석* · 박철민* · 최지혁*** · 성진우***
*연세대학교 · **금속공학과

1PS-110 Water-soluble Single-Walled Carbon Nanotubes Self-doped Polyaniline Composites
황지현* · 이명훈***
*전북대학교 · **전북대학교 고분자나노공학과
***전북대학교 수소연료전지공학과

[고분자구조 및 물성(I)]

1PS-111 A Study on the Selectivity of Toluene/Ethanol Mixtures on the Micellar and Ordered Structures of Asymmetric Poly(styrene-*b*-4-vinylpyridine)
설우환 · 박수영
경북대학교 고분자공학과

1PS-112 Cycloaliphatic 에폭시/anhydride 경화체계의 경화거동에 미치는 나노실리카의 효과
황광춘 · 이충희 · 이종근
금오공과대학교

1PS-113 Mesoporous Silica Hybrid Materials
이태성 · 하창식 · 박성수 · 김 일
부산대학교

1PS-114 Characterization of comb shaped PS by temperature gradient interaction chromatography
임규현 · 이세경 · 안선영 · 김영탁 · 장태현
포항공과대학교 화학과

1PS-115 Plasma treatment of aluminium sheets for adhesive bonding
임상균 · 장석구 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

1PS-116 Dispersion Polymerization에 의한 POP분산 시스템에 관한 연구
임현준 · 안정호
성균관대학교

1PS-117 Preparation of Poly(Methyl Methacrylate)/Graphite Oxide Nanocomposites via In-situ Polymerization with Macroazoinitiator
장진영 · Thu Huong Ha · Duc Anh Nguyen · 정한모
울산대학교 화학과

1PS-118 삼중 블록공중합체의 나노구조를 이용한 형태 조절된 나노입자와 이중 나노입자의 합성
전승민*** · 장교영* · 이재현*** · 손병혁***
*서울대학교 화학부 · **서울대학교 나노응용시스템연구센터

1PS-119 Durability Evaluation of Eco-Friendly Nonwoven Composites
전한용
인하대학교

1PS-120 Study on crystallization of poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) using X-ray scattering

전혜진 · 박찬이 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

1PS-121 마이크로캔틸리버 센서와 수정진동자 미량 저울을 이용한 Polyvinylacetate (PVAc) 박막의 유리전이온도 측정
정남철 · 이동규 · 전상민
포항공과대학교 화학공학과

1PS-122 Synthesis and Properties of Polyurethane-Crosslinked Carbon Nanotube Nanocomposites
정용재 · 이선영* · 구남서** · 조재환*
건국대학교 BK21 U-Science · *건국대학교 섬유공학과
**건국대학교 신기술융합학과

1PS-123 정수기용 폴리에틸렌 튜빙의 내구 물성
정유경 · 원종일 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-124 Effects of Networked Silica on Fatigue Crack Growth Rate of Ethylene Propylene Diene Monomer
정재연*** · 강신영*** · 홍창국** · 조동련**** · 서곤***
*전남대학교 정밀화학과 · **BK21 기능성나노신화학소재 사업단
***전남대학교 공과대학 응용화학공학과

1PS-125 Phase equilibria in two protein systems from molecular based SAFT equations of state
정창민 · 배영찬
한양대학교

1PS-126 Local dynamics of polyisobutylene in melts and in single phantom chains from atomistic molecular dynamics simulations.
정 철 · 윤도영
서울대학교

1PS-127 Localized Surface Plasmon Resonance Properties of Au Nanoparticles/Dendrimer Multilayers Prepared from Layer-by-Layer Assembly Method
조문과 · 박정주* · 조진한* · 김동하
이화여자대학교 · *국민대학교 신소재공학부

1PS-128 Optical behaviour of Langmuir-Blodgett films of Cyanostilbene derivatives
조충연 · 서용석
서울대학교 공과대학 재료공학과

1PS-129 Development of Recycling Technology for XLPE using Supercritical Fluid.
조항규 · 홍순만 · 황승상 · 백경열 · 이윤우* · 이홍식*
한국과학기술연구원 · *서울대학교 화학생물공학과

1PS-130 고분자 소재의 환경응력균열 메커니즘 규명
지혜원 · 최길영* · 변두진*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-131 Effects of Curing System on Hardness of Elastomeric Materials
전현호** · 강신영*** · 홍창국** · 조동련****
*전남대학교 신화학소재공학과
기능성 나노 신화학소재 사업단 BK21 · *전남대학교 응용화학공학과

1PS-132 pH-Dependent Supramolecular Structures of Silk Fibroin in Water
Peng Chen · 김현석 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-133 Microphase Separation and Crystallization in Methyl methacrylate-pentafluorostyrene-methyl methacrylate Triblock Copolymer/Poly(vinylidene fluoride) Blends
최미주 · 이광희
인하대학교

1PS-134 Properties of thiol and sulfur oxides modified chlorinated polypropylene
최연범 · 박오욱
한국과학기술원

1PS-135 Surface Characterization in plasma-treated polypropylene blend
최윤정 · 최길영 · 신세문 · 원종일
한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-136 Development of Cell Voltage Model PEM Fuel Cell using group contribution method
최지은 · 배영찬
한양대학교 화학공학과

1PS-137 Side reactions in the anionic ring opening polymerization of poly(butylene oxide)
최홍열 · 김영탁 · 박해웅 · 장태현
포항공과대학교 화학과

- 1PS-138** Preparation and Evaluation of Exfoliated Polycarbonate / Or-ganoclay Nanocomposites by Using SPS Ionomers as Compatibilizer
파타카무리 고빈다리아 · S. Subramani* · 최성욱 · 김종현
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교
- 1PS-139** Patterned Micro-Colloidal Particles on Polymer Thin Films
편원희 · 양성운
충남대학교
- 1PS-140** Structural feasibility study on the SOTE fitting for plastics pipes with virtual assembly, thermal strain analysis and integrity analysis
표수호 · 이승준 · 서영호 · 김현주 · 최선용
한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실
- 1PS-141** Synthesis and Characterization of Poly(amide Imide)/PMDA-ODA Polyimide Molecular Composites
하유리 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-142** Self-assembled nanoparticles of poly(amino acid)s and their secondary structure controls
한고운 · 이현진 · 정재현* · 김종득
한국과학기술원 · *LG화학 기술연구원
- 1PS-143** Mechanical Behaviors of Nylon 66/Glass-Fiber Composite under Environmental Stresses
형신종 · 원종일 · 송시용 · 신세문 · 최길영
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-144** SAN/Crosslinked SAN Blends의 제조 및 소광제로서의 특성
홍기광 · 김영대
전남대학교
- 1PS-145** Fluorescence Characterization of Various Polydiacetylene Derivatives
홍주희 · 최현 · 이길선 · 안동준
고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 1PS-146** Size effect of cyano-stilbene derivatives in solutions and on Langmuir-Blodgett films
황보민영 · 서용석
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 1PS-147** Closed-loop Phase Transition Induced by Homopolymers
황성욱 · 안형주 · 류두열 · 임규현* · 장태현* · 김진근**
연세대학교 · *포항공과대학교 화학과, **포항공과대학교 화공과
- 1PS-148** 2-D Organization Modulated by Reversible Twisting of Dumb-bell-Shaped Aromatic Rods
황철강 · 이명수
연세대학교 화학과
- [고분자 가공/복합재료(II)]**
- 1PS-149** Characterization of polyaniline composites based on carboxylated multiwall carbon nanotube
김덕기 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과 · *중앙대학교 가정학과
- 1PS-150** Synthesis of Microbial Celluloses with Multiwalled Carbon Nanotubes
박원일 · 김훈식 · 권순민 · 진형준
인하대학교
- 1PS-151** Polyurethane/clay nanocomposite based on HTPB with high shearing
배수빈* · 정인재* · 김창기**,*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소
- 1PS-152** Fabrication and Properties of PEDOT Fiber Non-Woven Web Prepared by Electrospinning
웬완윤 · 이준영 · 고정민 · 권영록 · 조승현
성균관대학교
- 1PS-153** Factors affecting the performance of wood flour/polypropylene/clay composites
이홍관 · 유호식 · 변지현 · 이선희 · 채현규 · 김대수
충북대학교 화학공학과
- 1PS-154** A novel route for fabricating organic/inorganic hybrid patterns by embedding nanospheres into thin polymer film
장세규** · 최대근*** · 양승만**
*한국과학기술원 · **광자유체집적소자연구단 · ***한국기계연구원
- 1PS-155** Polystyrene/Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposites by Noncovalent Functionalization Using End-Functionalized Polymers
이선화 · 박지선 · 임보경 · Xia, Guodong · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
- 1PS-156** Enhancement of Dispersibility of Carbon Nanotubes Using End-Functionalized Polymers
이선화 · 박지선 · 임보경 · Xia, Guodong · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
- 1PS-157** Characterization of Silk Fibroin Films Crystallized by Multi-Walled Carbon Nanotubes
박원일 · 김훈식 · 김예슬 · 진형준
인하대학교
- 1PS-158** Polyurethane/organoclay nanocomposite with high shearing
배수빈 · 정인재 · 김창기
한국과학기술원
- 1PS-159** Preparation and Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate) (PBS)/Organoclay Nanocomposite Foams
장석규 · 이석인 · 임상균 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-160** Properties of Poly(butylene terephthalate) (PBT)/Glass Fiber Composites
장선호 · 김우년 · 최기대* · 김세현* · 오승원*
고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *LG화학 테크센타
- 1PS-161** Wrapping Behavior of MWNT/PPO with Surface Modification of MWNTs
장용균 · 장필규 · 윤호규
고려대학교
- 1PS-162** Self-sensing of Carbon Nanofiber (CNF)/Epoxy Composites with Different Aspect Ratio
장정훈*** · 김평기** · 박종만*** · 윤동진***
*경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학전공
공학연구원 · *한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- 1PS-163** Effect of Lactide-modified Clay on Properties and Morphology of Polylactide/Clay Nanocomposites
장철준 · 김성철*
GS칼텍스 중앙기술연구소 · *한국과학기술원
- 1PS-164** The electrical properties of polymer thin film using functionalized multiwalled carbon nanotubes
장필규 · 장용균 · 김준경* · 박민* · 윤호규
고려대학교 신소재공학과 · *한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 1PS-165** Surface Modification of Carbon Black and its Encapsulation by Polymer by Miniemulsion Polymerization
장행신 · 심삼은
인하대학교
- 1PS-166** Phosphor Encapsulation with Nanocomposite for the Enhancement of the Long-term Stability
전미영 · 김창근
중앙대학교
- 1PS-167** Radiation effect on a PVA/chitosan nanofibrous film
전영규 · 전준표 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 1PS-168** The effect of 4,4'-(1,3-phenylenediisopropylidene)-bisaniline on the dielectric properties of polyphenyleneoxide/BaTiO₃ composite
전영기 · 성원모* · 박상훈* · 윤호규
고려대학교 · *EMW Antenna
- 1PS-169** Nanocomposites of Palladium Nanoparticles with POSS and Poly(sodium 4-styrene sulfonate) via Ionic interaction
전종환 · 장래운 · 민병각 · 임정혁 · 김정민*
충주대학교 나노고분자공학과
*충주대학교 나노고분자공학과/전환경 에너지 부품소재센터
- 1PS-170** Effects of the pyrolysis conditions on the thermal properties and crystal structures of electrospun SiC fiber
전준표 · 신진욱 · 강필현
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 1PS-171** Fabrication of Chitosan-Oligosiloxane Hybrid Materials by Cross-linking with Sol-Gel Derived Amine-Oligosiloxane
정경호 · Zhao Dan · 배명수
한국과학기술원

- 1PS-172** Fabrication of Epoxy Hybrid Materials via Polymerization of Sol-Gel Derived Epoxy-Oligosiloxane and Amine-Oligosiloxane
김정환 · 정경호 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원
- 1PS-173** Preparation and Properties of LLDPE-Rubber Blends
정민수 · 박도현 · 임화준
LS전선 중앙연구소 고분자기술Gr.
- 1PS-174** Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Films with Organoclays (I)
정민혜 · 장진해 · 김정철*
국립 금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 광주 부품소재팀
- 1PS-175** Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposite Fibers with Micas
정민혜 · 장진해 · 김정철*
국립금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 광주 부품소재팀
- 1PS-176** Fabrication and Properties of Epoxy/Layered Silicate Nanocomposites
정상기*** · 위정재* · 윤남균** · 김성철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소
- 1PS-177** Sol-Gel법을 이용한 고온성형용 코팅액 합성
정정숙 · 이돈 · 이영철* · 서길수
영남대학교 · *생산기술연구원
- 1PS-178** Dynamics and Conformation of Single Polymer Molecule in a Micro Slot Coating
이정용 · 유보경 · 이주성* · 정현옥 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학기술연구원
- 1PS-179** Dynamics in the Rigid/Deformable Forward Roll Coating
한상권 · 김학율 · 신동명 · 정현옥 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-180** Novel Manufacturing Process of Nanocomposites Using Super-critical Fluids
정현택*** · 윤호규** · 임종성*** · 이상수* · 박민* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재 공학과
***서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-181** 전도성고분자/Silicon 복합체 제조
정홍련*** · 고현옥* · 주동혁* · 이완진***
*전남대학교 · **Alan Macdiarmid 에너지기술연구소
- 1PS-182** The preparation of low CTE dielectric materials for next generation PCB
조재춘 · 이근용 · 오준록
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD센터
- 1PS-183** Thermal, Mechanical and Electrical Characteristics of PP, HDPE and PC Composites Networked with PAN-Based Carbon Nanofiber Webs
조재욱 · 이재영 · 김성환 · 조동환 · 김영진 · 권오형
금오공대 고분자공학과
- 1PS-184** Thermal and Mechanical Properties of Various Natural Fiber/Polycardanol Biocomposites
주 군 · 조동환 · 백진영 · 송봉근* · 김현중**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **서울대학교
- 1PS-185** The Characteristics of PC/PDMS Blends Assisted by High Intensity Ultrasound
주동욱 · 홍지현 · 이재욱*
서강대 화공과 나노소재구조공정 연구실 · *서강대학교
- 1PS-186** Ag/PEDOT 나노복합체 제조 및 전기화학적 특성 조사
주동혁* · 정홍련* · 이완진***
*전남대학교 · **Alan Macdiarmid 에너지 연구소
- 1PS-187** Plasma Process for Cleaning and Desmear of Printed Circuit Board (PCB)
지영연 · 장흥기
고등기술연구원
- 1PS-188** A Comparison of effect of HMDSO and HMDSO/Toluene for Superhydrophobic formation at atmospheric pressure plasma
지영연 · 장흥기
고등기술연구원
- 1PS-189** Fabrication of Property-Tunable Methacrylate Hybrid Materials via Cross-linking of Sol-Gel Derived Methacryl Oligosiloxanes and Functional Acryl Monomers
진정호 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원
- 1PS-190** Colorless polyimide hybrid films with pristine saponite
진효술 · 장진해 · 김정철*
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원
- 1PS-191** Thermal and Electrical Properties of MWNTs-dispersed Epoxy Nanocomposites
채성원 · 박수진* · 이종문** · 이경엽***
한국화학연구원 · *인하대학교 · **전북대학교 · ***경희대학교 기계공학과
- 1PS-192** UV 조사 방법으로 표면개질 된 아민화 Polyethersulfone 이온교환막의 제조 및 특성
최국중 · 황택성 · 백기완 · 박보령*
충남대학교 · *에너지기술연구원
- 1PS-193** Preparation and Characterization of Poly(glycidyl methacrylate)/Multi-walled Carbon Nanotube Composites
최병일 · 임재윤 · 최형진
인하대학교
- 1PS-194** The effect of Oxidation states of Polyaniline on Nafion/Polyaniline composite membrane for DMFC
최봉길 · 박호석 · 김여진 · 홍원희
한국과학기술원
- 1PS-195** Carbon Nanotubes Reinforced Poly(ethylene terephthalate) (PET) Composite Prepared by Melt-Compounding
최수희 · 박영제 · 정영진
승실대학교
- 1PS-196** Curing Behavior of Poly Urethane Resin Modified with Soy-Bean Oil Based pMDI Prepolymer and Its Properties and Characterization
최승우 · 정영기 · 박혜석 · 서동환 · 김환기
진국대학교 자연과학대학 유기합성실험실
- 1PS-197** Surface characterization of cellulose irradiated by Electron Beam
최혜열*** · 한성욱* · 이정순**
*한국에너지기술연구원 · **충남대학교 의류학과
- 1PS-198** Physical Properties and Rheological Behavior of Multiwall Carbon Nanotube Reinforced Thermotropic Liquid Crystalline Polymer by Melt Compounding
최희준 · 김성훈
한양대학교
- 1PS-199** In-situ Polymerization of Multi-Walled Carbon Nanotube/Nylon-6 Nanocomposites and Their Electrospun Nanofibers
칼리드 사이드 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-200** Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Epoxidized Soybean Oil (ESO)/Organoclay Nanocomposites
파딜라 알리 · 장영옥
한양대학교 화학공학과
- 1PS-201** Design and analysis of plastic pipe reinforced with plastic / glass fiber tape
표수호 · 정석현 · 민병철 · 서영호 · 이승준 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과 재료화학연구소
- 1PS-202** Effects of multi-walled carbon nanotube dispersion on electrical properties of polycarbonate/multi-walled carbon nanotube composites
한미선 · 이윤균 · 김연희 · 이현상* · 김우년
고려대학교 공과대학 화학공학과 · *LG화학
- 1PS-203** Fabrication of Bio-Nanocomposites from Renewable Triglycerides and Chemically Modified MWNTs
한충이*** · 강신영*** · 홍창국**** · 김인***** · 조동련*****
*전남대학교 신화학소재공학과
**Center for Functional Nano Fine Chemicals(BK21)
***전남대학교 응용화학공학부
****기능성나노 신화학소재사업단(BK21)
*****삼성전자 디지털 프린팅 사업부 · *****전남대학교 응용화학공학부
- 1PS-204** Durability of biocomposites reinforced EBI or alkali treated fibers in hygrothermal condition
한영희 · 한성욱 · 조동환* · 김형일**
한국에너지기술연구원 · *금오공과대학교 · **충남대학교
- 1PS-205** Conducting Polymer/Poly(amide imide)-Soft magnetic Composite Films as Thermal Stable Electromagnetic Noise Absorber
한지은 · 이준영 · 전병국 · 조승현
성균관대학교

- 1PS-206** Effect of Surface Modification on Thermal stability in Poly(ethylene terephthalate)/ Calcium Carbonate Nanocomposites.
허기영^{*,**} · 박승우^{*} · 김대흠^{**} · 이상수^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
^{*한국과학기술연구원 · **광운대학교}
- 1PS-207** Preparation and Characterization of Polycarbonate/organoclay Nanocomposite
홍민기 · 박정현 · 최형진
인하대학교
- 1PS-208** Synthesis of Polystyrene/Multi-walled Carbon Nanotubes Nanocomposite by Emulsion Aggregation
홍상현 · 홍진호 · 심상은
인하대학교
- 1PS-209** Preparation of PBT/Clay Nanocomposites using Supercritical Process.
홍영기^{*,**} · 윤호규^{***} · 이윤우^{****} · 이상수^{*} · 박민^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
<sup>*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***고려대학교 신소재공학과
****서울대학교 화공생명공학과</sup>
- 1PS-210** Synthesis of PS and P(S-co-4VP)/Silica Core/Shell Hybrid Microspheres
홍진호 · 한혜경 · 심상은
인하대학교
- 1PS-211** Preparation and characterization of PET-ionomer included MMT nanocomposites by in-situ polymerization
황성연 · 임승순
한양대학교
- 1PS-212** Dual-cure system을 이용한 EHA/BA 복합체의 전환율 및 열전도도 변화
황준식 · 권경림 · 이동호
경북대학교
- 1PS-213** Thermal annealing of self assembled block copolymer composite for the fabrication of Single Wall Carbon Nanotubes decorated with ordered silver nanoparticles
히마드리 · 박철민
연세대학교

[의료용 고분자(I)]

- 1PS-214** Cell adhesion properties of allylamine polymerized coatings on the polystyrene (PS)
김동주 · 김민형 · 이진호^{*} · 김성룡
충주대학교 고분자공학과 · ^{*}한남대학교 신소재공학과
- 1PS-215** Receptor-Mediated Gene Delivery by Folate-PEG-Baculovirus In Vitro and In Vivo
김유경 · 권정택^{*} · 유미경 · 강호림 · 로히다스
최재영 · 제연호 · 조명행^{*} · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · ^{*}서울대학교 수의과대학
- 1PS-216** Immobilization of collagen on the surface of titania/hydroxyl-apatite composite nanofibrous mat for biomedical application
김홍미 · 강인규
경북대 고분자공학과
- 1PS-217** Preparation of Methotrexate incorporated polymeric micelles of methoxy poly(ethylene glycol)-grafted chitosan.
서동혁 · 김동곤 · 정영일 · 장미경
순천대학교
- 1PS-218** Effect of Additives on Structural Stability of a Monoclonal Antibody in the Emulsification Process for PLGA Nanoparticles
손세진 · 정윤기 · 배진우 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-219** pH-sensitive Hydrogel Based on PEO-PPO-PEO Triblock Copolymer
이승용 · 안철희 · 채수영^{*} · 박태관^{**}
서울대학교 재료공학부 · ^{*}성균관대학교 · ^{**}한국과학기술원 생명과학과
- 1PS-220** In vivo characterization of meniscal cell/PCL hybrid scaffold for meniscus regeneration
임천수 · 유재호^{*} · 이상훈^{*} · 이명철^{*} · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · ^{*}서울대학교 정형외과
- 1PS-221** in vitro & in vivo, an investigation on the transfection efficiency

- of water soluble chitosan nanoparticle as a gene carrier
장민자 · 허선행 · 김동곤 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-222** Fabrication and characterization of insulin-incorporated chitosan/PHBV nanofibers and their tissue compatibility
전가영^{*} · 김상현^{**} · 배한익^{***,****} · 권오형^{*}
<sup>*금오공과대학교 고분자공학과 · **경북대학교 약리학교실
*** (주)코아페스 · ****경북대학교 병리학교실</sup>
- 1PS-223** Insulin-incorporated chitosan/PCL nanofibers for applications to wound dressing
전가영^{*} · 김상현^{**} · 배한익^{***,****} · 권오형^{*}
<sup>*금오공과대학교 고분자공학과 · **경북대학교 약리학교실
*** (주)코아페스 · ****경북대학교 병리학교실</sup>
- 1PS-224** Thermo-sensitive self-assemblies from biodegradable PHEA (Poly- α,β -[N-(2-hydroxyethyl) aspartamide]) copolymer in aqueous media
정보경 · 김종득
한국과학기술원
- 1PS-225** Synthesis and characterization of amino acid based stimuli-responsive polymers via atom transfer radical polymerization
정상욱 · 정일두 · 하창식
부산대학교
- 1PS-226** Preparation of poly(aniline)/poly(L-lactide-co- ϵ -caprolactone) nanofibers for control of neural cell function
정성인 · 방석호^{*} · 전인동^{**} · 김병수^{**} · 이영무 · 신희수^{**}
한양대학교 공과대학 화학공학과
<sup>*서울대학교 공과대학 화공생명공학부
**한양대학교 공과대학 생명공학과</sup>
- 1PS-227** PEG-coated ionic liposomes for enhancement of intracellular uptake in vitro
정순화^{*,**} · 신병철^{***} · 성하수^{*} · 정석현^{****}
^{*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원 · ***연세대학교}
- 1PS-228** Examination for the cellular interaction with Cal 72 cells and β -TCP/PLA composite scaffolds
정영미^{*,**} · Sven Halstenberg^{***} · 김수현^{****} · 김상현^{****}
김영하^{*****} · 민병규^{*****} · C. James Kirkpatrick^{***}
<sup>*한국과학기술연구원 · **서울대학교 협동과정 바이오엔지니어링공
***Johannes Gutenberg University of Mainz
****한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
*****광주과학기술원 신소재공학과 · ****서울대학교 의과대학 의공학교실</sup>
- 1PS-229** Retargeting of Adenoviral Gene Delivery via Herceptin-PEG-Adenovirus Conjugates to Breast Cancer Cells
정유경^{*,**} · 함승주^{***} · 박효진^{***} · 양재문^{***} · 이재원^{***} · 허용민^{****}
<sup>*연세대학교 나노메디칼협동과정 · **연세대학교 화학공학과
연세대학교 · *연세대학교 의과대학 진단방사선과</sup>
- 1PS-230** Nanoaggregates of Pluronic-Grafted Polysaccharides for Intracellular Delivery of Proteins
정윤기^{*} · 최종훈^{*} · 손세진^{*} · 박경민^{**} · 박기동^{***}
^{*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과}
- 1PS-231** Preparation and Spectroscopic Characterization of N,O-Carboxymethyl Chitosan
정 현 · 남정표 · 허선행 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과
- 1PS-232** Layer-by-layer coating of cellular aggregates for injectable therapy
정현정 · 박태관
한국과학기술원
- 1PS-233** Induction of chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cell (ASC) using F127-based hydrogel
정홍희^{*,**} · 박귀덕^{*} · 김병수^{**} · 안광택^{*} · 한동근^{*}
^{*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과}
- 1PS-234** Change of viscoelastic property of fibrin formation process under various conditions monitored by QCM-D
정효숙 · 태기용 · 김영하
광주과학기술원
- 1PS-235** Protein and cell adsorption onto photo-grafted PEO or PEO-SO₃ surface
김연주 · 정효숙 · 김미혜 · 태기용 · 김영하
광주과학기술원

- 1PS-236** TGF- β 1 coupled PLGA/Dexamethasone Scaffold for Cartilage Regeneration using Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells
조경진*** · 박귀덕* · 김익환** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
- 1PS-237** Cationic polymer/vitamin conjugates covered with biocompatible polysaccharide for enhancement of tumor specificity
조은애 · 나 건
가톨릭대학교
- 1PS-238** Ionically stabilized micelle for drug delivery
차의준 · 안철희
서울대학교
- 1PS-239** Synthesis and Characterization of Novel Thermosensitive and Biocompatible Pluronic F127 Derivatives for Tissue Engineering
최보규*** · 박귀덕* · 안광덕* · 정병문** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
**이화여자대학교 나노과학부 화학전공
- 1PS-240** pH-sensitive, Hydroxypropylmethacrylate(HPMA)-based Hydrogels: Controlling of swelling/deswelling and drug release behaviors
최순모 · 조용우* · 한성수** · 류원석** · 조준우**
영남대학교 · *한양대학교 화학공학과 · **영남대학교 섬유소재학과
- 1PS-241** Enhanced Cell Seeding inside PLGA Scaffolds by Fibrin Gel Encapsulation
최원일 · 태기용
광주과학기술원
- 1PS-242** Preparation of oligosaccharides from sodium alginate by hydrogen peroxide
최유성 · 손정선 · 박옥관 · 최은선 · 최수경 · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과
- 1PS-243** Reverse thermal organogelation of PEG-Polypeptide diblock copolymer
최유열 · 정병문
이화여자대학교
- 1PS-244** Tissue Regeneration of the Hybrid Vascular Graft with Canine Mesenchymal Stem Cells
최유정 · 노인섭 · 이현주 · 강영미 · 박다현
손호성* · 방영호* · 박용두** · 박종혁**
서울산업대학교 화학공학과 · *고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
**고려대학교 한국인공장기센터
- 1PS-245** Molecular Weight Control of Poly(lactide-co-glycolide) by Irradiation of Cyclotron Ion Beams
최유정 · 노인섭 · 김미숙 · 강현기 · 이현주
서울산업대학교 화학공학과
- 1PS-246** Electropolymerization of Drug-containing Polymers on the surface of stent
최은선 · 손정선 · 최유성 · Michael Hess* · 최재곤** · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과
*Department of Physical Chemistry, University of Duisburg-Essen
**조선대학교 응용화학소재공학과
- 1PS-247** Syntheses and Characterizations of Fluorescent water-soluble paclitaxel (PP7)
최은선 · 손정선 · 한송희* · 최재곤** · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과 · *목포해양대학교
**조선대학교 응용화학소재공학과
- 1PS-248** PMMA based microgels for controlled release of an anticancer drug
크리스나 라오 · 정일두 · 하창식
부산대학교
- 1PS-249** Characterization and preparation of low molecular weight water soluble chitosan nanoparticle modified with cell targeting ligand for efficient gene delivery
허선행 · 장민자 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과
- 1PS-250** Preparation and characterization of thermo-responsive PHEMA-co-Pluronic hydrogels
홍광현 · 전영실* · 김지홍**
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
**성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소

[나노구조제어 및 분석기술(I)]

- 1PS-251** Hollow ZnO hemisphere films obtained using colloidal micro-

particle templating via self-assembly monolayer

- 김수현 · 홍재민
한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- 1PS-252** SnO₂ 나노파이버를 사용한 고감도 센서
진은정 · 김일두
한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- 1PS-253** Kinetic Pathway of Disorder-to-Order Thermal Transition in Diblock Copolymer Thin film
정수은 · 박해웅 · 이세경 · 장태현
포항공과대학교 화학과
- 1PS-254** Systematic Investigation of Charge Transport Behaviors in Shape-Controlled Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanomaterials
홍진용 · 윤현식 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부

[전지기술과 고분자재료]

- 1PS-255** A study on the effect of several variables on proton conductivity of SPEEK/BPO₄ composite membranes via an in-situ sol-gel process
조은경*** · 박진수** · 박승희*** · 윤영기** · 이원용** · 김창수** · 박승민*
*한국과학기술원 생명화학공학과
**한국에너지기술연구원 수소연료전지연구본부 고분자연료전지연구단
***한양대학교 화학공학과 분리막연구실
- 1PS-256** Highly Efficient π -Conjugated Organic Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells
황수영 · 박찬무 · 이형래 · 이정호 · 김철희
인하대학교
- 1PS-257** Preparation and Characterization of PFSA/Inorganic Composite Membrane for DMFC
황명섭 · 김덕준
성균관대학교
- 1PS-258** Photovoltaic performance of DSSC assembled with gel polymer electrolyte.
황기섭 · 하기룡 · 김태근 · 박성한 · 도석주*
계명대학교 화학공학과 · *대구경북과학기술연구원
- 1PS-259** Synthesis of a New Polymer Electrolyte Membrane Based on Self-assembly of P(S-co-SSA)-b-PMMA/PVDF Blend and Its Application to Fuel Cell Membrane
최원호 · 이제욱 · 홍성우 · 허 준 · 조원호
서울대학교
- 1PS-260** Ionic Conductivity and Cell Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Employing Various Compositions of Polymer Electrolytes
차시열 · 이용진* · 강용수
한양대학교 · *서울대학교
- 1PS-261** Ionic Conductivities of Solid Polymer Electrolytes Prepared by HSAB Principle
이유진 · 조남주
부산대학교
- 1PS-262** Surface Modification of Platinum Counter Electrode with PEG-thiols and Application to the Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolytes
이용진 · 차국현 · 강용수*
서울대학교 · *한양대학교
- 1PS-263** Modification of Nafion by Layer-by-Layer Self-Assembled Multilayered Films for Polymer Electrolyte
옥정립** · 강영구* · 김동욱* · 이창진* · 조성민***
*한국화학연구원 · **성균관대학교 화학공학과 · ***성균관대학교
- 1PS-264** Electrochemical Properties of PVDF-based Nanocomposite Solid Polymer Electrolytes with Different Types of MMT
안유하 · 정수경 · 조남주
부산대학교
- 1PS-265** Role of carbon substrates in RuO₂-carbon composite electrode for electrochemical capacitors
안영택*** · 장성연** · 박종래* · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료연구센터
**한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- 1PS-266** Effects of cellulose acetate on the morphology of carbonized fibers electrospun and carbonized from poly(acrylonitrile)/cellulose acetate/DMF solutions
송인규 · 김병철

Division of Applied Chemical & Bio-Engineering, Hanyang University
1PS-267 Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells
박찬무 · 황수영 · 이형래 · 이정호 · 김철희
 인하대학교

1PS-268 Performance of solid alkaline fuel cells using non-precious catalysts
박진수 · 박구곤 · 임성대 · 양태현 · 김창수 · 이원용
 한국에너지기술연구원, 수소-연료전지 연구본부, 고분자연료전지연구단

1PS-269 Preparation of electrospun PAN/CA blended nanofiber electrode coated with polyaniline
박재현^{***} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성나노 신화학소재센터, 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소

1PS-270 Characteristics of electrospun PAN/PC nanofiber electrode coated with polypyrrole for supercapacitor
박재현^{***} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성나노 신화학소재센터, 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소

1PS-271 Effect of polymer matrix on BPO₄ particle size in composite membranes prepared via a sol-gel process
박승희^{***} · 박진수^{**} · 박석희^{**} · 이영무^{*} · 이원용^{**} · 김창수^{**}
^{*}한양대학교 화학공학과 분리막연구실
^{**}한국에너지기술연구원 수소연료전지연구본부 고분자연료전지연구단

1PS-272 Electrospun carbon nanofibers as supports of electrocatalysts for direct methanol fuel cells
박석환^{*} · 김미영^{**} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 응용화학공학과 정밀화학과
^{**}전남대학교 · ^{***}Alan MacDiarmid 에너지 연구소

1PS-273 Electrochemical properties of carbon fabric/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) composite as electrodes
김홍정 · 이준영 · 조승현 · 손상훈
 성균관대학교

1PS-274 수열처리를 통하여 제조된 염료 감응형 태양전지용메조 기공 TiO₂의 특성 분석에 관한 연구
김현중 · 김동석 · 광승엽
 서울대학교 공과대학 재료공학부

1PS-275 Characterization of Nanocomposite Membranes Using ZrSPP for Direct Methanol Fuel Cells
김창결 · 김영상 · 김이진 · 강정수 · 이희우
 서강대학교

1PS-276 Pulse current electrodeposition of Pt electrode for Solid state dye-sensitized solar cells
김준중 · 강용수^{*}
 한양대학교 에너지소재 연구실 · ^{*}한양대학교 화학공학과

1PS-277 Dialkylpiperazinium Salts as New Iodide Source and Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells
김준영^{***} · 김태호^{*} · 배진영^{*} · 안광택^{***}
^{*}성균관대학교 고분자공학과 · ^{**}한국과학기술연구원 기능성고분자연구실
^{***}한국과학기술연구원

1PS-278 Characteristics of Charge Transfer Resistance between Polymer Electrolyte and Pt Counter Electrode in Dye-Sensitized Solar Cells
김수진 · 이용건^{*} · 강용수
 한양대학교 · ^{*}서울대학교

1PS-279 Synthesis and Properties of Polybenzimidazole Copolymers Containing Phenylsulfonyl Side Group for High Temperature Fuel Cell Applications.
김성곤 · 김태호 · 이종찬
 서울대학교

1PS-280 Supramolecular Polymer Electrolytes Containing Double Hydrogen Bonds for High Efficiency of Solid State Dye-sensitized Solar Cells(DSSCs)
김선영 · 이용건^{*} · 강용수
 한양대학교 · ^{*}서울대학교

1PS-281 Uniform and High Loading of Pt Quantum Dots on Multi-walled Carbon Nanotubes
김민석 · 조현구 · 박종래

서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료연구센터
1PS-282 A study on the material design of photosensitive paste for the barrier ribs by x-ray lithography
김동주 · 류승민^{*} · 우창민 · 박이순^{**} · 양동열^{*}
 경북대학교 센서 & 디스플레이공학과
^{*}한국과학기술원 기계공학과 · ^{**}경북대학교 고분자공학과

1PS-283 High Temperature Nanoporous Membrane Using Poly(dimethylsiloxane) for PEMFCs
김이진 · 김창결 · 강정수 · 이희우
 서강대학교

1PS-284 Effect of Photosensitivity of Ag Electrode Pastes on Line Width Uniformity for Large-sized Plasma Display Panels
권혁용 · 우창민 · 김동주 · 이삼중^{*} · 김순학^{*} · 이윤수^{**} · 박이순^{*}
 경북대학교 센서 및 디스플레이 · ^{*}경북대학교 고분자공학과
^{**}모바일 디스플레이 산학연센터

1PS-285 Study on the photovoltaic performance of dye-sensitized solar cell using TritonTM-X modified N719dye
국윤분 · 배진영 · Bui Thanh Son · 윤현숙 · 정문영
 성균관대학교

1PS-286 Effect of Triton X-based electrolyte additives on the photovoltaic performance of DSSC
국윤분 · 배진영 · 조영곤 · 홍정미
 성균관대학교

1PS-287 Nafion® Composite Membrane Modified by Phosphonic Acid Functionalized 3-APTES
강정수 · 김이진 · 김창결 · 이희우
 서강대학교

[생체모방형 고분자재료(의료용고분자 부문위원회)]

1PS-288 Fabrication of Bioresorbable Polycaprolactone(PCL)/Biphasic Calcium Phosphate(BCP) Hybrid Scaffolds for Bone Graft Substitutes
윤민호 · 임윤목 · 안성준 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-289 실리콘 하이드로 겔의 단백질 흡착 거동
장하나^{***} · 김승수^{**}
^{*}충북대학교 약학과 · ^{**}한국화학회연구원

1PS-290 Fabrication and microstructure properties of biodegradable polycaprolactone(PCL)/cuttlebone(CB) scaffolds and their *in vitro* cellular study
임윤목 · 윤민호 · 안성준 · 김해경 · 신준화 · 이병현 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-291 Osteogenic differentiation of bone marrow derived human mesenchymal stem cells(hMSCs) on electrospun poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) (PLCL) and gelatin composite nanofiber scaffolds
임내균 · 정성인^{*} · 고은경 · 신희수
 한양대학교 공과대학 생명공학과 · ^{*}한양대학교 공과대학 화학공학과

1PS-292 Enhancement of cellular function on RGD peptides immobilized-poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) nanofiber using ⁶⁰Co γ-ray irradiation
신영민 · 임윤목^{*} · 노영창^{*} · 이영무^{**} · 신희수
 한양대학교 생명공학과 · ^{*}한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
^{**}한양대학교 화학공학과

1PS-293 Preparation and characterization of sodium alginate/PEO nanofiber
박수아 · 박고은 · 김원두
 한국기계연구원

1PS-294 Preparation and characterization of sodium alginate/PVA nanofiber
박고은 · 박수아 · 김원두
 한국기계연구원

[분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(II)]

1PS-295 Surface Polymerization for Polyaniline Nanostructures: Morphology Dependent Electrochemical Supercapacitors
김도영 · C.A.Amarnath · 손태원
 한양대학교 화학과

1PS-296 Poly(3-hexylthiophene) nanorods using nanoporous anodic aluminum oxide template for organic photovoltaics solar cells

김종수 · 박윤민 · 이동윤 · 이지황 · 박종환 · 김진곤 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

1PS-297 Novel Water-Soluble Polyfluorenes as an Electron Injection Layer in PLED for Extremely High Quantum Efficiency
오승환 · 박두진 · 나석인 · 이태우* · 김동유
광주과학기술원 · 삼성종합기술원

1PS-298 Conformational Effect of Self-Assembled Monolayers on the Growth of Pentacene Crystals
정상미 · 박지웅
광주과학기술원

1PS-299 Topology Control of Block Copolymer Gate Insulator by Selective Etching of Cylindrical Microdomains in Pentacene Organic Thin Film Transistors
조필성 · 박철민 · 김은혜* · 류두열 · 강호철** · 성진우
연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
**LG Philips LCD R&D center

1PS-300 Siloxane based hybrid gate dielectrics for low-voltage pentacene organic thin film transistors
최천기 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과

1PS-301 Photo-patternable titanium-doped methacrylate hybrid materials as gate dielectrics in organic thin film transistors
최천기 · 박승연 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과

1PS-302 유기박막트랜지스터의 게이트 절연막용 Fluorinated 하이브리드 재료의 제조 및 특성
최천기 · 박승연 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원

1PS-303 New Polymer Hosts for Short-Wavelength Organic Electro-phosphorescence
임윤희 · 장도영 · 박영서 · 김장주 · 윤도영
서울대학교

1PS-304 Inkjet printing of metal electrode and active layer in organic thin film transistor.
임현석** · 임종선* · 이창진* · 윤성철* · 이학성* · 김재훈**
*한국화학연구원 · **한양대학교

1PS-305 Influence of Nanostructured TiO₂ Films to Different Concentrations on Photovoltaic Performances of Dye-Sensitized Solar Cells
장성일** · 여윤선* · 박성혜* · 김영근** · 장영욱*** · 이진국* · 김미라***
*부산대학교 고분자공학과 · ** (주) 폴리센
***부산대학교 플라스틱정보소재연구센터

1PS-306 Patterning the Organic Electrodes of All-Organic Thin Film Transistors with a Simple Spray Printing Technique
장유석 · 박영돈 · 조길원
포항공과대학교

1PS-307 Optical Properties of Polarizing Films With Anthraquinone-based Azo Dyes
장재복 · 송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부

1PS-308 Fabrication of Transistors and Inverters Using Photo-crosslinkable Polymer Gate Dielectric
장재영 · 김세현 · 정대성 · 박찬언
포항공과대학교

1PS-309 Stability of Organic Field Effect Transistors using a perfluoro polymer insulator
장준혁 · 김지환 · 박노환 · 김장주
서울대학교

1PS-310 Humidity effect of pentacene thin film transistors
전하영 · 박찬언
포항공과대학교

1PS-311 Anthracene derivatives Single Crystal transistors via soluble process
정대성 · 박종원* · 박준우 · 권순기* · 박찬언
포항공과대학교 · *경상대학교

1PS-312 Improvement of Light Harvesting Efficiency on Dye-Sensitized Solar Cells by Multi-Layered TiO₂ nanostructured Films
정보화 · 장성일 · 여윤선 · 조용래 · 김미라* · 이진국

부산대학교 · *플라스틱정보소재센터

1PS-313 Preparation of nanostructure electrode using AAO template and its application to Dye-sensitized Solar Cells
정선영** · 김우년* · 박종혁** · 김준경** · 이상수**
*고려대학교 화학생명공학과 · **한국과학기술연구원

1PS-314 Electric and luminance properties of degraded phosphorescent OLEDs.
정원익 · 김장주
서울대학교 재료공학부

1PS-315 Molecular nanovalve based on mesoporous silica
정유인 · 박성수 · 하창식
부산대학교

1PS-316 Synthesis and Characterization of Fluorene-based Polymers Containing Electron-withdrawing Units
정인환 · 정영관 · 우한영* · 심홍구
한국과학기술원 · *부산대학교 나노정보소재공학과

1PS-317 Cell Imaging Using Red-Emitting Water-Soluble Poly(PARA-Phenyleneethynylene) Copolymer
최문수 · 이택승
충남대학교

1PS-318 Dielectric Properties of Photosensitive Polymeric Insulator for TFT-LCD
최승렬 · 임경진 · 김준영
(주)삼양사 중앙연구소

1PS-319 신규 색소를 이용한 염료감응형 태양전지의 제작과 소자 최적화
최영철 · 허효정 · 김재홍 · 김성훈*
영남대학교 디스플레이화학공학부 · *경북대학교 섬유시스템공학과

1PS-320 Synthesis and Properties of Soluble and Stable Silyl End-Capped Bis-Thienylanthracene Oligomers for Organic Thin Film Transistors
최정희 · 박혜정 · 진성호* · 윤용찬
부산대학교 화학과 · *부산대학교 화학교육과

1PS-321 Synthesis and characterization of halogen-substituted poly-maleimide for polymeric optical waveguide
최종완 · 오진우 · 김낙중
한양대학교 화학과

1PS-322 Synthesis and Electroluminescent Properties of the π -Conjugated Copolymers Based on 10-Hexylphenothiazine and Aromatic 1,2,4-Triazole
최지영 · 김주현* · 이 봉
부경대학교 고분자공학과 · *부경대학교 응용화학공학부

1PS-323 Micropatterning of MS-PPV homopolymer and its s-triazine copolymer
파라슈랄 · 김은경 · 김유나
연세대학교

1PS-324 Organic bulkheterojunction photovoltaics based on poly(3-hexylthiophene) and pyran-4-ylidene-2-cyanoacetate derivatives
한은미** · 이성안*** · 주기영*** · 김성훈****
*전남대학교 공과대학 응용화학공학부 · **기능성나노신화학소재사업단
전남대학교 기능성나노신화학소재사업단 · *경북대학교

1PS-325 Optoelectric properties of carbon-inserted polymeric solar cells
한은미** · 주기영** · 이성안** · 윤재정*
*전남대학교 공과대학 응용화학공학부
**전남대학교 기능성나노신화학소재사업단

1PS-326 Thiophene계 단분자 및 고분자 색소를 이용한 염료감응형 태양전지
허효정 · 최영철 · 김재홍
영남대학교 디스플레이화학공학부

1PS-327 Enhanced device performance of pentacene thin film transistor with PEDOT:PSS buffer layer
홍기표 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과

1PS-328 Surface Relief Grating induced Soft Lithographic Patterning in Semiconducting Polymer Films for Light Harvesting of Organic Photovoltaic Devices
홍재철 · 나석인 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원

1PS-329 Synthesis and Field-Effect Transistor Behavior of New Oligo-Selenophene Derivatives
홍지원 · 박종화 · 안택* · 심홍구**
한국과학기술원 화학과 · *화학연구원 · **한국과학기술원

1PS-330 Effect of Modified Buffer Layers on Bulk Heterojunction Polymer Photovoltaic Device

황용목 · 신원석 · 김기원 · 문상진 · 윤성철 · 이창진
한국화학연구원

[친환경소재와 고분자산업(환경관련심포지움, 산학협동위원회)]

1PS-331 Preparation and Characterization of Polypropylene/Waste Ground Rubber Tire Powder Microcellular Composites with Supercritical Carbon Dioxide

장진수 · 장숙령 · 김진국
Gyeongsang National University,

School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab

1PS-332 Crown ether 덴드리머를 이용한 수소저장물질의 개발

한원식 · 강상욱 · 고재중
고려대학교

1PS-333 알킬 아민 덴드리머를 이용한 수소저장물질의 개발

한원식 · 강상욱 · 고재중
고려대학교

1PS-334 Influence of regenerated PU on mechanical properties and thermal stability of PP during multiple processing cycles

장숙령 · 장진수 · 김진국
Gyeongsang National University,

School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab

1PS-335 유출억제 기능화 유기나노입자 도입형 연질 폴리염화비닐(PVC)의 가소제 유출평가 및 물리적 특성에 관한 연구

유병용 · 광승업
서울대학교 재료공학부

1PS-336 Production of Highly Pure L-Lactide from Lactic acid

유동근 · 김덕준
성균관대학교

1PS-337 Development of Positive List Model for Food Contacting Polypropylene

심재훈 · 이태화 · 윤진산
인하대학교

1PS-338 Positive List of Polyethylene for Food and Beverage Packaging Applications

심재훈 · 장지은 · 윤진산
인하대학교

1PS-339 폴리에스터 중합의 부산물인 1,4-다이옥산의 AOP에 의한 분해

박상희 · 최재혁* · 강학수*
창원대학교 화학시스템공학과 · *창원대학교 화학시스템공학 고분자실험실

1PS-340 Study of kinetics of PET (polyethylene terephthalate) depolymerization in supercritical methanol

무하마드 입란 · 김도현 · 한명완*
한국과학기술원 생명화학공학과
Center for Ultramicrochemical Process Systems
*충남대학교 생명화학공학과

포스터 발표 (II) [10월 12일 (금)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이수형 · 이상수)

[고분자 합성(II)]

2PS-1 Living Anionic Polymerization of Isocyanates with Oxy Anionic Initiators such as Sodium Peroxide and Sodium Benzhydrol

민준근 · 안준환 · 유희수 · 샤 · 이재석
광주과학기술원

2PS-2 Living Anionic Polymerization of Isocyanates using Sodium Diphenylamine as an Initiator

유희수 · 안준환 · 민준근 · 샤 · 이재석
광주과학기술원

2PS-3 Mechanism of Initiation and Propagation of *n*-Hexyl Isocyanate by Sodium Benzanilide from DFT Calculations

유희수 · 김재기 · 민준근 · 최철호* · 장윤희 · 이재석
광주과학기술원 · *경북대학교

2PS-4 A Study of the Less-hygroscopic Polyimide for the Application to 2-layer FCCL

박선주 · 공희진 · 김원호
부산대학교

2PS-5 Preparation of low density ion exchanger by using modified Polyolefine

박승욱 · 황택성 · 손복기 · 김정주
충남대학교

2PS-6 Study on micelle formation of Poly(tyrosine- α -phenylalanine)-block-Poly(ethylene glycol) in aqueous media

박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

2PS-7 아민 촉매를 이용한 지환족 폴리아미드의 고분자량화 연구

박진영*,** · 이미혜* · 정현민* · 김용석* · 이재홍* · 원종찬*
*한국화학연구원 · **연세대학교

2PS-8 Surface morphology of an Amphiphilic α,α' -Disubstituted Oligothiophene

박한선 · 권용구
인하대학교

2PS-9 Cobalt catalysts based on 4,5-bis(imino) 2,3,7,8-tetrahydro-1H,6H-acridyl ligands: Synthesis, characterization and ethylene polymerization studies.

비누 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

2PS-10 Synthesis of Nickel Complexes from Isoindole-Pyrimidine Ligands. A New Family of Olefin Oligomerization Catalysts.

비잘 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

2PS-11 DMC catalyzed ring-opening copolymerization of aliphatic, aromatic, and double bond containing anhydrides with propylene oxide (PO)

서현숙 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

2PS-12 Phenothiazylene vinylene-Based polymers, A New class of organic semiconductors for Field-Effect transistor.

손선경 · 이우형 · 공호열* · 오세용** · 강인남
가톨릭대학교 · *한국과학기술원 · **서강대학교

2PS-13 π -conjugated polymer nano-structures prepared by using magnetic ionic liquids as a solvent

송은아 · 김재택 · 이정현 · 민영근* · Hiro-o Hamaguchi* · 김진열
국민대학교 · *동경대학교

2PS-14 열경화성 술폰화 포스파젠계 고분자의 합성과 수소 교환막으로의 응용

송현철 · 장지영
서울대학교 재료공학부

2PS-15 Synthesis and characterization of a series of electroluminescent polymers

신대범 · 김한도 · 유혜진
부산대학교

2PS-16 Copolymerization of Ethylene oxide, Epichlorohydrin and Tetrahydrofuran using Cationic Ring-Opening Polymerization

신범식 · 이범재 · 이정환 · 유호준 · 김나리
김두환 · 이종섭 · 김태중 · 정권영
충남대학교

2PS-17 Synthesis and Characterization of Spiro and Truxene-linked Oligofluorenes as Novel Materials for Application in Organic Light Emitting Diodes.

양병일 · 소봉근 · 이광섭 · 박종진* · 최병기*
한남대학교 · *삼성종합기술원

2PS-18 Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube (CNT)/Polybenzimidazole (PBI) Nanocomposites

어수미 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

2PS-19 Living Anionic Polymerization of Para-4-vinylphenyl triphenyl amine and its Block copolymers

염종훈 · 강남구 · 이재석
광주과학기술원

2PS-20 Synthesis of heterogeneous Ni/ α -diimine and Fe/pyridyl-diimine catalysts using wang acid resin

오재민 · 김 일 · 하창식 · 최재호
부산대학교 고분자공학과

2PS-21 Synthesis and properties of photosensitive polyimides with long alkyl chains

오정정 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

- 2PS-22** A new design of dinuclear half-titanocene complexes with xylene linkage for syndiotactic polystyrene
오현숙 · 구엔두바린 · 최선희 · 이배옥 · 이동호* · 류원석 · 노석균
영남대학교 · *경북대학교
- 2PS-23** Dispersion Polymerization of Methyl Methacrylate in Supercritical Carbon Dioxide Using Random Copolymeric Stabilizers
우민희 · 김준호 · 김원수 · 임권택
부경대학교
- 2PS-24** Synthesis of Polynorbornene with Phenylethynyl Groups for the Trilayer Photoresist System
우희제 · 오세원 · 차국현
서울대학교
- 2PS-25** Synthesis and characterization of novel polyimides from 2,2'-bis(4,4'-diaminophenyl)bithiophene (2TDA)
윤무주 · 윤태호
광주과학기술원
- 2PS-26** Solution-Processable Field-Effect Transistor using Aryl Phenoxazine containing Polymers as an Active Layer
윤혜선 · 이우형 · 공호열* · 오세용** · 강인남
가톨릭대학교 · *한국과학기술원 · **서강대학교
- 2PS-27** MgCl₂/DIBP/TiCl₄ 촉매를 이용한 프로필렌 중합에서 Silane계 외부 전자공여체의 영향
이종민 · 장허신 · 박재완 · 이동호
경북대학교
- 2PS-28** Synthesis and Characterization of bipyridine-terminated Poly (Styrene-ran-Butadiene)
이종섭 · 강철환 · 김두환 · 이정환 · 유호준
김나리 · 신범식 · 김태중 · 정권영 · 이범재
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과
- 2PS-29** Synthesis and Characterization of Polymer-Peptide Conjugates for Transition Metal Abstraction
이진규 · 김 일 · 하창식 · 시노즈
부산대학교 고분자 공학과
- 2PS-30** Theoretical Investigation on the Stereoselectivity and Kinetics of Various Catalytic Sites for Propylene Insertion in Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A Non-local Density Functional Study
이진우 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2PS-31** Synthesis and Characterization of Phenylethyl Acrylate/Methacrylate Copolymers Useful for Intraocular Lens
이한나 · 김영하
광주과학기술원
- [기능성 고분자(III)]**
- 2PS-32** High Electroluminescent Properties of Conjugates Copolymers from poly[2-((3,7-dimethyloctyloxy)-3,5,6-trimethoxy-1,4-vinylene-phenyl)-co-(2-(3-(dimethyl-dodecylsilyl)phenyl)-1,4-phenylenevinylene)] for Light Emitting Diode Applications
박성민** · 김성철** · 이은재*** · 박희목***
이승준*** · 진성호**** · 이재우**** · 제갈영순****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 · *****경일대학교
- 2PS-33** 초임계 이산화탄소 내에서 고상중합에 의한폴리 메타크릴로일 베타 알라닌 나노입자의 제조
박성열 · Ganapathy Hullati Subban · 임권택
부경대학교
- 2PS-34** Synthesis and Properties of Polysulfone-g-poly(vinylbenzyl phosphonic acid) copolymers for Direct Methanol Fuel Cells Applications
박수연 · 조창기
한양대학교
- 2PS-35** Linear actuation behavior of nanorod polypyrrole in various liquid electrolytes
박수진 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-36** Efficient, Color Stable White Organic Light-Emitting Diode Based on High Energy Level Dopant
박영서 · 강재욱* · 강동민** · 박종원** · 권순기** · 김장주
서울대학교 · *한국기체연구원 · **경상대학교
- 2PS-37** Preparation of pH-Responsive Hydrophilic Core-Shell Particles for Encapsulation of Water-Soluble Material
박영호 · 한주현 · 서경도
한양대학교
- 2PS-38** Sulfonated Poly(arylene ether)/Silica Nanocomposite Membranes for Proton Exchange Membranes for Fuel Cells
박은선 · 이관수 · 정명환 · 조영무 · 이재석
광주과학기술원
- 2PS-39** Polypyrrole/silver hybrid colloids synthesized by ultrasonic irradiation
박은수 · 장영옥
한양대학교 화학공학과
- 2PS-40** Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (III)
박종수 · 장진해
금오공과대학교
- 2PS-41** Preparation and Application of a High Molecular Weight UV-Stabilizer Based on Derivatives of Benzotriazole and HALS
박진권 · 이동희 · 김국태* · 조강영* · 신재섭
충북대학교 화학과 · *월드BMC
- 2PS-42** FCCL용 폴리이미드필름과 동박 사이의 접착력 향상을 위한 유기계 표면처리제의 합성 및 특성 연구-II
박진영** · 김용석* · 김상범*** · 한하수** · 원종찬*
*한국화학연구원 · **연세대학교 · ***일진소재(주)
- 2PS-43** Preparation of Polyurea Nanocapsules by Interfacial Polycondensation
박철순 · 김세라 · 이철일* · 표형배* · 신재섭
충북대학교 화학과 · *한불화장품
- 2PS-44** Hybrid Assembly of Nanoparticles onto the Tunable Surface of Cyclodextrin-covered Nanotube Template
박지영 · 윤미경 · 임민주 · 노태호 · 김철희
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-45** Fabrication of Nano-sized Polystyrene Coated Carbonyl Iron Particles and Their Magnetorheology
방비비 · 최형진
인하대학교
- 2PS-46** 하이퍼브랜치 St-co-DVB 술포화 양이온교환 수지의 합성 및 특성
백기환 · 황택성 · 최국종 · 이홍석
충남대학교 화학공학과
- 2PS-47** Patterning of polydiacetylene liposome using micromolding in capillaries
백지현 · 윤재원* · 김종만* · 안희준
한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 화학공학과
- 2PS-48** Preparation, swelling and electro-mechano-chemical behaviors of a gelatin/chitosan blend membrane
사자드헤더 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-49** Spectroscopy와 photo DSC를 이용한 UV 경화성 코팅 필름의 경화도 측정
서인선 · 현용민 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-50** Synthesis of Functional Amphiphilic Triblock Copolymers Containing a Rod-like Polyfluorene and Coil-like Oligoxyethylenes
서장래 · 오주현 · 고윤수 · 권용구
인하대학교
- 2PS-51** Surface modification of polyvinyl alcohol for passivation layer in organic thin film transistor
석혜정 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- 2PS-52** Surface structures and properties of poly(oxyethylene) derivatives containing terminal CF₃ or CH₃ groups in the side chains and their blends
손은호 · 김병각 · 정계승 · 이종찬
서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-53** Substituent Effect of Fluoranthene Derivatives in Electroluminescence
김수강 · 손지희 · 박종욱
가톨릭대학교 화학과
- 2PS-54** Synthesis and Characterization of Dendritic-Linear Diblock Copolymers via Atom Transfer Radical Polymerization using Dendron Macroinitiators
송 걸 · 조병기
단국대학교 자연대학 화학과

- 2PS-55** 전기방사를 이용한 항균성 키토산 나노섬유제조
송상현 · 박승욱 · 황택성
 충남대학교 화학공학과
- 2PS-56** Three-dimensional nanoscopic layers with block copolymer nanoparticles as a template
신원정 · 이재석
 광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-57** Preparation and characterization of riboflavin 5'-monophosphate loaded chitosan oligosaccharide nanocapsules
신진섭 · 신교민 · 김준오* · 서경도
 한양대학교 · *(주)아모레퍼시픽
- 2PS-58** Effect of High Dielectric Titanium Dioxide Nanoparticle Added to Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Poly-urthane Acrylate
심성설 · 김은희 · 우주연 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-59** Electrospun Nanofibers Containing Multi-wall Carbon Nanotubes using Polymer-surfactants
안경환 · 이광훈 · 김정열 · 이상원 · 허완수
 숭실대학교
- 2PS-60** Preparation and Characterization of Fluoro-polymer/alkoxy Silane Hybrid Nanofibers for Filter media
안창현* · 김영진**
 *나노부품실용화센터 · **대구가톨릭대학교 의공학과
- 2PS-61** Synthesis and Characterization of Photo-reactive Polyimides for Vertical-aligned Liquid Crystal Alignment Layers
양윤철 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-62** Synthesis and Characterization of Colorless Polyimide Films
양윤철 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-63** Synthesis and Electroluminescent properties of Anthracene derivatives using a POSS group.
엄재훈 · 김지훈 · 이종희* · 이정익** · 추혜용** · 황도훈
 금오공과대학교 · *한국과학기술원 · **한국전자통신연구원
- 2PS-64** Novel Crosslinked sPS-based Polymer Electrolyte Membrane for Fuel Cell Application
오영석 · 김태현
 인천대학교 화학과
- 2PS-65** Size Effect of Polydiacetylene Vesicle in Detecting α -cyclodextrin
오재호 · 이길선 · 안동준
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 2PS-66** Manufacturing and investigating the tube type actuator for electrochemical device
왕혁식 · 이장열 · 윤벼리 · 최영은 · 황리라 · 조재영
 서울대학교
- 2PS-67** Transmission Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Fluorinated Polymer Matrices
우주연 · 김은희 · 김병규
 부산대학교
- 2PS-68** Preparation and characteristics of polymer electrode for PDLc applications
우학용 · 황재룡 · 양지원 · 박수철* · 김진열
 국민대학교 · *Q-sys
- 2PS-69** Synthesis of s-2-mercaptoethyl 2-(thiophen-3-yl) ethanethioate for a corporation of metal nanocrystals
웬단하 · 조미숙* · 이영관**
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
 **성균관대학교 화학공학과
- 2PS-70** A Study of Characteristics and Fabrication of Thermo-Optic Switch using Fluorinated Polymer
위성유*** · 이우균*** · 정진숙* · 이현용* · 이무성*** · 김진봉*
 *Chonnam National University Center for functional nano fine chemicals(BK21) faculty of applied chemical engineering
 **Chonnam National University Center for photonic materials and devices(CPMD)
- 2PS-71** 수정진동자미량저울을 이용한 자가치유 고분자 복합체의 동역학 연구
유명선 · 서해정 · 전상민
 포항공과대학교
- 2PS-72** Novel ladder-type conjugated polymers: synthesis and application to OFET
유민지 · 김태현
 인천대학교 화학과
- 2PS-73** Effects of functional monomers on the properties of molecularly imprinted polymers
유호식 · 이흥관 · 김대수
 충북대학교 화학공학과
- 2PS-74** Modification of Radiation-grafted Ion-exchange Membrane with In-situ Polymerization for Biomimetic Actuator
윤벼리 · 이장열 · 왕혁식 · 최영은 · 황리라 · 조재영
 서울대학교
- 2PS-75** Immobilization of Conjugated Polydiacetylene Supramolecules for Microarray Sensors
윤보라 · 김종만
 한양대학교
- 2PS-76** β -crystalline phase of poly(vinylidene fluoride) film induced by metal salt such as CaCl_2
윤 선 · Subramaniyan Ramasundaram · 이종순*
 A. Anand prabu · 최창우 · 김갑진
 경희대학교 환경응용화학부 · *효성 기술연구소 분석센터
- 2PS-77** Preparation and characterization of Au nanorod /PEDOT conductive composite films
윤이영 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-78** Preparation and Release Characteristics of pH-Sensitive Poly(vinyl alcohol)/Poly(acrylic acid) Microcapsules Containing Drug
윤주미 · 김형일*
 충남대학교 공업화학부 · *충남대학교
- 2PS-79** Preparation of Conducting Hybrid Materials from Polyaniline and Modified TiO_2 Particles
이기태 · 김봉수 · 조남주 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-80** One pot preparation of spherical polysiloxanes
이다연 · 김영백
 배재대학교
- 2PS-81** Conducting Core-Shell Poly(Styrene/Pyrrole) Latex Particles Prepared by Fe^{3+} -Catalyzed Oxidative Polymerization during Emulsifier-Free Emulsion Polymerization
이동균 · 김중현* · 이정민*
 연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
- 2PS-82** Preparation of Conducting Hybrid Materials from Polyaniline and Modified-Cu Particles
이동한 · 김봉수 · 조남주 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-83** Preparation and Application of a High Molecular Weight UV-Stabilizer Based on Derivatives of Benzophenone and HALS
이동희 · 박진권 · 김국태* · 조강영* · 신재섭
 충북대학교 화학과 · *월드BMC
- 2PS-84** Construction of Nanoporous PHEMA-*r*-PGMA Hydrogel via Solvent Casting/Particulate Leaching Method
이명재 · 김영관 · 전현정 · 신용훈 · 김경민 · 임정혁
 충주대학교
- 2PS-85** Solid-State Assemblies of Dendritic Molecules based on Crystalline Alkyl Peripheries
이별일 · 조병기
 단국대학교 화학과
- 2PS-86** Synthesis and Characterization of Banana-shaped Molecules with Fluorocarbon-Hydrocarbon Microblock Terminal Chains
이병훈 · 최이준 · 옥창우* · 진왕철*
 금오공과대학교 · *포항공과대학교
- 2PS-87** Preparation of Silica Nanocomposites and the Rheological properties
이상국 · 홍창국 · 류동완 · 양재호 · 박재범* · 김 인** · 문 희
 전남대학교 · *삼성정밀화학 · **삼성전자
- 2PS-88** Anti-stiction coating for imprint using Autoclave

	<u>이상문</u> · 나승현 · 문진석 ·곽정복 삼성전기 종합연구소
2PS-89	Design of hybrid supercapacitor with poly (pyrrole-pyrrole 3 carboxylic acid)-ruthenium nanorods array <u>이상윤</u> · 조미숙* · 남재도** · 이영관 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술 연구소 **성균관대학교 고분자공학과
2PS-90	Synthesis and characterization of a MEH-PPV copolymer bearing covalently-linked biotin in thin films <u>이선영</u> · 권지영 · 엄재훈 · 강준 · 임상철* · 김성현* · 황도훈 금오공과대학교 · *한국전자통신연구원
2PS-91	Effect of Ionic Group Position in Waterborne Polyurethanes <u>이수경</u> · 김병규 부산대학교 고분자공학과
2PS-92	Photopolymerization of and patterned fluorescence imaging with a bispyrenyl group-containing diacetylene <u>이수미</u> · 김종만 한양대학교
2PS-93	Hard Coatings for PMMA Substrate by UV Curing Process <u>이수희</u> · 김현기 · 김민정 · 김성수 경희대학교
2PS-94	Synthesis and Fluorescence Properties of Deep Blue Light Emitters for OLEDs Applications <u>이승준</u> *** · 박진수*** · 진성호**** · 이세형**** 제갈영순***** · 강재욱***** · 김장주***** *부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 · ***부산대학교 화학교육과 ****서울대학교 재료공학과 · *****OLED센터 *****경일대학교 교양학부 · *****한국기계연구원
2PS-95	Rheological and Thermal Characterizations of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) Gels <u>이연미</u> · 김병규 부산대학교 고분자공학과
2PS-96	Poly (3-methylthiophene) (P3MT) 와 poly (9-vinylcarbazole) (PVK) 복합체의 전기 및 광학적 특성 <u>이용백</u> · 박동혁 · 정진선 · 주진수 고려대학교 물리학과
2PS-97	Fabrication and evaluation of MZI type optical sensor using polymer/ silica hybrid waveguide <u>이우균</u> *** · 위성유* · 정진숙* · 이무성**** · 김진봉*** *전남대학교 신화학소재공학과 **Center for photonic materials and devices ***전남대학교 응용화학공학부
2PS-98	Synthesis of Polymeric Imidazolium Salts and Their Electrical Properties <u>이우람</u> *** · 안광덕** · 김준영**** · 김은경* · 김태호*** · 강종희** *연세대학교 · **한국과학기술연구원 · ***성균관대학교
2PS-99	카복실기를 발단기로 갖는 Poly (N-isopropylacryaime) 의 합성과 키토산 및 N-(2-Hydroxy)propyl-3-trimethylammonium Chitosan Chloride 와의 반응 <u>이은주</u> *** · 배꽃하얀*** · 김영호*** *숭실대학교 섬유공학과 · **서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
2PS-100	Multilayered ionic polymer-metal composite actuators prepared by heat-compression technique and their application to artificial muscles <u>이장열</u> · 왕혁식 · 윤버리 · 황리라 · 최영은 · 조재영 서울대학교
2PS-101	Improved Performance of IPMCs Containing Core-Shell Structured Fillers <u>이장우</u> * · 문광길*** · 유영태*** *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
2PS-102	Gas permeation characteristics of CNT-carbon molecular sieve composite membranes <u>이재은</u> *** · 이영무* · 한상훈* · 정철호* · 박호범*** *한양대학교 · **분리막연구실 ***Department of Chemical Engineering, University of Texas at Austin
2PS-103	Sol-Gel Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Films for Electro-

	Optic Applications <u>이종민</u> · 권용구 Department of Polymer Science and Engineering, Inha University
2PS-104	Preparation and Characterization of a New Electro-Active Polymer Hydrogel Using the Poly (methyl 2-acetamidoacrylate) for Artificial Actuator <u>이주형</u> · 박춘호 · 백현중 · 이장우 부산대학교 고분자공학과
2PS-105	Electron Magnetic Resonance Studies of Spin Defects Generated by Thermal Treatments on Polyhydroxyamides with Various Pendant Groups 윤두수 · <u>이창훈</u> · 최재곤 · 조병욱* 조선대학교 응용화학소재공학과 · *조선대학교 생명화학공학과
2PS-106	Low-field microwave absorptions in polystyrene ionomers <u>이창훈</u> · 김준섭 조선대학교
2PS-107	Synthesis and Properties of Poly (butylene succinate)-based Telechelic ionomers <u>이철일</u> · 임승순 한양대학교 섬유고분자 구조 물성연구실
2PS-108	Highly Soluble Methanofullerene-C60/C70 as Electron Acceptors in Organic Solar Cells <u>이학설</u> · 윤성철* · 이명수** · 이창진* · 문상진* · 신원석* 연세대학교 화학과 · *한국화학연구원 · **연세대학교
2PS-109	Design of supercapacitor with polypyrrole nanorod / nanotube array <u>이혁</u> · 이상윤 · 조미숙* · 남재도** · 이영관 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 고분자공학과
2PS-110	Facile Preparation of Fluorescent Polymers by Click Chemistry <u>이현석</u> ** · 안광덕** · 강종희** · 공명선* · 김준영**** · 김태호*** · 박찬진**** *단국대학교 · **한국과학기술연구원 · ***성균관대학교
[고분자구조 및 물성(II)]	
2PS-111	RCP(Rapid Crack Propagation) behavior in plastic pipes <u>남지민</u> · 표수호 · 김민성 · 최선웅 한남대학교 신소재공학과
2PS-112	고분자 소재의 탈색 및 변색 고장 메커니즘 규명 도윤정 · 최길영 · 변두진 한국화학연구원 신뢰성평가센터
2PS-113	Phase Behavior of Polystyrene-block-Poly (n-butyl- <i>random</i> -n-hexyl)methacrylate Copolymer <u>문홍철</u> · 한성현 · 이광화 · 김진곤 포항공과대학교 화학공학과
2PS-114	Characterization of the Plasticized GAP/PEG and GAP/PCL Block Copolyurethane Binder Matrices and Its Propellants <u>민병선</u> · 현형수 국방과학연구소
2PS-115	Poly (pentamethylene 2,6-naphthalate)의 열적 특성 <u>박상욱</u> * · 이한섭** · 김영호*** *숭실대학교 섬유공학과 · **인하대학교 섬유공학과 ***서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
2PS-116	난연제 첨가에 따른 UV경화형 아크릴계 점착체의 난연 특성 및 점착 물성의 변화 <u>박은영</u> · 민경은 · 이동호 경북대학교
2PS-117	수분산 폴리우레탄/에폭시 하이브리드의 점착 특성 연구 이선숙 · <u>박찬영</u> · 이대수 전북대학교
2PS-118	Preparation of the Continuous MWNTs Arrays via Electrospinning <u>박찬희</u> · 김현석 · 진인주 인하대학교 고분자공학과
2PS-119	플라스틱 파이프의 저속균열 성장에 대한 연구 <u>서영호</u> · 표수호 · 남지민 · 이승준 · 최선웅 한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실
2PS-120	플라스틱 시험편의 Creep crack initiation 측정 <u>서영호</u> · 표수호 · 이승준 · 김현덕 · 최선웅 한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실
2PS-121	Ionic Conductivities of polymeric membrane for Polymer Electrolyte membrane Fuel Cells (PEMFCs)

성동욱 · 배영찬, 한양대학교

2PS-122 Preparation and Characterization of Poly(amideimide) Nanohybrids with Organosilicas
손민수 · 한세원* · 한동희* · 강동필* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *한국전기연구원

2PS-123 파라핀 왁스를 함유한 자외선 경화형 코팅의 표면 및 경화 물성 연구
신춘희 · 김기호 · 김미경 · 홍진후 · 김현경
조선대학교

2PS-124 2D-LC characterization of branched polymers
안선영 · 장태현 · 이세경 · 임규현
포항공과대학교 화학과

2PS-125 고분자 박막내의 밀도 분포 관찰을 위한 고 정밀 X선 반사율 fitting 기술
안성일 · 김정훈 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자

2PS-126 A study on the thermal and electrical conductivity of carbon-nanotube dispersed alkyd resin coatings
양윤식 · 이영철 · 노시태* · 김명준
한국생산기술연구원 · *한양대학교

2PS-127 Effect of thermal treatment on fiber morphology of PAN/PMMA blends made by electrospinning
오승현 · 허몽영 · 국정호 · 황인라 · 나창운
전북대학교 신소재공학부 BK-21 고분자 BIN 융합기술 연구팀

2PS-128 Inorganic Filler Effect on Glass Transition Temperature of Polymer Composites
육창우 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과

2PS-129 In-situ structure investigation of polyethylene under creep and stress-relaxation
유석근 · 전혜진 · 표수호 · 최선웅 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-130 In-situ structure investigation of polyethylene under fatigue
유석근 · 전혜진 · 표수호 · 최선웅 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-131 Thermal Stability Analysis of Composites from Poly(ϵ -caprolactone)diol and Multi-walled Carbon Nanotubes
유혜진 · R. N. Jana* · 조재환
건국대학교 · *건국대학교 인공근육센터

2PS-132 Effect of interfacial interaction on crystallization behavior in thin polymer film
윤진구 · 김재현* · 진왕철**
포항공대 신소재공학과 · *삼성전자 · **포항공과대학교

2PS-133 Preparation and Characterization of PLA/MWNT Nanocomposites by Melt-polycondensation and Blending
윤진태 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부

2PS-134 유화중합 폴리스티렌/Carbon Nanotube/nanoclay 나노복합재료의 물성에 관한 연구
이경훈 · 김완태 · 민병훈 · 김정호
수원대학교

2PS-135 Role of Sericin during the Spinning Process of Silk Fiber: 1. Effect of Sericin on the Secondary Structure of Fibroin
이기훈 · 오한진 · 이지영
서울대학교 바이오시스템소재학부

2PS-136 Fabrication of Bioinspired Micropatterned Surfaces and their Adhesion Behavior
이동윤 · 이대호 · 옥동진 · 조길원
포항공과대학교

2PS-137 Chain Stretching of Asymmetric polystyrene-block-poly(2-vinyl pyridine) copolymers by Coordination with Metal Chloride
이동현 · 한성현 · 주원철 · 류두열* · 허 준** · 김진곤
포항공과대학교 · *연세대학교 · **서울대학교

2PS-138 Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) 나노와이어의 제작 및 특성
이석호 · 박동혁 · 김기현 · 주진수
고려대학교 물리학과

2PS-139 용매 증기 처리에 의한 블록공중합체 마이셀 단층 박막의 나노구조 변화
이성화*** · 전승민*** · 손병혁***
*서울대학교 화학부 · **서울대학교 나노융합시스템연구센터

2PS-140 Chromatographic Characterization of Star-shaped Polystyrene

이세경 · 임규현 · 정주은 · 안선영 · 장태현
포항공과대학교 화학과

2PS-141 Macroscopic-Wetting Anisotropy on the Wavy Hydrophobic Surface
이승구 · 임호선 · 광동훈 · 이동윤 · 조길원
포항공과대학교

2PS-142 Estimation of Vapor-Liquid Equilibria of Polymer Solutions using Group-Contribution Method: Applicability of Range Contribution
이승석 · 배영찬
한양대학교

2PS-143 Synthesis and preparation of supramolecular liquid crystals using stilbazole moieties and tartric acid
이승준 · 조재영
서울대학교

2PS-144 NRT(Notched Ring Test) 시편에의 균열선단 응력 확대 계수(Stress Intensity Factor) 확립에 대한 연구
이승준 · 표수호 · 서영호 · 남지민 · 최선웅
한남대학교

2PS-145 Phase Behavior of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Polystyrene blends
이영민 · 김진곤
포항공과대학교

2PS-146 Electrical Reliability Study of Nanoporous Organosilicate Dielectrics
이용준 · 박건우 · 최현상 · 윤도영* · 주영창* · 이희우
서강대학교 · *서울대학교

2PS-147 Influence of Thermal History on Cocrystallization Behavior of Copolymers based on Poly(octamethylene terephthalate) and Poly(octamethylene 2,6-naphthalate)
이종현 · 이상철 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부

[고분자 가공/복합재료(II)]

2PS-148 Dispersion and flame retardancy of Ethylene Vinyl Acetate / Layered silicate nanocomposite
배진우 · 김진우 · 양태욱 · 이주하* · 남기준* · 이건주* · 조재영
서울대학교 · *LS전선

2PS-149 Mechanical Properties of Halogen Free Epoxy Adhesives for the 3-Layer FCCL
백정욱 · 박선주 · 김원호
부산대학교

2PS-150 Characteristics of epoxy nanocomposites with amine functionalized MWNTs
변지현 · 최우진 · 이홍관 · 김대수
충북대학교 화학공학과

2PS-151 Synthesis and Mechanical Strength Properties of Novel Organically Modified Halloysite-Polystyrene Nanocomposites
샬시 · Mohammad Luqman* · Fevzihan Basarir
김준섭* · 윤태호 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과 · *조선대학교 고분자공학과

2PS-152 PP/POSS Nanocomposites의 제조와 특성(2): PP-g-Silane의 영향
성기호*** · 이동진* · 임형미* · 이승호* · 서동학**
*요업기술원 · **한양대학교

2PS-153 Montmorillonite와 Bi₂O₃를 보강한 난연성 폴리우레탄의 제조 및 난연 특성
손복기 · 황택성 · 송상현 · 송기수
충남대학교 화학공학과

2PS-154 Effect of Thermal Treatment on the Conductivity and Morphology of Pedot
손상훈 · 이준영 · 조승현 · 고정민 · 김석기 · 김홍정
성균관대학교

2PS-155 수분산 폴리우레탄/엠펙시 하이브리드의 특성에 미치는 이온기의 영향
최덕규 · 송광석 · 박찬영 · 이대수
전북대학교

2PS-156 Effect of molecular structure and composition on properties of silicone-based hydrogels
송민현 · 권영환* · 황용구** · 장승현** · 홍원지***
대구대학교 · *대구대학교 화학공학과
대구대학교 화학과 · *미광콘택트렌즈

- 2PS-157** Synthesis of spherical alumina nanoparticles and their application for the polymer/alumina nanocomposites
송정오 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-158** Multi step sol-gel process and its effect on morphology and performance characteristics of flouroelastomer/silica nanocomposites
스리다 · 정지운 · 김진국
Gyeongsang National University,
School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab
- 2PS-159** Dispersion, mechanical, thermal, viscoelastic and dielectric properties of nano graphite platelets/flouroelastomer composites
스리다 · 등옥 · 김진국
Gyeongsang National University,
School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab
- 2PS-160** Preparation of Polystyrene-Wrapped Carbon Nanotubes Dispersable in Organic Media
신지용 · 김초롱 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- 2PS-161** Preparation of Uniformly Shaped Single-Walled Carbon Nanotube-Polypyrrole Nanowires
신지용 · Dhriti Nepal* · Dipen Debnath · 이우석 Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 · *Auburn University, USA
- 2PS-162** Dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/epoxy resin cured by electron beam irradiation
신진욱 · 전준표 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 2PS-163** Nonisothermal crystallization kinetics of polyoxymethylene(POM) composites with organoclay
심재훈 · 채윤석 · 유광식 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-164** Epon828/Amine-Functionalized Short-Length Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-CNF) Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 2PS-165** Graft Polymerization of POSS Monomer Using Ladderlike Polysilsesquioxane by Atom Transfer Radical Polymerization.
안용철 · 최병규 · 임정혁 · 김성룡 · 김정민*
충주대학교 나노고분자공학과
*충주대학교 나노고분자공학과/친환경 에너지 부품소재센터
- 2PS-166** Thermotropic Liquid crystalline Polyester Nanocomposites
안용호 · 장진혜
금오공과대학교
- 2PS-167** A study on the synthesis methods of Multi-walled carbon nanotubes/poly(ethylene oxide) hybrid
안정숙 · 남병욱
한국기술교육대학교
- 2PS-168** Fabrication of Polystyrene/Gold Nanoparticle Composite Nanofibers
안희준 · 김정길
한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-169** Effect of various conditions on dispersion of layered silicate in masterbatch for Ethylene Vinyl-Acetate/Layered silicate nanocomposite
양태욱 · 배진우 · 김진우 · 이주하* · 남기준* · 이건주* · 조재영
서울대학교 · *LS전선
- 2PS-170** Tailoring Cut of Multiwalled Carbon Nanotubes with Sonication Process
오경아* · 박민* · 장태현*** · 한학수** · 이현정*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교 · ***포항공과대학교
- 2PS-171** Microwave Irradiated Polymerization for Polyethersulfone Copolymer
오형석 · 이재홍 · 정현민 · 김용석
한국화학연구원
- 2PS-172** The Effects of Carbon nanofibers on Performance of IPMC Actuators Employing SSEBS Ionic Membrane
왕선륜
전남대학교 기계공학과
- 2PS-173** Preparation and Characterization of Organoclays Having PTMG End Groups and Polyurethane/clay Nanocomposites
위정재* · 정상기*** · 김성철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소
- 2PS-174** Synthesis and characterization of melamine-urea-formaldehyde microcapsules containing ENB-based self-healing agents
유 성 · Xia Sheng* · 이종근 · Michael R. Kessler*
국립금오공과대학교 고분자공학과
*Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.
- 2PS-175** Rheokinetic evaluation of self-healing agents polymerized by Grubbs catalyst embedded in various thermosetting systems
유 성 · Xia Sheng* · 이종근 · Michael R. Kessler*
국립금오공과대학교 고분자공학과
*Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.
- 2PS-176** Mechanical properties of Polyoxymethylene /calcium carbonate composites
유광식 · 심재훈 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-177** Novel Dental Restorative Composites Prepared From an Organic Matrix Without an Additional Diluent
유선화 · 김창근
중앙대학교 화학공학과
- 2PS-178** Preparation and Properties of Conductive Polymer Composites
유혜진 · 조현관 · 박현주 · 명성현 · 김한도
부산대학교 유기소재시스템공학과
- 2PS-179** Display용 유무기 하이브리드 코팅액의 제조 및 물성(2)
윤여명*** · 이동진* · 임형미* · 김대성* · 이승호* · 김남현*** · 오성근**
*요업기술원 · **한양대학교 · *** (주)화인솔텍 기술연구소
- 2PS-180** 수산화마그네슘의 입자 크기 및 표면 개질이 LDPE/EVA 복합수지의 난연 특성에 미치는 영향
윤여명*** · 윤준호**** · 현미경**** · 이동진*
임형미* · 이승호* · 정상욱*** · 오성근** · 황진명***
*요업기술원 · **한양대학교 · ***인하대학교 · **** (주)나노텍세라믹스
- 2PS-181** Mechanical and rheological properties of polycaprolactone/epoxidized natural rubber blends
이강석 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 2PS-182** 고분자전해질형 연료전지용 분리판의 내구성에 관한 연구
이광용 · 이호섭* · 김정현* · 류승훈
경희대학교 화학공학과 · *한국타이어 중앙연구소
- 2PS-183** Study on morphology of electrospun polyacrylonitrile nanofiber containing TiO₂
이광훈* · 허완수** · 이상원**** · 안경환****
*승실대학교 · **신소재연구실 · ***고분자 연구실
- 2PS-184** Rice Straw/Recycled Polyethylene Composites: Extrusion, Fabrication, and Properties
이기영 · 조동환 · 계형산* · 김종현**
금오공과대학교 · *목원대학교 · **폴리비드(주)
- 2PS-185** Study on the Gold Nanoparticles in PVA by Electronbeam Irradiation
이 돈 · 정정숙 · 서길수
영남대학교
- 2PS-186** Effects of Nano Fumed Silica on Material Properties of Non-Conductive Adhesives for Chip-Stacking
이동현 · 임지윤 · 김대홍
광운대학교
- 2PS-187** Dynamic mechanical and thermal analysis of poly(butylene succinate) biocomposites reinforced with hardwood or marine plant fiber
이민우 · 한성욱 · 서영범*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교 임산공학과
- 2PS-188** 폴리카보네이트/실리카 복합체 제조 및 특성화
이병익 · 이무성 · 임균택 · 김준수* · 이재홍* · 조성우*
전남대학교 응용화학공학부 · *제일모직(주) 생산기술연구원
- 2PS-189** Crystallization behaviors of high molecular weight PET nanocomposites
이상진 · 김병철
Division of Applied Chemical and Bio Engineering, Hanyang University
- 2PS-190** Characterization of UV-curable polyester-acrylate nanocomposites with organoclay
이선희 · 김용훈 · 유호식 · 이흥관 · 김대수
충북대학교 화학공학과

2PS-191 Preparation and Characterization of Atactic Poly(vinyl alcohol) Nanoweb Containing Gold Nanoparticles
이영재 · 도성열* · 신은주** · 노석균*** · 류원석****
 영남대학교 섬유패션학부 산업섬유재료실험실
 *영남대학교 섬유패션학부 섬유공학과
 **영남대학교 유기젤 클러스터 사업단
 영남대학교 디스플레이화학공학부 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-192 PP의 분자량 분포가 PP compound의 흐름성 및 물성에 미치는 영향
이윤희 · 남병욱 · 임재곤* · 이춘수** · 이용범**
 한국기술교육대학교 · *삼성토탈 · **현대자동차

2PS-193 Effect on Chemical Modification in Hydroxyapatite/Polyester Composites
이원기
 부경대학교

2PS-194 충전제의 종류 및 함량에 따른 유리섬유 보강 페놀 복합재료의 열적 기계적 특성에 관한 연구
이 수 · 이인규 · 박상희 · 김성희*
 창원대학교 화공시스템공학과 · *신금하 부설연구소

2PS-195 Properties and Thier Differnece of Clay-modified Polyurethane Elastomers made from Two Kinds of Isocyanates
이재순 · 구광희* · 김성철*
 포스코 기술연구소 · *KAIST

2PS-196 Encapsulation of Carbon Nanotubes with Block Copolymers
이형호 · 이형래 · 박찬무 · 황수영 · 김철희
 인하대학교

2PS-197 A Study on the Biocompatibility of PLA/Si-OH composite for Bone Regeneration
이종복 · 정현정* · 한동근* · 강호종
 단국대학교 고분자공학과 · *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터

2PS-198 Mechanical and Thermal Properties of Kenaf/Polypropylene Bio-composites Fabricated Through Twin-Screw Extrusion
이현석 · 조동환 · 강동진 · 방대석 · 한성욱*
 금오공과대학교 · *한국에너지기술연구원

2PS-199 표면 개시 리빙 라디칼 중합을 이용한 PMMA/실리카 나노입자 복합 재료의 제조
이현표 · 장지영
 서울대학교 재료공학부

2PS-200 알칼리 용액 및 용매를 이용한 복합필름 다층포장재의 재활용
이형찬 · 김명준 · 이영철
 한국생산기술연구원

2PS-201 Investigation on magnetic properties of acryl/ferromagnetic powder composites added by surfactant
이호일 · 유명재* · 이우성* · 윤호규
 고려대학교 신소재공학과 · *전자부품연구원

2PS-202 Synthesis of Tri-block copolymers via Atom Transfer Radical Polymerizations(ATRPs) for Encapsulation of Carbon Nanotubes
이형래 · 이정호 · 황수영 · 박찬무 · 김철희
 인하대학교 고분자공학과

2PS-203 Preparation of polyamide-12 powders for selective laser sintering in the high pressure wet process
임병석 · 김형일
 충남대학교

2PS-204 Conducting Porous Elastomer/MWNT films by organization of aqueous droplet
임보경 · 이선화 · 박지선 · 김상욱 · Xia Guodong
 한국과학기술원 신소재공학과

2PS-205 Thermal diffusivity of polypropylene by laser flash method
임승원 · 김민형 · 김동주 · 김성룡
 충주대학교 고분자공학과

2PS-206 고분자 바인더를 이용한 활성탄 공기정화용 필터의 압출 공정
임재우 · 임진형 · 전종기* · 최연호* · 윤희승**
 공주대학교 신소재공학부 · *공주대학교 화학공학부
 **충남 연기 월산리 339-824 대동A.C

2PS-207 Optical Property of PVA/AA Photopolymer with SeO₂ according an incidence angle variation
임지윤 · 김대홍 · 이동현
 광운대학교

2PS-208 Change in dispersion for silver particle on the PU matrix
임현구 · 김주현

2PS-209 용융가공을 이용한 셀룰로오스 디아세테이트와 polyesterurethane(PEU)의 블랜드 및 물성에 관한 연구
임환규 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소

2PS-210 Cellulose Nanocomposite Films with Organoclays
장서원 · 장진혜
 금오공과대학교

2PS-211 Syntheses and Characterizations of Lyocell Blend Films
장서원 · 장진혜
 금오공과대학교

[의료용 고분자(III)]

2PS-212 Controlling Cellular Interactions on Patterned Bio-inert Polyelectrolyte Multilayers
서주용 · 양성운
 충남대학교

2PS-213 Encapsulation of Gold Nanoparticles using Chemically or Physically Modified Glycol Chitosan
선인철 · 안철희
 서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-214 PLGA Microspheres Incorporated with TGF-β1/Chondroitin Sulfate Ionic Complex for Cartilage Tissue Engineering
손준식 · 조경진** · 정홍희*** · 배순연**** · 신흥섭**** · 박귀덕* · 한동근*
 *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
 한양대학교 생명공학과 · *성균관대학교 화학공학과

2PS-215 Preparation and Characterization of Liposome for the Delivery of Pioglitazone
신고은 · 이영우 · 광광수 · 허강무* · 이용규
 충주대학교 화공생물공학과 · *충남대학교 고분자공학과

2PS-216 Evaluation of Biocompatible Zwitterionic PEG Grafted on Chemisorbed Nitinol-Au surface
신흥섭** · 손준식* · 박귀덕* · 문명운***
 이광렬*** · 김재진* · 김지홍** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
 성균관대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 계산과학센터

2PS-217 Novel fabrication of keratin nanofiber mats for biomedical application
심철차이 · 강인규
 경북대학교

2PS-218 Therapeutic hydrogels for atopic dermatitis using γ-ray irradiation
안성준 · 임윤복 · 김윤혜 · 윤민호 · 김해경 · 임둔순 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

2PS-219 Ultrasensitive Magnetic Nanoprobes for Cancer Imaging using PEG-Fatty Acid
양재문 · 이재민* · 임은정* · 허용민** · 함승주*
 연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
 **연세대학교 의과대학 진단방사선과

2PS-220 Pullulan acetate microsphere for treatment of type II diabetes
양현정 · 나건 · 이강춘* · 채수영*
 가톨릭대학교 · *성균관대학교 약학부

2PS-221 Syntheses and formulations of novel resin composite cements containing amino acid and inclusion complex of cyclodextrin and triethylene glycol dimethacrylate
여승우 · 정일두* · 하창식*
 부산대학교 고분자공학과

2PS-222 Preparation and Characterization of Doxorubicin Loaded Core/Shell Nanoparticles for Anti-Cancer Drug Delivery.
오근상 · 구형모 · 엄윤식 · 김은지 · 조선행* · 육순홍
 한남대학교 · *한국화학연구소 신약기반기술연구센터

2PS-223 Preparation and characterization of PIPAAm-grafted PS nano-fiber sheet
오환희 · 김영진* · 정호윤** · 권오형***
 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교 의공학과
 경북대학교병원 성형외과학교실 · *금오공과대학교 고분자공학과

2PS-224 Molecular design of novel pH and temperature block copolymer

	hydrogels	<u>우연민</u> 칸 · 이두성 성균관대학교 고분자공학과
2PS-225	Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPIONs) Coated with Galactose-carrying Polymer for Hapatocyte Targeting	<u>유미경</u> · 김은미* · 김인용 · 정환정** · 이창문** 정용연*** · Toshihiro Akaike**** · 조중수 서울대학교 농생명공학부 · *전북대학교 핵의학과 **전북대학교 핵의학과 · ***전남대학교 진단방사선과 ****동경공업대학 생물분자공학과
2PS-226	Photo-crosslinkable and thermo-sensitive hydrogels containing chitosan and Pluronic for sustained release of Doxorubicin	조영일 · 이정임* · 박신영* · 이보람* · 유혁상* 경희대학교 · *강원대학교
2PS-227	Photo-crosslinkable Pluronic F127/chitosan hydrogels containing human epidermal growth factor (EGF) and the effects on the growth and morphology of human primary keratinocytes in vitro.	최지숙 · 최지현 · 유대성 · 김희진 · 유혁상 강원대학교
2PS-228	생분해성을 갖는 초다공성 수화젤의 제조	<u>육균영</u> · 최유미 · 허강무 · 박기남* 충남대학교 · *Purdue University
2PS-229	Synthesis of Stimuli-sensitive Composite-hydrogel Carriers for Drug Delivery	<u>윤혜리</u> · 이종휘 중앙대학교
2PS-230	Characterization of complex formation between chitosan and siRNA	<u>이동욱</u> · 이근용 · 박홍현 · 이상경 한양대학교 생명공학과
2PS-231	Particle Formation on Nanopatterned Polymer Surfaces	<u>이민경</u> · 이종휘 · 방준하* 중앙대학교 화학신소재공학부 · *고려대학교 화공생명공학과
2PS-232	초고분자량 폴리에틸렌의 표면 개질 방법에 따른 본 시멘트와의 접착 특성 비교	<u>이상길</u> · 김승수 한국화학연구원
2PS-233	Sol-Gel transition behavior of multi-arm block copolymers	<u>이수정</u> · 김성철 · 박정원 한국과학기술원
2PS-234	Improving Gene Silencing Efficiency of PEGylated siRNA Complexed with Temperature-Sensitive Pluronic/Poly (ethylenimine) Nanocapsules: Cold Shock Induced Endosome Breaking Effect	<u>이수현</u> · 박태관 · 이규리 한국과학기술원
2PS-235	치과용 아크릴계 의치상 레진의 개발	<u>이순연</u> · 김승수* 대구가톨릭대학교 화학과 · *한국화학연구원 융합바이오 기술연구센터팀
2PS-236	Poly(vinyl alcohol) nanoparticles prepared by High Pressure Homogenizer and freezing-thawing process for protein/peptide drug delivery	<u>이에리</u> · 한성수* · 류원석* · 조준우* 영남대학교 섬유패션학부 고분자물리실험실 · *영남대학교 섬유패션학부
2PS-237	Bio-inspired Surface Immobilization of Hyaluronic Acid on Mono-disperse Magnetic Nano-crystals for Targeted Cancer Imaging	<u>이유한</u> · 이혜신* · 현택환** · Philip B. Messersmith* · 박태관 한국과학기술원 · *Northwestern University · **서울대학교
2PS-238	Biocompatible PLGA/hydroxyapatite scaffold for cartilage tissue engineering	<u>이정복</u> · 권일근 · 전홍재* · 문성환** 경희대학교 의학전문대학원 · *연세대학교 기계공학과 **연세대학교 정형외과
2PS-239	Fabrication of Electrospun Nano-fiber Sheet Made of Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) and Gelatin for Tissue Engineering Scaffolds	<u>이종만</u> · 김영하 · 태기용 · 박아름 광주과학기술원
2PS-240	Characterization of synthetic absorbable Polydioxanone mono-	

	filament suture	<u>이준희</u> ** · 고석연* · 민범찬* · 박철호*** 김선호**** · 권수환** · 신재섭** · 김봉식***** *(주)삼양사 중앙연구소 · **충북대학교 화학과 *** (주)삼양사 · **** (주)삼양 EMS · *****영남대학교 디스플레이화학공학과
2PS-241	Fabrication of hybrid nanoparticles by calcium phosphate mineralization on polymer micelle nanotemplates	<u>이홍재</u> · 구안나 · 김찬우 · 김정자 · 박치영* · 김철희* · 이상천 요업(세라믹)기술원 · *인하대학교
2PS-242	Self-crosslinking injectable hydrogels containing protein-releasing gelatin microspheres	<u>이홍재</u> · 김찬우 · 김성은 · 김정자 · 최형수* · 김계관* · 이상천 요업(세라믹)기술원 · *University of Illinois
2PS-243	Preparation of PEG-coated lipid nanoparticles containing amphotericin B and their in vitro and in vivo characteristics	<u>임덕휘</u> *** · 정석현* · 성하수* · 신병철* *한국화학연구원 · **충북대학교 약학대학원 약학과
2PS-244	Synthesis of PEG-b-Poly(L-lysine-co-L-Phenylalanine)s Conjugated with L-Arginine and Histidine as a Non-viral Gene Delivery Vector	<u>임미정</u> · 안철희 · 이민형* 서울대학교 공과대학 재료공학부 *한양대학교 공과대학 응용화공생명공학부
2PS-245	Synthesis and Characterization of PLGA/PEG Block Copolymer Hydrogels for Tissue Expander Application	<u>임수진</u> * · Yourong Fu** · John Garner** · Kinam park*** · 허강무**** *충남대학교 · **Akina · Inc · ***Purdue University ****Chungnam National University
2PS-246	Pioglitazone 가용화를 위한 PEG-PLA/PLGA 고분자 마이셀 시스템	<u>임정혁</u> · 허강무 · 이용규 충주대학교
2PS-247	Preparation and Characterization of the N-Carboxymethyl Chitosan	<u>장학수</u> · 김동곤 · 최창용 · 김병렬 · 나재운 · 장미경 순천대학교 고분자공학과
2PS-248	Injectable stereocomplexed hydrogel based on PEG-PDLA and PEG-PLLA multi-arm block copolymers	<u>전여진</u> * · 박경민** · 고동현* · 정윤기* · 박기동*** *아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과
2PS-249	The structural analysis of nanoparticles from lipid conjugated poly (ethylene glycol)	<u>정관호</u> · 이해윤 · 김영진 충남대학교 공과대학 바이오응용화학과
[나노구조제어 및 분석기술(II)]		
2PS-250	Photo-Fries rearrangements in poly(acryl amide) thin films under UV irradiation monitored by FT-IR spectroscopy	<u>오성준</u> · 오동현 · 조정호 · 김경준 LG화학 기술연구원
2PS-251	Micro-ATR FTIR imaging of multi-layered polymer films	<u>이석진</u> · 오성준 LG 화학 기술연구원
2PS-252	Thermal curing process studied by 2D-IR spectroscopy	<u>정연옥</u> · 오성준 LG화학 기술연구원
2PS-253	The Stability of Liquid Crystal-Alignment Layer Structure	<u>고완희</u> · 임지영* · 김중현* · 조정호 · 김경준 LG 화학 기술연구원 · *충남대학교 물리학과
2PS-254	Fabrication of Poly (3,4-ethylenedioxythiophene) Nanomaterials Using a Micelle Templating Method and Their Application to Alcohol Sensors	<u>윤현석</u> · 장정식 서울대학교 화학생명공학부
2PS-255	One-step preparation of Polymeric Hollow Fibers by Co-Electrospinning method.	<u>이가형</u> · 심상현 · 박기섭 · 윤근병 경북대학교

- 2PS-256** Control of miscibility window for the mixtures of some styrenic block copolymers and their homopolymers
이강영 · 나상보 · 이인호 · 송광현 · 조준한
단국대학교 고분자공학과
- 2PS-257** Lateral phase separation of PS-*b*-PHOST diblock copolymer controlled by solvent vapor in a non-equilibrium state
이근탁 · 윤보경 · 박철민 · 김호철*
연세대학교 · *USA IBM Almaden research center
- 2PS-258** Multiple morphologies of self-assembled amphiphilic poly(DHFOMA-*b*-EO) diblock copolymers with different solvent
이민영 · 김승호 · 임권택
부경대학교
- 2PS-259** Highly Aligned Ultra-High Density Array of Conducting Polymer Nanowires using Block Copolymer Templates
이정인 · 김진곤 · 유재웅* · Thomas P. Russell**
포항공과대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 광전자재료센터
**University of Massachusetts at Amherst
- 2PS-260** Self-Assembly of Fullerenes into Preferred Block Copolymer Domain and Their Characterization
이정필 · 고행덕 · 강남구 · 아카야 · 이재석
광주과학기술원
- 2PS-261** Control of CNT Morphology by Using Block Copolymer as a Template
이정필 · 고행덕 · 강남구 · 이재석
광주과학기술원
- 2PS-262** Spectroscopic Analysis for Crystallization Behavior of Polypyrrole Nanoparticle/Poly (vinyl alcohol) Nanocomposite
이지혜 · 이정진 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-263** Self-assembly in block copolymer-surfactant complexes
이진욱 · 이찬섭 · 김승현 · 광영제*
인하대학교 나노시스템공학부 · *숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 2PS-264** Ordered arrays of nanoparticles from block copolymer blend films
이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-265** 전기방사를 이용한 키토산/PVA 나노부직포의 제조 및 특성분석
이현우 · 황미화 · 윤제득* · Yulin Deng** · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
**Georgia Institute of Technology School of Chemical & Biomolecular Engineering
- 2PS-266** 자기조립 블록공중합체 템플릿을 이용한 금속 나노 점 배열의 제작
이형민 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학
Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-267** 가교 가능한 고분자 전해질의 자체조립에 의한 다층막의 안정성
이희경 · 김홍두
경희대학교 화학과
- 2PS-268** Photo-patternable Imaging Layers for Controlling Block Copolymer Microdomain Orientation
인인식
충주대학교 나노고분자공학과
- 2PS-269** Synthesis of poly (ethylene glycol) phospholipids
김 일 · 하창식 · 장 립
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-270** 블록공중합체 마이셀에 의해 합성된 SnO₂ 나노입자 배열의 기체 센서 응용
장재준 · 배수학 · 김세희 · 손병혁
서울대학교
- 2PS-271** 블록공중합체를 이용한 나노구조박막 제조
정성준 · Guodong Xia · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학 · 이형민 · Quocdat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-272** Formation of Block-copolymer Nanostructure
정성준 · Guodong Xia* · 김봉훈 · 신동욱* · 박승학* · 이형민* · Quoc dat Nghiem* · 김상욱*
한국과학기술원 · *한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-273** Baro-Lithography using Block copolymer with Baroplasticity
조아라 · 주원철 · 김진곤
포항공과대학교
- 2PS-274** Fabrication of Core-shell Nanofibers by Using Coaxial Electrospinning
조은민 · 황윤균 · 정운룡
연세대학교
- 2PS-275** Aqueous Dispersion of Nanoparticles using Polystyrene-*b*-Poly (acrylic acid) Block Copolymer
조인성 · 김수정 · 오셋별 · 류의덕* · 김상욱* · 백현중
부산대학교 고분자공학과 · *아주대학교
- 2PS-276** Fabrication of Mesosstructured Polypyrrole-Carbon Nanocomposites and Their Application of Electrode in Electrochemical Double Layer Capacitor
최문정 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-277** Dewetting in block copolymers through solvent annealing
최수연 · 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-278** Patterning of γ -APS on polyimide film via microcontact printing for selective deposition of gold nanoparticles
페브지 바사르 · 윤태호
광주과학기술원
- 2PS-279** 자기조립현상을 이용한 액정성 나노선 제조
한태희 · 김장배* · 박지선 · 이효철* · Guodong Xia · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과 · *한국과학기술원 화학과
- 2PS-280** 계층적 나노구조의 유기젤 제조
한태희 · 박지선 · 김장배* · Guodong Xia · 이효철* · 박찬범 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과 · *한국과학기술원 화학과
- 2PS-281** Surface Neutrality for PS-*b*-PMMA Block Copolymers
함수진 · 김은혜 · 류두열
연세대학교
- 2PS-282** Modification of Conducting Polymer Nanowires through Electron-Beam Irradiation*
홍영기 · 배상원 · 박동혁 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 2PS-283** Production of Polymer Core-Shell Colloids with High Uniformity via Coaxial Electrospray.
황윤균 · 정운룡
연세대학교
- 2PS-284** Donut-Shaped Crew-Cut Micelle of PI-*b*-P2VP Diblock Copolymer
황해열 · 정봉훈 · 정주은 · 장태현
포항공과대학교 화학과

[플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료(II)]

- 2PS-285** 플라스틱 기판의 표면처리에 따른 투명전도막 특성 변화
봉정선 · 이장주 · 백상현
경희대학교
- 2PS-286** Synthesis of regioregular amphiphilic polythiophene derivatives and preparation of polymer/gold nanowire network
손해성 · 윤영식 · 이종찬
서울대학교 고분자화학 실험실
- 2PS-287** Electrochemical Deposition of Carbazole End-Capped Ir-Dendrimer: Alternate Technique for the Fabrication of Organic Light-Emitting Devices
손호진 · 한원식 · 고재중 · 김상욱
고려대학교 소재화학부
- 2PS-288** Solution-processed Blend Semiconductor Films for Organic Field-Effect Transistors
신나율 · 강지훈 · 장도영 · Vivek M. Prabhu* · D. DeLongchamp* · Eric K. Lin* · 윤도영
서울대학교 화학부
*National Institute of Standards & Technology, Polymer Division
- 2PS-289** Understanding of roughness-dependent pentacene growth on polymer/aluminum oxide dielectrics for low-cost flexible field-effect transistors

양찬우 · 양희장* · 신권우 · 김세현 · 박찬언
포항공과대학교 · Rensselaer Nanotechnology Center,
Rensselaer Polytechnic Institute

2PS-290 Microencapsulation of Titania and Polymeric Nanoparticles by Complex Coacervation Process
오주현 · 김규보 · 권용구
인하대학교

2PS-291 Fabrication of Solution-based Conductive Carbon Nanotubes/Polymer Binder Thin Films.
우종석 · 김선영 · 한중탁 · 이진웅
한국전기연구원 CNT전극 전문연구팀

2PS-292 Modification of Titanium Dioxide Surface with Acrylic Copolymer
우현률 · 윤정현 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

2PS-293 Synthesis of High Performance Polyaniline with Controlled Solubility and Molecular Weight
이유록 · 황호윤 · 조윤복 · 정한모
울산대학교

2PS-294 투명전도막 형성을 위한 플라스틱 기판의 표면 처리 효과 연구
이장주 · 봉정선 · 백상현
경희대학교

2PS-295 Ultra thin-film growth mechanism of organic semiconductor on various polymer dielectrics: Competitive relationship between surface energy and surface roughness
이화성 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

2PS-296 All Printed Rectifying Diodes
임남수 · 김준석* · 조규진** · 김재영*** · 송재희*
순천대학교 · *순천대학교 화학과 · **순천대학교 화학공학과 · *** (주) 파루

2PS-297 Fabrication of Water-Dispersible Polyaniline-Poly(4-styrene-sulfonate) Nanoparticles For Ink-Jet Printed Chemical Sensor Application
조준혁 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부

2PS-298 Poly(thiophene) 유도체의 합성과 OTFT 특성에 관한 연구
주진욱 · 권순기* · 이일남* · 박종원* · 박문학* · 조정화* · 김윤희**
경상대학교 · *경상대학교 나노신소재공학과 · **경상대학교 화학과

2PS-299 플렉시블 디스플레이용 stainless steel 기판의 예측식 평탄막 연구
최재현 · 구기회* · 정승준* · 홍용택* · 최지원
경희대 화학공학 · *서울대학교 전기컴퓨터공학부

2PS-300 Charge Transport of Organic Transistors Based on Single-Crystalline Microribbons of Triisopropylsilylethynyl Pentacene
최현호 · 김도환 · 조길원
POSTECH

[분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(II)]

2PS-301 Characteristic of Photovoltaic Cells Using an Fullerene-Perylene Derivative
박정우* · 오세용**
*서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과

2PS-302 Soluble and Easily Crystallized Anthracene Derivatives: Precursors of Solution-Processable Semiconducting Molecules
박종화 · 정대성* · 박종원** · 안택*** · 공호열 · 정영관
이종희 · 이미혜*** · 박찬언* · 권순기** · 심홍구
한국과학기술원 · *포항공과대학교 · **경상대학교 · ***한국화학연구원

2PS-303 Fabrication of Periodic Nanoporous TiO₂ Films via Colloidal Lithography for P3HT/TiO₂ Bulk-Heterojunction Solar Cells
박종환 · 이지황 · 김중수 · 이동윤 · 박동훈 · 임호선 · 조길원
포항공과대학교

2PS-304 Organic-Inorganic Hybrid Resists Based on Methoxysilane Cross-Linker for Deep UV Lithography
박지열 · 김진백
한국과학기술원

2PS-305 Enhanced Emission and Two-Photon Absorption Cross-Section by Nanoaggregation of Cyano Substituted Stilbene Derivative
박진순 · 김란희 · 조남성* · 심홍구* · 이광섭
한남대학교 · *카이스트

2PS-306 Enhanced Electroluminescence of Organic Light Emitting Devices via Metal Nanostructures
박홍주 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-307 Optimizing of Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
박희목** · 정승진** · 박성민** · 진성호*** · 이재욱*** · 제갈영준****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 화학과
*****경일대학교 교양학부

2PS-308 3,3-Dibutyl-3,4-dihydro-2H-thieno[3,4-b][1,4]dioxepine 유도체 고분자의 합성과 특성
백명진 · Geng Fei · 김세중 · 이수형 · 정규관* · 이연식
전북대학교 반도체화학공학부 · *전북대학교 화학교육과

2PS-309 Preparation and characterization of CdS/ZnPc composite thin films for photovoltaic applications
백수진 · 손다람 · 셀틸라라수 · 이연식 · 이수형
전북대학교

2PS-310 Synthesis and Characterizations of New Water-Soluble Phthalocyanine-Based Blue Colorants for LCD Colorfilter
사공천 · 김세훈 · 김영도 · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-311 Carbon Nanotubes/Block copolymer nanocomposite transistor
성진우 · 박철민
연세대학교 신소재공학부

2PS-312 Effect of Boric Acid on The Optical Properties and Photostability of Dye/Polarizing Films
송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부

2PS-313 Synthesis of Polythiophene Derivative for High Open Circuit Voltage of Organic Photovoltaic Cells
송신현 · 박두진* · 나석인 · 조장 · 임보규 · 김동유
광주과학기술원 · *Heeger Center for Advanced Materials

2PS-314 Effect of Temperature on Stacking Orientations of ZnPc Thin Films
손다람 · 셀틸라라수 · 백수진 · 엄승훈 · 이연식 · 이수형
전북대학교

2PS-315 Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymer, Poly[(4,4'-dinonyl-2,2'-bithiazole-ylene) vinylene] : Optical and Electrochemical Properties
신철민 · 김상현 · 이지훈 · M.D.Curits*
충주대학교 나노고분자공학과
*The University of Michigan, Dept. of Chemistry

2PS-316 Synthesis and Characterization of Organic Low Dielectric Constant Materials Containing Adamantane.
안수미 · 김동욱 · 김수지 · 강영구 · 이창진 · 금삼록*
한국화학연구원 · *고려대학교

2PS-317 컬러 입자를 이용한 2입자계 전기영동 디스플레이의 전기광학특성 분석
안용환 · 유근채 · 이상수* · 김준경* · 김영철
경희대학교 · *한국과학기술연구원

2PS-318 광분해성 폴리이미드의 광 · 화학적 반응에 따른 액정의 배향특성과 LCD의 전기광학특성 연구
안호진 · 이장주 · 김은지 · 백상현
경희대학교

2PS-319 A quasi-solid dye-sensitized solar cells based on the oligomer/layered titanate composite electrolyte
양수철 · 이상수 · 김준경 · 이현정
한국과학기술연구원

2PS-320 A Study on the performance of organic solar cells by modification of PEDOT:PSS
엄승훈** · 이수형* · 손다람셀틸라라수*
임종선** · 윤성철** · 이창진** · 이연식*
*전북대학교 환경화학공학부 · **한국화학연구원

2PS-321 The effect of NLO chromophore on the photorefractivity in organic photorefractive composites
오진우 · 최철성 · 김남중
한양대학교 화학과

2PS-322	Improved Electron Injection in Organic Light-Emitting Diodes with Cathode Underlayers of Organic Lithium Salts <u>유근채</u> · 김용민 · 이장주 · 이태우* · 김영철 경희대학교 · *삼성종합기술원
2PS-323	Exciton blocking for high efficiency green phosphorescent organic light emitting diodes <u>육경수</u> · 이준엽 단국대학교
2PS-324	Use of triplet state exciton to organic solar cell <u>윤상준</u> · 이형근 · 박오욱 한국과학기술원
2PS-325	Fullerene derivatives for increasing open circuit voltage <i>via</i> raising the LUMO level of acceptor in organic photovoltaic cells <u>윤진문</u> · 김동유 · 박두진 · 조장 · 오승환 광주과학기술원
2PS-326	Synthesis and characterization of low band gap donor-acceptor conjugated polymers <u>이길성</u> · 김영모 · 이수형 · 정규관* · 이연식 전북대학교 반도체 · 화학공학부 · *전북대학교 화학교육과
2PS-327	Sensitized Near IR Luminescence of Er(III) ion in Lanthanide Complexes Based on Push-Pull Diketone Derivatives : Synthesis and Photophysical Behaviors <u>이동현</u> · 서강득 · 박봉규 · 백남섭 · 김용희 · Frédéric Gummy* Anne-Sophie Chauvin* · Jean-Claude G. Bünzli* · 김환규 고려대학교 신소재화학과 *École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
2PS-328	Development of highly conductive polymer ink formulation for inkjet printing process <u>이윤옥</u> · 김영훈 · 한정인 · 이요한* · 이종우* 전자부품연구원 디스플레이연구센터 · *(주)디피아이솔루션스
2PS-329	Synthesis and Photovoltaic Properties of Novel Ruthenium(II) Sensitizers with 4-Oligothiophenylvinylene-2,2'-bipyridine for Dye-Sensitized Solar Cells <u>이은재</u> *** · 김성철*** · 최정희*** · 윤용찬*** 진성호*****, 재갈영순*****, 이재욱***** *부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 ***부산대학교 화학과 · ****부산대학교 화학교육과 *****경일대학교 교양학부 · *동아대학교 화학과
2PS-330	High performance top-emission organic light-emitting diodes with copper iodide-doped hole injection layer <u>이재현</u> · 임동석 · 김장주 서울대학교
2PS-331	Characteristics and Fabrication of Self-Assembled Monolayers using Ferrocenyl-tethered dendrimer with Oligophenyleneethynylene Thiol <u>이정배</u> * · 오세용*** *서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과
2PS-332	Synthesis and Characterization of Water-Soluble Conjugated Polymers Based on Poly(<i>para</i> -phenylene) <u>이정효</u> · 최문수 · 김현식 · 이택승 충남대학교
2PS-333	Effect of self-assembled monolayer modified electrodes on bottom-contact OFETs <u>이종원</u> · 홍기표 · 김세현 · 양상윤 · 박찬언 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
2PS-334	First Example of Poly(9,9-spiro bifuorene) Derivative Containing Nitrogen Atom : Synthesis, Optical and Electroluminescent Properties <u>이진희</u> · 이지훈 · 박종욱* 충주대학교 나노고분자공학과 · *카톨릭대학교 화학과
2PS-335	Efficient bulk-heterojunction photovoltaic cell using blended donor system <u>이형근</u> · 박오욱 · 진병두* · 김재경* 한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
2PS-336	Synthesis and Characterization of New Polythienylenevinylene Derivative for Organic Thin-Film Transistors <u>임보규</u> · 백강준 · 박두진 · 김동유 광주과학기술원 신소재공학과

포스터 발표 (III) [10월 12일 (금)]	
(16 : 00 ~ 17 : 30)	(좌장 : 이종휘 · 정병문)
[고분자 합성(III)]	
3PS-1	Radiation Modified Starch Derivative for Use as Metal Sorbent <u>B. R. Pant</u> · 전혜진 · 강민관 · 송현훈 한남대학교 신소재공학과
3PS-2	Synthesis of a Water-Soluble · High Molar Mass Poly(azomethine) Rotaxane <u>Horvath Gabriela</u> · Kurt E. Geckeler 광주과학기술원
3PS-3	Synthesis and application of Amphiphilic Hyperbranched Poly(arylene ether)s containing Functional groups <u>가두연</u> · 최형삼 · 인인식* · 김상윤 한국과학기술원 · *충주대학교
3PS-4	Synthesis and Ion Exchange of Organic Solvent Soluble Polymeric Ionic Liquids : Poly(1-vinyl-3-tert-butylimidazolium bromide) and Poly(1-vinyl-3-isopropylimidazolium bromide) <u>간혜순</u> · 이태희 · 이봉석 · 서광석 고려대학교
3PS-5	Block copolymerization of 2-(4-vinylphenyl)pyridine with various monomers by sequential living anionic polymerization and study of its reactivity order and morphology <u>강남규</u> · Mohammad Changez · 이재석 광주과학기술원
3PS-6	Synthesis of Novel Copolymers Containing Cyclometalated Iridium(III) Complex and Carbazole Derivatives in Main Chain <u>강남규</u> · 전효진 · 이재석 광주과학기술원
3PS-7	Synthesis of Photo-Cleavable Poly(styrene- <i>block</i> -ethylene oxide) and Its application to Nanoporous Thin Films <u>강민혁</u> · 문봉진 서강대학교 화학과
3PS-8	다기능성 이종젤의 젤화과정 및 액정 특성 연구 : 나노파이버가 내재된 고분자 매트릭스의 제조 <u>강석훈</u> · 정병문 · 장지영 서울대학교 재료공학부
3PS-9	Characteristics of β -hydroxyalkylamide as crosslinker masked by 2-ethylhexanoic acid <u>고현옥</u> · 나민영* · 윤순도 · 임형수** · 이완진 · 김형진 전남대학교 · *전남대학교 응용화학부 정밀화학과 · **리트머스화학
3PS-10	Study on the Powder Coating of Modified β -Hydroxyalkylamide using Dimethyl glutamate <u>고현옥</u> · 나민영 · 윤순도 · 임형수* · 이완진 · 김형진 전남대학교 · 리트머스화학
3PS-11	Properties of Epoxy Adhesive modified with Siloxane-imide for the Dicing die-bonding film <u>공희진</u> · 백정옥 · 김원호 부산대학교
3PS-12	Synthesis and property measurements of novel polyimides with 2-quaterthiophenepyromellitic dianhydride(4TPMDA) <u>구자민</u> · 윤태호 광주과학기술원
3PS-13	Anthrapyrazolone moiety를 함유한 고분자의 합성 <u>기승범</u> · 유지강 · 정찬덕 조선대학교
3PS-14	Synthesis of PEO- <i>g</i> -Poly(BMA- <i>co</i> -TMSMA) Using PEO-macro initiaor via Atom Transfer Radical Polymerization <u>김나리</u> *** · 이범재*** · 이정환* · 유호준* · 김두환* 이종섭* · 신범식* · 정권영* · 김태중* *충남대학교 · **공업화학과 · ***정밀응용화학과
3PS-15	Synthesis Nanoparticles of Polythiophene in the Supercritical Process <u>김선영</u> * · 이준영*** · 최성욱* · 김중현* *연세대학교 · **생산기술연구원

- 3PS-16** Titanium(IV) Complexes Bearing Diarylamine Ligands and Their Use in Catalysis for Ethylene Polymerization at High Temperature
김성관 · 김태진 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학학과
- 3PS-17** Catalytic Tetramerization of Ethylene with Highly Active Di-phenylphosphinobutane Chromium Catalysts
김성관 · 김태진 · 위경량 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학학과
- 3PS-18** 보상필름으로 사용될 Dithiol을 가지는 새로운 Nematic 액정 단량체의 합성과 특성 평가
김종훈 · 이명훈
전북대학교 고분자 나노공학과
- 3PS-19** Ring-opening polymerization of glycerol carbonate using lipase as a catalyst
김지현 · 송봉근 · 제갈종진 · 김용환* · 송재광 · 이승환 · 박승영 · 조항구
한국화학연구원 · *광운대학교
- 3PS-20** Synthesis of amphoteric particle
김지희
성균관대학교
- 3PS-21** Controllable synthesis of poly(4-vinyl pyridine) by ARGET ATRP
김진숙 · 전현정 · 옥지호
인하대학교
- 3PS-22** Surface modification of SiO₂ particles
김태미 · 안정호
성균관대학교
- 3PS-23** Curing behavior and Mechanical Properties of Polyurethane Propellant binder using Novel hydroxy-terminated polyether.
김태중 · 이별재 · 박영철* · 이정환 · 유호준
김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 정권영
충남대학교 · *국방과학연구소
- 3PS-24** Synthesis · Coordination Chemistry and Polymerization Activity of 2-Phenylphenolate Titanium Complexes
김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 소재화학학과
- 3PS-25** Ligand Electronic Effects on 2-phenylphenolate Titanium Complexes
김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 소재화학학과
- 3PS-26** Synthesis and Characterization of Fluorescent Hyperbranched Conjugated Polymer
김한성 · 김태현 · 이택승
충남대학교
- 3PS-27** Synthesis of Novel Zwitterionic Water-soluble Polyfluorene Derivatives
김혜진 · 오승환* · 박두진 · 임보규 · 김동우*
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-28** Synthesis and property of PEG coupled by biocide for aqueous metal working fluids
남대식 · 이우경* · 심영기* · 김성철* · 박민희* · Odonchimeg Munkhjargal
인제대학교 나노공학과 · *인제대학교 나노공학부
- 3PS-29** Effect of Indenyl and Cyclopentadienyl Ligand in Titanocenes Using Methyl Aluminoxane as Cocatalyst Systems on Isobutyl Vinyl Ether Polymerization
당황단웨이 · 웡티레탄 · 김지윤 · 이배옥 · 류원석 · 노석균
영남대학교
- 3PS-30** Synthesis and catalytic activity of neutral Ni(II) salicylaldimine catalysts in ethylene polymerization/oligomerization reactions
디박 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-31** Synthesis of Conjugated Polymers Using Decarboxylative Coupling of sp Carbon and sp² Carbon
문정주 · 정미소 · 이선우
전남대학교 화학과

[기능성 고분자(III)]

- 3PS-32** Large area printing of DNA features with conformal contact
Jin-Mi Jung · Arum Amy Yu* · Hee-Tae Jung · Francesco Stellacci*
Department of Chemical and Biomolecular Engineering,

- Korea Advanced Institute of Science and Technology
*Department of Materials Science and Engineering, MIT
- 3PS-33** Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride) by vacuum assisted casting
RAMASUNDARAM · 윤선 · A. Anand prabu · 최창우 · 이종순* · 김갑진
경희대학교 환경응용화학부 · *효성기술원 분석센터
- 3PS-34** Effect of polar solvents on the formation ferroelectric thin films of poly(vinylidene fluoride)
RAMASUNDARAM · 윤선 · 이종순* · 최창우 · A. Anand Prabu · 김갑진
경희대학교 환경응용화학부 · *효성 기술연구소 분석센터
- 3PS-35** Long-range periodic toroidal holes in smectic liquid crystals: from direct visualization of internal structure of toroids to chemical encapsulation
Yun Ho Kim*** · Dong Ki Yoon* · M. C. Choi****
Mahn Won Kim**** · Oleg D. Lavrentovich** · Hee-Tae Jung*
*Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology
**Liquid Crystal Institute and Chemical Physics Interdisciplinary Program, Kent State University
***Materials Research Laboratory, University of California
****Department of Physics, Korea Advanced Institute of Science and Technology
- 3PS-36** Organic Solvent Soluble Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) / Polymeric Ionic Liquid Complexes
이태희 · 간혜승 · 이봉석 · 서광석
고려대학교
- 3PS-37** Flower micelles from block copolymer poly(2-(4-vinylphenyl)pyridine)-b-poly(2-vinyl)pyridine)
강남구 · Mohammad Changez · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-38** Sulfonated Poly(α MeSt-IB- α MeSt) Triblock Copolymers for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell
강상욱*** · 백경열* · Nitash P. Balsara***
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
**숭실대학교 유기신소재과이머공학과
***Department of Chemical Engineering, University of California, Berkeley
- 3PS-39** 키토산으로 코팅된 PVA 나노섬유 제조 및 상처치유능 평가
강은옥 · 김태덕* · 이승진** · 박원호***
충남대학교 · *서울대학교 약학대학 · **이화여자대학교 약학대학
***충남대학교 유기소재 · 섬유시스템전공
- 3PS-40** 랜덤 및 블록 공중합체의 나노구조 배향 연구
강지혜** · 김용석* · 정현민* · 양성윤**
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 3PS-41** 3D Photonic Structures of Hydrogels toward Tunable Optofluidic Sensors using Holographic Lithography
강지환** · 이승곤*** · 문준혁*** · 양승만**
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자 창의연구단
***삼성종합기술원
- 3PS-42** Self Polishing Properties of Zinc containing Copolymers for Antifouling Paints
강태운 · 박현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 · *첨단조선공학 연구센터
- 3PS-43** Liquid Crystal Alignment on Nanofilms of 2-Naphthoxymethyl-Substituted Polystyrene: Synthesis and Characterization
강 효 · 박진설* · 강대승* · 이종찬
서울대학교 · *숭실대학교
- 3PS-44** Water-soluble chitosan and anhydride-terminated poly(ethylene oxide) and its use for preparation of metal nanoparticles
고다현 · 김경민 · 최송이 · 전희정 · 김정안
경희대학교
- 3PS-45** Study of Photo-Curable Optical Films of Liquid Crystalline Di-acrylates
고혜진 · 이몽룡 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-46** Surface Structure of Poly(vinyl alcohol) Microspheres Prepared by the Heterogeneous Surface Saponification of Poly(vinyl pivalate/

vinyl acetate)

김돌이 · 양성윤

충남대학교

곽진영 · 김선길 · 한성수* · 노석균** · 류원석*
영남대학교 섬유패션학부 산업섬유재료실험실

*영남대학교 섬유패션학부 · **영남대학교 디스플레이화학공학부

3PS-47 Effect of buffering material on the stabilization of water-soluble ingredient using W/O/W encapsulation

구보미 · 한주현 · 서경도
한양대학교 화학공학과

3PS-48 Synthesis and Mesogenic Properties of Y-shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole Unit

권은경 · 최이준 · Edward T. Samulski*
금오공과대학교

*Department of Chemistry, University of North Carolina

3PS-49 Synthesis and characterization of PFT2(polyfluorene bithiophene copolymer) bearing covalently linked biotin, and its interaction with avidin in solution and in thin films

권지영 · 이선영 · 엄재훈 · 이병훈 · 임상철* · 김성현* · 황도훈
금오공과대학교 · *한국전자통신연구원

3PS-50 Thermal stability improvement of melamine-formaldehyde microcapsules containing phase change material by diisocyanate

금창현 · 조창기
한양대학교

3PS-51 Fabrication of MWNT/PUU Transparent Conductive Films

기호승 · 정인우 · 최순자* · 심상은*
경북대학교 · *인하대학교

3PS-52 Synthesis of Thiol Functionalized Diacetylene Monomers

길기철 · 최현 · 방준하 · 안동준
고려대학교 공과대학 화공생명공학과

3PS-53 Electrochemical Behaviors of Metal Nanoparticles Deposited on Electrical Conducting Polymer Substrates

김 석 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-54 Electrochemical Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Binary Cation Salt Species

김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교 화학과

3PS-55 Influence of Layered Silicate Fillers on Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes

김 석 · 황은주 · 문두경* · 박수진**
한국화학연구원 · *건국대학교 신소재공학과 · **인하대학교 화학과

3PS-56 Characterization of carbon membrane rendered from polyimide containing silica-alumina by using sol-gel method

김건욱 · 한상훈 · 정철호 · 박호범* · 이영무
한양대학교 · University of Texas at Austin

3PS-57 Preparation of gold/silver nanoparticles stabilized by PEO-Based pH sensitive block copolymers

김경민 · 최송이 · 전희정 · 고다현 · 김정안
경희대학교

3PS-58 Gas permeation performances of polybenzoxazole membranes obtained from different thermal cyclization reactions

김근영 · 정철호 · 이영무
한양대학교 화학공학과

3PS-59 표면불소화에 의한 PDMS/PES 복합막의 기체 분리 성능 향상 연구

김기범* · 황은진** · 이상윤*** · 윤국로* · 이광우**
*한남대 대덕밸리 캠퍼스 · ** (주) 리가스 가스분석과학연구소
***한국표준과학연구원

3PS-60 초고정밀 표준가스 발생을 위한 고분자 투과관 개발

김덕환* · 황은진** · 이상윤*** · 허강무* · 이광우**
*충남대학교 공과대학 고분자공학과
** (주) 리가스 가스분석과학연구소 · ***한국표준과학연구원

3PS-62 Graft polymerization of acrylic acid onto Ar ion implanted polyethylene films

김동기*** · 권호제* · 정찬희* · 최재학* · 임윤목* · 김해경* · 노영창*
*한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소 · **한양대학교 화학공학과

3PS-63 Nano-Hybrid Films of Self-Assembled Monolayers and Poly-electrolyte Multilayers

3PS-64 다양한 배향치리와 광증합 조건에서 형성된 액정고분자 필름의 배향 및 광특성

김명규 · 안진만 · 김영철 · 백성현
경희대학교

3PS-65 Poly(3-butylthiophene) 나노선의 제작 및 한 가닥 광 발광 특성

김미경 · 박동혁 · 주진수

고려대학교 이과대학 물리학과

3PS-66 Preparation and characterization of PBS-silica composite

김민철 · 최성신
새종대학교

3PS-67 Synthesis and Characterization of Poly(amino benzyl alcohol)-Introduced Poly(ethylene glycol) in Backbone and Side Chains

김봉수 · 조남주 · 이장우
부산대학교 고분자공학과

3PS-68 Facile and Template Free Synthesis of Polypyrrole Nanofibers

김상원 · 박종래

서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료연구센터

3PS-69 Thermal and chemical stability of acid containing graft copolymers for fuel cell membrane

김상훈 · 조창기
한양대학교

3PS-70 PLGA 나노/마이크로 하이브리드 섬유형 3-D 조직공학용 지지체의 제조 · 특성분석 및 세포친화성 평가

김성진 · 이승진* · 민병무** · 박원호***
충남대학교 · *이화여자대학교 약학대학 · **서울대학교 치과대학
***충남대학교 유기소재 섬유시스템전공

3PS-71 Rigid Polyurethane/clay Nanocomposite Foams

김성희 · 임호* · 황적수** · 김병규***
부산대 고분자공학과 · *한국포리올
동남정공(주) · *부산대 고분자공학과

3PS-72 Preparation of Biodegradable Poly(ϵ -caprolacton) Microcapsules Containing Retinol by Solvent Evaporation Method

김세라 · 박철순 · 이철일* · 표형배* · 신재섭
충북대학교 화학과 · *한불화장품

3PS-73 Synthesis and Electroluminescent Properties of Fluoranthene Derivatives

김수장 · 박종욱
가톨릭대학교 화학과

3PS-74 Synthesis and characterization of biodegradable polyaspartic acid derivatives conjugated with amino acid as bioactive molecule

김승일 · 문종복 · 김지홍

3PS-75 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소
플라스마 처리에 의한 실리코 피브로인 나노섬유의 표면개질

김영범 · 김하나 · 민병무* · 박원호

충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · *서울대학교 치과대학

3PS-76 A study of fabrication method using fluorinated copolymer as a waveguide material of silica/polymer hybrid devices

김영식 · 이지훈 · 이우균 · 위성유 · 정진숙 · 김진봉
전남대학교

3PS-77 Fabrication and carbonization of electrospun PAN nanofibers for application to filter media

김영진 · 고영광* · 권오형* · 조채욱* · 김성환* · 조동환* · 강인규**
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 · **경북대학교

3PS-78 Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)를 이용한 cinnamate 계 감광성 고분자의 합성 및 광배향 특성 연구

김영훈 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

3PS-79 Plasma polymerization of HMDSO on polyethersulfone(PES)

김원호 · Moinul · 임승원 · 김성룡
충주대학교 고분자공학과

3PS-80 Formulation and Processing of Dielectric Inks for All Printed TFT

김은경 · 조규진 · 송재희 · 정민훈* · 김선희**
순천대학교 · *(주) 파루부실연구소 · ** (주) 파루부실연구소

3PS-81	Preparation and Properties of Poly(lactic acid) nanofibers with Silver nanoparticles <u>김은선</u> · 김성훈 한양대학교	대구경북과학기술연구원
3PS-82	Mesomorphic Properties of Banana-Shaped Molecules with Sharp Bend Angle and Lateral Substituent <u>김은철</u> · 최이준 · 옥창우 · 진왕철 포항공과대학교 신소재공학과	<u>김형균</u> · 최지수 · 김성철 한국과학기술원
3PS-83	Preparation of epoxy/polyaniline composites with high dielectric constant for embedded capacitor applications <u>김재구</u> · 장영욱 한양대학교 화학공학과	<u>김형주</u> · 이천일 · 표형배 한불화학품 연구소
3PS-84	Properties of hybrid nanocomposites crosslinked with methacryloxy propyl trimethoxysilane and TEOS using sol-gel reaction <u>김재정</u> · 김형일 충남대학교	<u>김혜진</u> · 윤보경 · 박철민 · 노영훈* · 강호철* · 김창동* 연세대학교 · *LG.Philips LCD R&D Center
3PS-85	Photoresponsive Gel-Sol Phase Transition of an Azobenzene Dendron Gelator <u>김정학</u> · 서명은 · 김윤준 · 김상율 한국과학기술원	<u>김홍건</u> · 이소영 · 박지훈 · 이창현 · 이영무 한양대학교 화학공학과
3PS-86	Physical Aging of Thin Films of 6FDA-based Polyimides Probed by Gas Permeability <u>김주현</u> 중앙대학교 화학신소재공학부	<u>김효철</u> · 김형일 충남대학교
3PS-87	Preparation of new porous dehydrating agent particles by suspension polymerization <u>김준규</u> · 조진 · 한양규 한양대학교 화학과	<u>엔 또 화이</u> · 김택준 성균관대학교
3PS-88	Thermochromic Polydiacetylene(PDA) Supramolecules with Oligo(Ethylene Glycol) Headgroups for Tunable Colorimetric Response <u>김지완</u> · 김종만 한양대학교	<u>똥</u> · 김원중 · 서광석 고려대학교 신소재공학부
3PS-89	The adsorption capacity of microorganisms with heavy metal ions in wastewater for biopolymeric carboxymethylchitosan <u>김진옥</u> · 김설희 · 김만기 · 나재식 광운대학교	<u>레이징</u> · 전영실* · 김지홍** 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소
3PS-90	Epoxide-amine 고리형 HALS의 합성 및 광산화 안정제로서의 특성 <u>김진현</u> · 채규호 전남대학교	<u>류현수</u> · 이종찬 서울대학교 화학생물공학부
3PS-91	Electrospinning of Silver-containing PMMA and Its Antibacterial Activity <u>김창남</u> · 배현수 · 강인규 경북대학교 고분자공학과	<u>모이눌</u> · 김동주 · 김원호 · 김성룡 충주대학교 고분자공학과
3PS-92	Preparation and Fabrication of π -conjugate polymer nano-films by plasma polymerization <u>김태욱</u> · 권시중 · 임대우* · 김진열 국민대학교 · *호서대학교	<u>문경수</u> · 이명수 연세대학교 화학과
3PS-93	Preparation of pH-sensitive hydrogel microcapsules and drug release properties <u>김한우</u> · 김형일 충남대학교	<u>박미나</u> · 박성수 · 하창식 부산대학교
3PS-94	Preparation and Characterization of SiO ₂ -Multi-walled Carbon Nanotube/Polyurethane Urea Nanocomposites <u>김현석</u> · 이윤직 · 정인우 · 심상은* · 최순자* 경북대학교 · *인하대학교	<u>박민주</u> · 박오욱 한국과학기술원
3PS-95	표면 가수분해된 셀룰로스 아세테이트 섬유 리빙포의 LCD 폴리이미드 배향막 리빙 효과 <u>김현선</u> * · 안종수** · 김영호*** *송실대학교 섬유공학과 · ** (주)영도벨벳 중앙연구소 ***서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터	[고분자구조 및 물성(III)]
3PS-96	Study on Self-Assembled Nanostructures from Dendritic-Linear Block Copolymers Triggered by the Addition of Lithium Salts <u>김현유</u> · 조병기 단국대학교 화학과	3PS-111 Determining the invariant elastic modulus of polymer by nanoindentation with fast unloading rate <u>강승균</u> · 권동일 서울대학교 재료공학부
3PS-97	Synthesis of Functional Polythiophene for Protein Immobilization <u>김현철</u> · 이수근 · 전원배 · 류홍근 · 정상원	3PS-112 비페놀계 결정성 에폭시 수지/액상니트릴 고무 블렌드의 열적 특성 <u>강일호</u> · 이대수 전북대학교

- 3PS-113** Effect of the chemical structures on the mechanical properties of polystyrene-based ionomer
고광환 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-114** Mechanical properties and morphology of homoblends of Poly(styrene-co-styrene sulfonate) ionomers
고광환 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-115** Mechanical properties and morphology of styrene-co-methacrylate ionomers containing LiCl and CsCl salts
고광환 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-116** Effect of the chemical structures on the morphology of poly(styrene-co-tiglate) ionomer
고광환 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-117** Chloride ion conduction without an aid of water molecules in a CIC protein
고연조 · 조원호
서울대학교
- 3PS-118** Enthalpy Relaxation Behavior of Polylactides with Various D-isomer Contents
권미리내 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부
- 3PS-119** Preparation and Characterization of Nonlinear Optical Polymeric System based on PMMA and Cellulose Acetate
권세력 · 이세철 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-120** 열가소성 탄성체(Thermoplastic Elastomer)의 가속열화시험
김 선 · 최길영 · 변두진
한국화학연구원
- 3PS-121** Degradation monitoring of sonicated chitosan in solution by measurement of viscosity
김경수 · 김만기 · 나재식
광운대학교
- 3PS-122** Effect of Complex Ion Beam/Plasma Treatment on the Ferroelectric and Adhesive Properties of PVDF film
김광호^{***} · 이지석^{****} · 김형태^{*} · 김우년^{**} · 홍순만^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}고려대학교 · ^{***}서울대학교
- 3PS-123** Preparation and Characterizations of pH-Sensitive Hydrogels
김도훈 · 김준호 · 김진훈 · 김석훈 · 홍원표
영남대학교
- 3PS-124** Reinforcing effect of Networked Silica as a Filler on SBR Compounds
김동욱^{***} · 강신영^{*} · 홍창국^{***} · 서곤^{*} · 조동련^{***}
^{*}School of Applied Chemical Engineering, Chonnam National University,
^{***}Center for Functional Nano Fine Chemicals(BK 21)
- 3PS-125** Effects of the additives in nMMO on the properties and structures of Lyocell
김동훈 · 박수영
경북대학교 고분자 공학과
- 3PS-126** 트리아졸계 항진균제의 나노입자 제조 및 물성에 관한 연구
김명준 · 이영철
한국생산기술연구원
- 3PS-127** Process for Developing Decal Transfer Lithography: Introduction of Reusable PDMS-Coated Nanoscale Stamp
김미희 · 김영호 · 이민정 · 최주치 · 김주희 · 조민경 · 전은선 · 김연상
이화여자대학교
- 3PS-128** Epoxy/Clay 나노 복합체의 경화 특성에 관한 연구
김선경 · 김문희 · 한동석 · 김홍경
충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-129** Pore size effect on LC retention of polymer
김영탁 · 최홍열 · 박해웅 · 이세경 · 장태원
포항공과대학교
- 3PS-130** 폴리스티렌 미립자/폴리올 현탁액의 유변학적 성질에 미치는 미립자 특성
김유석 · 진성훈 · 이대수
전북대학교
- 3PS-131** Closed-loop Phase Behavior of Mixtures of Block Copolymers and Homopolymers
김은영 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-132** Characteristics of Cyclo Olefin Copolymer
김재현 · 강호중 · 한준희 · 김성도^{*}
단국대학교 고분자공과 · ^{*}SKC 첨단기술중앙연구소
- 3PS-133** PLA 혼합이 PP 섬유의 물성 및 염색성에 미치는 영향
박경철 · 김정철^{**} · 김경우^{***} · 김영호^{****}
^{*}충청대학교 섬유공학과 · ^{**}한국생산기술연구원 광주연구센터
^{***}(주)휴비스 연구소 · ^{****}서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
- 3PS-134** Effect of Concentration of Solutes on Evaporation Process of Water Droplets Contacted with Polymer Surfaces
김정훈 · 안성일 · 김재현^{*} · 진왕철
포항공과대학교 · ^{*}삼성전자
- 3PS-135** Modification of Polypropylene by Grafting of Maleic Anhydride with E/MAA Copolymer
김진훈 · 김준호 · 김도훈 · 김석훈 · 홍원표
영남대학교섬유소재전학부
- 3PS-136** Shape-Stabilized Phase Change Materials: Frozen Gel from Polypropylene and paraffin53 for Latent Heat Storage
김태훈 · 손태원^{*} · 고재왕^{*}
영남대학교 섬유공학과 섬유고분자실험실 · ^{*}영남대학교 섬유소재전학부
- 3PS-137** Effect of the Compatibilizer on the Morphology of PP/EOC Blends
김해운^{***} · 김우년^{**} · 최길영^{*} · 이재홍^{*} · 이성구^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}고려대학교 화공생명공학과
- 3PS-138** Characterization of Mechanically Aligned Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) Nanofibrous Membrane
김해미 · 이은희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-139** Preparation and Characterization of Activated Carbon Nanofiber Web by Electrospinning of PAN and PVAc(polyvinylacetate) Blending Solution
나민영^{***} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-140** Preparation and of Activated Carbon Nanofiber Web by Electrospinning of PAN/Zelite
나민영^{***} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-141** Properties of crosslinker masked by benzoic acid for powder coatings
나민영^{***} · 고현옥^{***} · 윤순도^{*} · 임형수^{***} · 김형진^{****} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}리트머스화학(주)
^{****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
- 3PS-142** Synthesis and Characteristics of the β -Hydroxyalkylamide by Using Dimethyl malate
나민영^{***} · 고현옥^{***} · 윤순도^{*} · 임형수^{***} · 김형진^{****} · 이완진^{****}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}리트머스(주) · ^{****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
^{*****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-143** Self assembly of Poly(styrene-*b*-4-vinylpyridine) in the solution and their functionalization with gold nanoparticle

- 나우만알리 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-144** Dynamic mechanical properties of poly(styrene-co-styrene sulfonate) ionomers as a function of type of the organic salt additives and cations
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-145** Studies on the blends of methyl methacrylate, and ethyl acrylate based random ionomers with aliphatic dibasic organic salt additives
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-146** Salts of aliphatic mono-carboxylic acids and their effects on dynamic mechanical properties of poly(styrene-co-methacrylate) ionomers
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-147** Dynamic mechanical studies of polystyrene based ionomers as a function of the type of the ionic comonomer units
루크만 · 김준섭
조선대학교

[고분자 가공/복합재료(III)]

- 3PS-148** Preparation and Characterization of Waterborne Polyurethane Cationomer Adhesive
MD.미자누르하흐만 · 김한도 · 유혜진
부산대학교
- 3PS-149** Screw Design in a Single Screw Extruder Using NEXTRUCAD® Software
강동진 · 이태식 · 정해득 · 방대석 · 정영진* · 김종현**
금오공과대학교 고분자공학과
*숭실대학교 유기신소재 파이버 공학과 · ** (주)아진기계
- 3PS-150** Strain-induced crystallization in natural rubber composites filled with carbon black and carbon nanotubes as studied by in situ synchrotron X-ray diffraction
강민관 · 전혜진 · 송현훈 · 광광훈* · 최형규*
한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학 중앙연구소
- 3PS-151** Multiwalled Carbon Nanotubes-Organized Organic Aerogels
권순민 · 강민성 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학과
- 3PS-152** Polarized Surface of Silver Nanoparticles by p-Benzoquinone and Its Reversible Interaction with Olefin Molecules
강상욱 · 차국현 · 김종학* · 강용수**
서울대학교 화학생물공학과 · *연세대학교 화학공학과
**한양대학교 화학공학과
- 3PS-153** 무기입자의 크기변화에 따른 유무기하이브리드 코팅막의 특성변화
강영택 · 강동필
한국전기연구원
- 3PS-154** Fabrication of Gold Tube Arrays
강지은*** · 홍재민* · 김종학**
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-155** Electrical Conductivity and Rheological Properties of Polypropylene/Al-CNT composites
강창현 · 이태식 · 윤관환 · 이대열*
금오공과대학교 · *(주)어플라이드카본나노
- 3PS-156** Preparation and characterization of silicon carbide fiber by electrospinning
강필현 · 전준표
한국원자력연구원 정읍방사선과학교
- 3PS-157** Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Films with Functionalized Multiwalled CNTs
고정호 · 장진해 · 김정철*
국립 금오공과대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-158** Au NPs Embedded in PS Latexes by Mixing Microemulsion and Miniemulsion
고행덕 · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-159** 루테튬으로 도핑된 전도성 고분자 PEDOT의 물성 및 전기화학적 특성
고현욱* · 정홍련** · 이완진***
*전남대학교 공과대학 응용화학공학부 정밀화학과 · **전남대학교

- ***전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-160** Application of Sol-Gel Hard Coatings for color decoration of Window Lens
공진아 · 이성구 · 김현준*
한국생산기술연구원 · *경기대학교
- 3PS-161** Thermal and Fracture Behaviors of Epoxy Resins Modified with Poly(amine-quinone)
김범용 · 김 석* · 이재락* · 박수진
인하대학교 화학과 · *한국화학연구원
- 3PS-162** Improvement in Fracture Behaviors of Epoxy Resins Toughened with Sulfonated Poly(ether sulfone)
김범용 · 김 석* · 이재락* · 박수진
인하대학교 화학과 · *한국화학연구원
- 3PS-163** Preparation of a New Dispersant for MWCNT in Aqueous and Organic Media
김경태 · 홍성우 · 조원호
서울대학교
- 3PS-164** Preparation of exfoliated ABS/Layered Silicate Nanocomposites and the size effect of clays
김광현 · 정인재
한국과학기술원
- 3PS-165** Fabrication and Characterization of Coir Tape/Unsaturated Polyester Composites
김기현 · 조동환* · 이현석* · 조재욱* · 김종현**
금오공과대학교 · *금오공과대학교 · **폴리비드
- 3PS-166** Molecular Design and Synthesis of Compatibilizer for Polycarbonate(PC)/MWCNT Composite with Improved Mechanical Properties
김기홍 · 조원호
서울대학교
- 3PS-167** Preparation and properties of epoxy acrylate/maleimide/organoclay nanocomposites
김남현 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 3PS-168** Silica coated multi-walled carbon nanotubes by surface modification using phase transfer catalyst with KMnO₄ at room temperature
김명훈 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 3PS-169** The effect of PEEK thermal conductivity of hybrid filler
김민형 · 임승원 · 김동주 · 김경민 · 김성룡
충주대학교 고분자공학과
- 3PS-170** AN 및 SAN의 함량에 따른 ABS 필름의 특성
김민형 · 최치훈* · 이춘수* · 전호탁* · 정우철*
이강엽** · 김진우** · 김형곤** · 김성룡
충주대학교 고분자공학과 · *(주)현대자동차 고분자재료팀
** (주)LG화학 청주테크센터
- 3PS-171** Preparation and characterization of PAN/SPSf composite membranes
김상도*** · 이완진****
*전남대학교 공과대학 신화학소재공학과
**전남대학교 공과대학 기능성나노신화학소재센터
***전남대학교 공과대학 응용화학공학과
****전남대학교 공과대학 기능성나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-172** Electroconductive Adhesives Based on Polyurethane with Metal Nanoparticles Assembled Multiwalled Carbon Nanotubes
김예슬 · 정리라 · 김훈식 · 진형준
인하대학교
- 3PS-174** Effect of Multi-walled Carbon Nanotubes on Electrical Properties and Rheological Properties of the Polybutene-1(PB-1)/MWNs Nanocomposites
김은선*** · 신승한* · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-175** 점토의 유기화 방법에 따른 실리코노무/점토 복합체의 열적성질과 기계적 물성
김은정 · 김응수 · 윤진산
인하대학교

- 3PS-176** 유기화된 Nontronite를 이용한 실리코 고무/점토 나노복합체의 물리적 특성
김용수 · 김은정 · 윤진산
인하대학교
- 3PS-177** Reactive hot melt polyurethane adhesive modified by non-polar acrylic copolymers
김재훈 · 김민석 · 조윤복 · 정한모
울산대학교
- 3PS-178** Nano clay를 첨가하여 제조한 Polyurethane foam에서의 초음파의 효과
김지문 · 최석진 · 한미선 · 김연희 · 김우년
고려대학교
- 3PS-179** Preparation and Physical Properties of Poly(lactic acid)/Montmorillonite Nanocomposites Compatibilized with Poly(ϵ -caprolactone)
김진성 · 이선영* · 도금현* · 강인애* · 윤호규
고려대학교 신소재공학과 · *국립산림과학원 기능소재연구실
- 3PS-180** Polyurethane/clay nanocomposite based on HTPB with reactive organifier
김창기*** · 배수빈** · 정인재**
*국방과학연구소 · **한국과학기술원
- 3PS-181** Preparation of Protein-Carbon Nanotube Hybrids and Assessment of Their Biological Activity
김초롱 · 신지용 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- 3PS-182** Preparation of Polymer-Molecular Sieve Nanocomposites and Their Physical Properties
김탁희*** · 홍창국*** · 이 준* · 여정구*** · 안영수*** · 조성준***
*전남대학교 신화학소재공학과
**전남대학교 정밀화학소재개발지원센터
***에너지기술연구원 기능재료연구센터
- 3PS-183** Study of improved anti-ozonization property of NBR using by blooming effect.
김태근 · 하기룡 · 황기섭 · 박성환 · 이종철* · 이영석*
계명대학교 · *전양오일셀
- 3PS-184** Surface Polymerization of PEDOT by Atmospheric Plasma Treatments
김태형 · 이장순 · 민병각 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 3PS-185** Durability and Interfacial Evaluation of Modified Jute Fibers/ Polypropylene Composites Using Micromechanical Test and Wettability
김평기** · 장정훈*** · 박종만***
*경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학 전공
**공학연구원
- 3PS-186** Thermo-volumetric behavior of amorphous polymer chemically linked by the nano-sized inorganic moiety
전현애* · 김현아*** · 안유선* · 노지숙***
구자경** · 이상국* · 최경호* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-187** Improvement of Electromagnetic Waves Absorption Ratio and Optimum Process Condition of Heat Resistant Polymer Matrix
김형태* · 김광호*** · 오경환*** · 홍순만* · 황승상* · 백경열* · 서용석***
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***서울대학교
- 3PS-188** Synthesis of Ir(III)-complex Embedded Silica Nanoparticles and Their Energy Transfer with Multilayered Shells
김호섭 · 차국현
서울대학교
- 3PS-189** The Synthesis and Characterization of Organoclays
김 화 · 위정재 · 김성철
한국과학기술원
- 3PS-190** The Effect of Interfacial Strength on the Light Refraction in Multi-Step Plastic Optical Fiber
김효갑 · 강호중 · 구자승* · 홍영기**
단국대학교 고분자공학과 · *SKC 중앙연구소 · **SKC(주)
- 3PS-191** Controlled nanostructures of poly(vinyl alcohol) and poly(styrene sulfonic acid-co-maleic anhydride) as fuel cell membrane
김효주*** · 강신영*** · 홍창국** · 홍창민**** · 조동련****
*전남대학교 신화학소재공학과
- 3PS-192** A Study on Properties of Nano-powder charged Polyurethane Nanocomposites
김훈섭 · 박기호 · 안원술 · 하기룡 · 이승현*
계명대학교 · *피에스텍
- 3PS-193** Properties of organic/inorganic hybrid coating films synthesized with colloidal silica and organoalkoxysilanes
나문경 · 박효열 · 강동필
한국전기연구원
- 3PS-194** Effects of Ultrasonic Treatment Method on Dispersion of Silicates in Linear-polydicyclopentadiene(L-PDPCPD)
남대우*** · 남병욱** · 구병준*** · 권순우***
조윤주*** · 정상현*** · 신승환* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***도하인더스트리
- 3PS-195** Study on the functionalization of carbon nanotubes and CNT / Polymer nanocomposites
노우현 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학과
- 3PS-196** Preparation of UV curable acrylates with the improved light diffusibility and adhesion properties on silver film
노지숙*** · 전현애* · 김현아*** · 안유선*
구자경** · 이상국* · 최경호* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-197** Effects of organic modifiers of montmorillonites on the dispersion and mechanical properties of isobutylene-isoprene rubber nanocomposites
맹지영 · 한미정* · 최동훈
고려대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-198** Preparation and Characterization of PU/PVDF/CNT Electroactive Shape Memory Composites
모한라자 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 3PS-199** Influence of Carbon Nanotube Biodegradable PU/PLA Composite Electro Active Shape Memory Actuator
모한라자 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 3PS-200** Polypyrrole를 코팅시킨 core-shell 구조의 α - 및 γ - alumina에 대한 특성 평가
문광길*** · 이장우*** · 유영태**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
- 3PS-201** Electric and Thermal conductivity of Polyurethane/Al-CNT nanocomposites
박규남 · 윤관한 · 이대열* · 이창수 · 김정은
금오공과대학교 · *(주) 어플라이드 카본나노
- 3PS-202** Electrical Conductivity of Polycarbonate(PC)/Al-CNT Composites
박동현 · 강동진 · 윤관한 · 이대열*
금오공과대학교 · *어플라이드 카본나노
- 3PS-203** The effects of polymer-nanofiller(PMMA/MHE) prepared by using miniemulsions for nanoparticle synthesis
박선희 · 박오욱
한국과학기술원
- 3PS-204** Preparation of Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposites filled with modified silica
박성배 · 임승순
한양대학교
- 3PS-205** Lowering the percolation threshold of conductive polymer composite using a mechanofusion process
박승빈*** · 김준경* · 이무성*** · 김영대*** · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **전남대학교 대학원 고분자공학과 · ***전남대학교
- 3PS-206** 범퍼용 PP 복합소재의 flow mark 발생에 관한 연구
박승우 · 정현택 · 조재환* · 임재곤* · 이준수** · 임순호
한국과학기술연구원 · *삼성토탈주식회사 · **현대 · 기아 모터스
- 3PS-207** Chitosan/PVA/Clay 나노복합 블렌드 필름의 연신성 및 열적 특성
박재현 · 윤제득 · 지현미 · 염정현
경북대학교 천연섬유학과
- 3PS-208** Patterned porous polymer films by template assisted organization of aqueous droplets
박지선 · 이선화 · 한태희 · 임보경 · Guodong Xia · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

- 3PS-209** The Preparation and Properties of Poly(ethylene terephthalate) / TiO₂ Nanocomposites
박해윤 · 문갑수 · 손현준 · 김호영* · 임상규* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *대구경북과학기술연구원
- 3PS-210** Improving the morphology and properties of NR/NBR blends with polychloroprene as the compatibilizing agent
박현호 · 강창기 · 고재송 · 박현호
화승R&A 기술연구소
- 3PS-211** PET/POSS Nanocomposite 중합 및 내열성 향상에 관한 연구
방현진 · 김홍운 · 이 중
(주)효성 생산기술연구소

[의료용 고분자(III)]

- 3PS-212** Synthesis and characterization of biocompatible hyaluronic acid-coated magnetic nanoparticles for biomedical applications
Gurusamy Saravanakumar · 김유정* · 박재형***
*경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대학교 나노의약생명과학과
- 3PS-213** Magnetite-loaded MPEG-Poly(β -amino ester) Micelles as Potential Magnetic Resonance Imaging Probes
구양후이 가오 · 이두성 · 김민상 · 김봉섭
성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-214** 무채혈 혈당 측정시스템의 Patch sensor에 사용할 수 있는 하이드로젤 합성 및 특성에 관한 연구
권정우 · 윤인준 · 김동철 · 정윤나 · 김태호
KMH(주)
- 3PS-215** Preparation Of The Extracellular Matrix-Pattern Using Self-Assembled Monolayers And Its Characterazation Of Cellular Signaling
김건우 · 진용재 · 김철호
한국원자력의학원
- 3PS-216** Surface Immobilization of Anti-Thrombin Aptamers on Si-Nanowire for Biosensor Applications
김기수 · 이현승 · 조문호 · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-217** All-Trans Retinoic Acid Release from Polyion Complex Micelles of Methoxy Poly(ethylene glycol)-grafted-Chitosan
김동근 · 정영일 · 박준규 · 장학수 · 장민자
권중근* · 서동혁 · 장미경 · 나재운
순천대학교 · *조선이공대학
- 3PS-218** Culture of chondrocytes in heparin-based hydrogels for cartilage tissue engineering
김미혜 · 신영남 · 전장수 · 태기용
광주과학기술원
- 3PS-219** Living polypeptide synthesis and characterization from N-carboxyanhydride monomers
김민상 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-220** Development of light cured cavity base and liner using new bonding agent
(주)스피넨트
- 3PS-221** Synthesis and biological activities of novel polymeric drug containing 5-fluorouracil and salicylic acid via atom transfer radical polymerization
김보경 · 정일두*
부산대학교 고분자공학과 생체의료용 나노소재 연구실 · *부산대학교
- 3PS-222** Characterization on tubular double-layered PLCL scaffolds for vascular tissue engineering
김상훈** · 김상현* · 정은나* · 박인수* · 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 3PS-223** Optimization of the cartilaginous tissue formation using human adipose tissue-derived stromal cells and PLCL/Hydrogel scaffolds
김상희 · 김수현 · 정영미 · 김상현 · 김영하* · 이종원** · 김수현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원 · **카톨릭대학
- 3PS-224** Synthesis and Characterization of Peptide-Immobilized Magnetite nanoparticles for Molecular Imaging
김선정 · 셀립칸루자만 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

- 3PS-225** Albumin-coated liposomes containing doxorubicin and their binding property of blood plasma protein
김성규*** · 정석현* · 성하수* · 지상철** · 신병철*
*한국화학연구원 신약기반기술연구센터 · **성균관대학교 약학과
- 3PS-226** In vitro and in vivo characteristics of porous chitosan scaffolds with surface-immobilized nano-hydroxyapatite
김성은 · 최형우 · 이홍재 · 김찬우 · 김정자 · 이상천
요업(세라믹)기술원
- 3PS-227** Superporous P(NIPAAm-co-VPAC) hydrogels as injectable bone substitute
김소연 · 송준용 · 정선용 · 서석진*
충남대학교 공과대학 공업교육학부 · *한스바이오메드
- 3PS-228** Effect of surface-immobilization of biomimetic HAp nanoparticles in porous scaffolds on osteoblasts adhesion and proliferation
김소연 · 송준용 · 정선용 · 구안나*
충남대학교 공과대학 공업교육학부 · *요업(세라믹)기술원
- 3PS-229** Characterization of PEG-PTMC solution behavior in water
김소영 · 최보규 · 정병문
이화여자대학교
- 3PS-230** Poly(N-isopropylacrylamide)의 분자량과 말단기가 LCST에 미치는 영향
김연환 · 임정혁 · 한창권 · 허강무
충남대학교 바이오응용화학부
- 3PS-231** Synthesis and Characterization of Novel PEG-Lipid Conjugate for Encapsulation of CdSe/ZnS Quantum Dots
일랭고 · 김연환* · 임정혁* · 최 혜** · 최준식** · 이용규*** · 허강무*
충남대학교 응용화학부 · *충남대학교 바이오응용화학부
충남대학교 생화학 · *충주대학교 화학공학과
- 3PS-232** Folate receptor-targeted Quantum Dots for Cancer Detection and Imaging
김준기 · 이용규 · 김인식 · 이정원
충주대학교 화공생명공학과
- 3PS-233** Injectable Formulation Based on Hyaluronic Acid and PEG-TRAIL as a Potential Therapeutics for Arthritis and Cancer
나성주* · 이슬기** · 채수영*** · 김광명**
박재형**** · 권익찬** · 정서영***** · 이강춘***
*경희대학교 나노의약생명과학과
**한국과학기술연구원(KIST) 의과학연구소
성균관대학교 약학과 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과
*****경희대학교 약학과
- 3PS-234** Preparation and spectroscopic characterization of O-Carboxymethyl chitosan
남정표 · 장학수 · 정현 · 허선행 · 김동근 · 정영일 · 나재운 · 장미경
순천대학교
- 3PS-235** In Vivo Cytotoxicity and Biodistribution of Cationic Emulsion-Mediated Gene Delivery Systems as Non-Viral Vectors
남혜윤** · 김광명* · 권익찬* · 박재형**** · 정서영**
*한국과학기술연구원 · **경희대 나노의약생명과학과
***경희대 환경응용화학대학
- 3PS-236** Functionalized Polymer Micelles for Targeted Delivery of Anti-cancer Drug
노태호 · 박치영 · 국연희 · 오은택 · 윤혜원 · 임민주
김하나 · 윤미경 · 최은경* · 박현주 · 김철희
인하대학교 · *울산대학교
- 3PS-237** A novel biodegradable branched poly(ester amine)s based on glycerol dimethacrylate and low molecular weight polyethylenimine as a gene carrier
로히다스 · 유미경 · 강호림 · 다난자이
김유경 · 조명행* · 나재운** · 조중수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
**순천대학교 고분자공학과
- 3PS-238** Novel double-responsive copolymers based on biodegradable polyaspartamides for drug delivery carriers
문종복 · 김지홍
성균관대학교 화학공학과
- 3PS-239** Aqueous Solubilization of Paclitaxel Using Hydrotropic Block

- 민현수 · 허강무 · 이상천* · 박기남**
충남대학교 · *요업기술연구원 · **Purdue University
- 3PS-240** Conjugation of Vitamin and Cationic polymer and Its Application for Non-viral Gene Delivery
박경미 · 박근홍* · 나 건
가톨릭대학교 · *포천중문의과대학교
- 3PS-241** *In situ* gel forming hydrogels of Tetronic-tyramine conjugates
박경민 · 고동현* · 정윤기* · 박기동*
아주대학교 의용공학과 · *아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-242** Basic studies concerning TPP coated DES : Cytostatic effect of TPP on VSMCs, establishing coating condition
박민희 · 이우경 · 심영기 · 고원규* · 남대식**
Odonchimeg Munkhjargal** · 김성철 · 강수용 · 박현정 · 서진선
인제대학교 나노공학과 · *인제대학교 의과대학
**인제대학교 나노공학과
- 3PS-243** Sensing Intracellular behavior of ultrasmall, paramagnetic iron oxide-conjugated PEI/DNA polyplex by T2 Magnetic Relaxation Switch of Magnetic Resonance Imaging
박인규** · 정병호*** · 안영근*** · Chee Ping Ng**
Jinnan Wang** · Suzie H. Pun**
*전남대학교 의과대학 · **University of Washington, USA
***전남대학교 심혈관계 특성화 사업단
- 3PS-244** Preparation and Characterization of Folic Acid Linked Hepa-rin-Retinoid Conjugates
박일규 · 허강무 · 조광재* · 이용규**
충남대학교 고분자 공학과
*카톨릭의과대학 의정부성모병원 이비인후과
**충주대학교 화공생명공학과
- 3PS-245** Hydrophobically modified chitosan nanoparticles as carriers for anticancer agent
박준규 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 3PS-246** Synthesis and characterization of blood-compatible polyurethane based on inclusion complex of cyclodextrin and polyol
박혜열 · 정일두
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-247** Thermosensitive Hyaluronic Acid/Pluronic F127/Microsphere Composite Hydrogel for Cartilage Tissue Engineering
배순연*** · 손준식* · 박귀덕* · 신희수** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과
- 3PS-248** Dual targeting ligands tethered PEG-PLLA polymeric micelles for cancer therapy · Synthesis and characterization
배진우* · 이유진* · 박경민** · 박기동**
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과
- 3PS-249** Novel multifunctional PHDCA/PEI nano-drug carriers(MPDCs) for simultaneous magnetically-targeted cancer therapy and diagnosis via magnetic resonance imaging(MRI)
서성백*** · 함승주**
*나노메디컬 협동과정 · **연세대학교 화학공학과

[나노구조제어 및 분석기술(III)]

- 3PS-250** Preparation and Optical Properties of ZnO film and nanostructure with block copolymer template
Xia Guodong · 정성준* · 한태희* · 김봉훈* · 이선화*
신동욱* · 박지선* · 박승학* · 임보경* · 이형민* · 김상욱*
한국과학기술원 · *한국과학기술원 신소재공학과
- 3PS-251** Harmonious Au/CdS and CdS/C60 Nanoparticles Synthesized in Block Copolymer Micelles as Templates
고행덕 · 이정필 · 강남구 · 이재식
광주과학기술원
- 3PS-252** Au Nanoparticles Self-Assembled to Microfiber-Like Structure in Microemulsion
고행덕 · Mohammad Changej · 이재식
광주과학기술원
- 3PS-253** Fabrication of bimodal arrays of two types of nanoparticles from

single-layered films of mixtures of diblock copolymer micelles

- 권정화 · 유성일 · 김진형 · 손병혁
서울대학교
- 3PS-254** Preparation and Photoluminescent Properties of Gold(I)-Alkane-thiolate Complexes Having Highly Ordered Supramolecular Structures
차상호 · 김기현 · 이중찬
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-255** Metal Nanoparticles-Assembled Multilayered Carbon Nanotubes
김돈영 · 정리라 · 진형준
인하대학교
- 3PS-256** Micro/nano particles prepared by uni- and co-axial electrospraying for protein drug delivery
김민영 · 유지연 · 이중휘
중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-257** 졸-겔법에 의한 안정한 실리카-타이타니아 졸의 제조 및 코팅막의 특성평가
김석준 · 강동필 · 한동희 · 강동준
한국전기연구원
- 3PS-258** Self-assembling of Hydroxy Group-Modified Thin Multi-layered Carbon Nanotubes
김선열 · 우종석 · 한중탁 · 이건웅
한국전기연구원 CNT 전극전문연구팀
- 3PS-259** One-pot synthesis of silver nanoparticle films using electron beam irradiation
김성운 · 김동균 · 한영환* · 이병철* · 이중찬
서울대학교 · *원자력연구소
- 3PS-260** Role of molecular interactions of discotic liquid crystal molecules with small polar core in the evolution of self-assembly structure as studied by computer simulation and SAXS techniques
김세훈 · 박종래
서울대학교 재료공학부 탄소나노재료설계연구실
- 3PS-261** Polymer encapsulation of drug nanoparticles via nano-emulsion
김수정 · 이중휘
중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-262** Application of polymeric micelles containing Fe₂O₃ NPs for protein purification
김수정 · 백현중 · 하은주 · 조홍열 · 이지연 · 이장우 · 이선구 · 김상욱*
부산대학교 · *아주대학교
- 3PS-263** 핵산 나노 물질 제조
김영백 · 이다연*
배재대학교 · *배재대학교 재료공학과
- 3PS-264** Fabrication of PZT Nanodot Array Using Block Copolymer Self-assembly
김영석 · 고명준* · 김진곤
포항공과대학교 · *도레이세한
- 3PS-265** Ordering Structure of Triblock Copolymer Thin film
김은혜 · 류두열 · 신창학 · 함수진
연세대학교
- 3PS-266** Luminescent Organogels for Sensing of Anion Species
김태현*** · 위대연*** · 김영신***,*** · 이백승***
*충남대학교 · **바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공 유기/광전자재료실험실
애경정밀화학 · *중앙연구소 연구2팀
- 3PS-267** Solvent annealing of block copolymer thin films combined with transfer printing
김태희 · 허 준* · 김승현** · 박철민
연세대학교 · *서울대학교 · **인하대학교
- 3PS-268** Gas pressure effect on the phase transitions of a weakly interaction block copolymer investigated by FTIR spectroscopy
김혜정 · 김승빈* · 김진곤 · 정영미**
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
**강원대학교 화학과
- 3PS-269** 고분자기관에서의 고분자 전해질 다층막 형성 및 안정성
김홍두 · 투영두이손
경희대학교 화학과
- 3PS-270** A field-theoretic simulation study on morphology development in A-b-B/A mixtures
나상보 · 이인호 · 이강영 · 송광현 · 조준한
단국대학교 고분자공학과

- 3PS-271** The Production of Carbon Nanotube through Sonochemical Process
모한라자 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 3PS-272** Fabrication and Characterization of Photoluminescent Dyes/Poly (acrylonitrile) Coaxial Nanotubes
민사훈 · 이경진 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-273** Self-Assembled Nanostructure of Binary Blends of Diblock Copolymer for Multiple Length Scales Structure
박승학 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 이형민
Xia Guodong · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
- 3PS-274** Fabrication of Magnetically Functionalized Polypyrrole Nanotubes for a Highly Efficient Nanocatalyst Application
박은유 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-275** Direct Observation of the Phase Transition from Hexagonally Perforated Lamellar (HPL) to Double Gyroid (DG)
박해웅 · 정주은 · 임규현 · 장태현
포항공과대학교 화학과
- 3PS-276** Intermolecular Interaction Induced Hierarchical Transformation in 1D Ionic Liquid and Aluminum Hydroxide Nanohybrids
박호석 · 최용석* · 정영미** · 최봉길 · 권세라 · 홍원희
한국과학기술원 · *삼성종합기술원 · **강원대학교
- 3PS-277** Core-Shell nanorods prepared by polymer bilayer using AAO template
변진석 · 이동현 · 김진곤
포항공과대학교 화학과
- 3PS-278** Two Dimensional Conformations of atactic Poly (Methyl Methacrylate) at Air/Water Interface
서영수
Department of Nano Science & Technology, Sejong University
- 3PS-279** Novel self-assembled nanostructure in block copolymer films formed on incommensurate surface patterns
신동욱 · 김봉훈 · 정성준 · 박승학 · 이형민
구종민* · Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 3PS-280** Ordering Structure of Block Copolymer Thin film
신창학 · 류두열 · 김은혜
연세대학교
- 3PS-281** Measurement of Electrical Rectification Property of a Fullerene Pentaadduct $C_{60}H(C_6H_4 OH)_5$ Using Conducting Atomic Force Microscope (CAFM)
아카야 · 송현욱 · 이종만 · 이정필 · 요젠드라
김영하 · 이탁희 · 사말 · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-282** Application Polydiacetylene Supramolecules to Thermal Measurement in MEMS/NEMS
양두호 · 안재희 · 이길선 · 안동준 · 김지현
고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 3PS-283** Alteration of crystal structure of bismuth confined in cylindrical nanopores
노경욱 · 우은택 · 신규순
서울대학교
- 3PS-284** Direct-Write Patterning of a Adeno-Associated Virus on Silicon Oxide Surfaces
윤성훈 · 최동식 · 김경민 · 김홍경 · 임정혁
충주대학교 나노고분자공학과
- [플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료(II)]
- 3PS-285** Formation of 2D Networks of t-Se Nanowires in Polymer Thin Films
고성욱 · 정운룡 · 문건대
연세대학교
- 3PS-286** Fabrication of PEDOT pattern for the transparent electrodes via inkjet printing technique
구본재 · 이준영 · 조승현 · 손상훈 · 김석기
성균관대학교
- 3PS-287** Color hybrid nanoparticles with high zeta potential, electrophoretic capability, and color quality for e-paper
김경희** · 윤호규** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 3PS-288** Flexible Electrochromic Display Using *in-situ* Polymerized PEDOT Film
김석기 · 이준영 · 조승현 · 정의석 · 노창호*
성균관대학교 · *Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT)
- 3PS-289** Polymer Encapsulation of Organic Pigment and its Electrophoretic Properties in Dielectric Medium
김윤희 · 박봉준 · 최형진
인하대학교
- 3PS-290** The study of the accelerated degradation test method for bare BGA products
김종근 · 윤호규
고려대학교
- 3PS-291** Flexible Organic Light-Emitting Device based on Colorless Polyimide/organoclay Nanocomposite Substrate
김진희 · 박진우 · 장진혜* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *금오공과대학교
- 3PS-292** Electrophoretic Characterization of Reflective Display Panel
김철완 · 서경수
한국전자통신연구원
- 3PS-293** Electric performance of PMMA copolymers as the gate insulator in organic thin film transistors
김태곤 · 임상철* · 김성현* · 김기현* · 육지호
인하대학교 · *한국전자통신연구원
- 3PS-294** Dithienobenzene 유도체의 합성과 특성에 관한 연구
김태훈 · 권순기 · 강동민 · 박성진 · 김윤희*
경상대학교 나노신소재공학과 · *경상대학교 화학과
- 3PS-295** Preparation of PES substrates for flexible display using inorganic-organic hybrid multilayer formations
김현기*** · 김성수*** · 유현선*
*경희대학교 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-296** TSOP Package의 Mold void 개선을 위한 최적 Lead Frame Design 연구 (A Study of Optimum Lead Frame Design to Improve TSOP Package's Mold Void Defect)
김희열*** · 윤호규*
*고려대학교 · **삼성전자 반도체총괄
- 3PS-297** Preparation and electrophoretic characterization of microcapsules containing pigment embedded electro-active nanoparticles
문재석*** · 임종주** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **동국대학교
- 3PS-298** OTFT용 게이트 절연 물질의 합성 및 특성
문지수 · 김홍두
경희대학교 화학과
- 3PS-299** Thin-Film Transistor using Polymer
박선희 · 홍영정 · 공주영 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-300** Enhancement of the field-Effect mobility of poly(3-hexylthiophene)/functionalized carbon nanotube hybrid transistors
박영돈 · 임정아 · 장윤식 · 이화정* · 백종범* · 조길원
포항공과대학교 · *충북대학교
- 3PS-301** Hexyloxynaphthalene을 포함하는 새로운 청색 PLED의 합성과 특성에 관한 연구
박정규 · 권순기 · 김윤희* · 김형선 · 정성욱 · 조청화 · 백장열 · 김정식
경상대학교 나노신소재공학부 고분자공학과
*경상대학교 화학과
- [분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(III)]
- 3PS-302** Novel egg albumen assisted polymerization route for water dispersible polypyrrole dispersion
C. A. Amarnath · 김도영 · 손대원
한양대학교 화학과
- 3PS-303** 새로운 고분자 전해질을 이용한 유기염료형 태양전지
공경표 · 한양규 · 한성환
한양대학교 화학과
- 3PS-304** Synthesis and Photophysical Properties of Near-Infrared Emitting

Ln(III) Complexes Based on Diketone Ligands		*부산대학교 · **폴리센 (주) · ***한국술베이정밀화학 (주)	
	<u>곽분규</u> · 김용희 · 백남섭 · 김환규 고려대학교 신소재화학과		****부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
3PS-305	Inverse opal structure electrode using high-dispersed TiO ₂ nano-particles for dye-sensitized solar cells.	김영도* · 오세용** *서강대학교 · **서강대학교 바이오융합기술	
	<u>곽은식</u> ** · 김중현* · 김준경** · 이현정** *연세대학교 화학공학과 · **한국과학기술연구원	3PS-321	Thermal and Spectral Properties of Azo Dyes for LCD Color-filter
3PS-306	Synthesis of Blue Emitting Water-Soluble Poly(para-Phenylen) for Biosensor		<u>김영도</u> · 송동현 · 이정진* · 김재필 서울대학교 공과대학 재료공학부 · *단국대학교 공과대학 섬유공학과
	<u>곽찬규</u> · 김대근 · 박원호 · 이택승 충남대학교	3PS-322	광분해성 폴리이미드 배향막의 후처리에 대한 액정의 배향성 연구
3PS-307	신규 가교제 개발 및 이를 이용한 PDLC device의 제작과 구동전압 및 응답속도의 최적화		<u>김은지</u> · 이장주 · 안호진 · 백성현 경희대학교
	<u>구자정</u> · 노영석 · 윤지영 · 전찬욱 · 김재홍 영남대학교 디스플레이화학공학과	3PS-323	Enhanced Light Extraction in Organic Light Emitting Devices via Photoinduced Auto-structure of Azobenzene Polymer
3PS-308	Magnetic Properties of Discotic Liquid Crystal with Organic Free Radicals		<u>김주환</u> · 박홍주 · 김석순 · 박두진 · 나석인 · 홍재철 · 김동유 광주과학기술원
	<u>권영완</u> · 이창훈* · 진정일 고려대학교 · *조선대학교	3PS-324	Fabrications of Polymer Nanofibers by Electrospinning Technique and its Application to Dye-Sensitized Solar Cells
3PS-309	Effective bottom cathode structure for enhancing the electron injection in top emission inverted OLEDs		<u>김지연</u> · 이승엽 · 박성해 · 김미라* · 이진국 부산대학교 · *플라스틱정보소재센터
	<u>권오관</u> · 윤원민 · 박찬언 포항공과대학교 화학공학과	3PS-325	Amplified spontaneous emission in an Organic semiconductor with ultra thin gain medium
3PS-310	Solution Processed Pentacene-PbSe Quantum Dot Polymeric Nanocomposite for IR Photodetection		<u>김지환</u> · 김세용 · 김장주 서울대학교 재료공학부
	<u>권재호</u> · 이광섭 · 조남철 한남대학교 신소재공학과	3PS-326	Flexible organic thin film transistor using low temperature processable polyimide gate insulator on plastic substrate
3PS-311	Synthesis of Novel Low-Bandgap Conjugated Polymers for Photovoltaic Application		<u>김진우</u> · 안택 · 이미혜 한국화학연구원
	<u>김기원</u> · 황용목 · 문상진 · 신원석 · 윤성철 · 이창진 한국화학연구원	3PS-327	Synthesis and characterization of surface energy controlled polyimide for gate insulator in organic thin film transistor
3PS-312	Synthesis of Au Nanocrystals via a Polyol Process		<u>김진우</u> · 안택 · 이미혜 한국화학연구원
	<u>김도엽</u> · 박금환 · 임상혁* · 박오욱 한국과학기술원 · *LG화학	3PS-328	Self-Assembled Monolayers of End-Functionalized Poly(3-hexylthiophene) for Organic Thin Film Transistors
3PS-313	Organic light emitting device using ordered TiO ₂ mesoporous film		<u>김형수</u> · 박지용 광주과학기술원
	<u>김동조</u> · 하창식 · 박성수 부산대학교 고분자공학과	3PS-329	Surface relief gratings on P3HT:PCBM active layer for efficient polymer solar cells
3PS-314	Grafting self-assembled monolayer with oligophenylene ethylene on ITO and Its application in OLEDs		<u>나석인</u> · 김석순 · 조장 · 김주환 · 김동유 광주과학기술원
	<u>김동휘</u> * · 오세용*** *서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과	3PS-330	Facile and rapid fluorescent patterning of poly(methyleneanthracene) and blends
3PS-315	Impact of Position of Electron Withdrawing Cyano (CN) Groups on Photophysical Properties in Substituted Phenylenevinylenes		<u>라매쉬</u> · 김은경 · 김유나 · 김정훈 연세대학교
	<u>김란희</u> · 이광섭 · 박진순* Karin Schmidt · Jean-Luc Brédas 한남대학교 대덕밸리 캠퍼스 신소재공학 *Georgia Institute of Technology, School of Chemistry and Biochemistry	3PS-331	Soluble Polyimides with Photoreactive Side Groups and Their Applications in Liquid-Crystals Alignment
3PS-316	Effect of annealing condition on the efficiency of organic solar cell based on P3HT and PCBM blend		<u>민영훈</u> · 이택준* · 이문호* · 이승우 영남대학교 디스플레이화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
	<u>김민성</u> ** · 이용욱** · 김영훈** · 한정인** · 강정원* *단국대학교 전자컴퓨터공학과 · **전자부품연구원 디스플레이연구센터	3PS-332	The precise shape control of silver nanoparticles with the concentration of HCl
3PS-317	Polymer Photovoltaic Devices Based on Modified Active Layers of P3HT:PCBM System		<u>박금환</u> · 임상혁* · 박오욱 한국과학기술원 · *LG화학
	<u>김성철</u> ** · 박희목** · 박성민** · 진성호**** · 이재욱**** · 제갈영순**** *부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 ***부산대학교 화학교육과 · ****동아대학교 화학과 *****경일대학교 교양학부	3PS-333	Synthesis and Electroluminescent Properties of Pyrene Derivatives
3PS-318	Characterization of Crosslinked Organic Photovoltaic Devices		<u>박성환</u> ** · 하기룡* · 한윤수** · 김기수** · 최병대** *계명대학교 · **대구경북과학기술연구원
	<u>김소연</u> · 이광희 · 강남수* · 진병두* · 김재경* · 유재웅* 인하대학교 · *한국과학기술연구원	3PS-334	Hybrid Bulk-Heterojunction Photovoltaic Cells Based on ZnO Nanoparticles and Poly(3-hexylthiophene)
3PS-319	Synthesis and Photovoltaic Properties of Oxotitanium(IV) Tetraphenylporphyrin for Dye-Sensitized Solar Cells		<u>박인선</u> · Xin-Ran Zhang · 김지영* · 이창희* · 윤도영 서울대학교 화학부 · *서울대학교 전기컴퓨터공학부
	<u>김영근</u> ** · 장성일*** · 장영욱*** · 정기석*** · 이진국* · 김미라****	3PS-335	High short-circuit current polymer photovoltaic cells
			<u>박재화</u> · 이병국 · 이봉준 · 김장주 서울대학교 재료공학부
		3PS-336	Plasma-Enhanced Pulsed Laser Deposition growth of Aluminum-doped Zinc Oxide anode for Organic Light Emitting Diode
			<u>박정우</u> · 오민석 · 나석인 · 박홍주 · 박성주 · 김동유 광주과학기술원