

연구논문 발표일정

총회장 [4월 12일 (목)]

[기조강연]

PL-1 (10 : 00) (좌장 : 안광덕)
Radical Polymers Leading to Organic-Based Devices
Hiroyuki Nishide
Department of Applied Chemistry, Waseda University

[삼성고분자학술상 수상기념 강연]

PL-2 (10 : 40) (좌장 : 장정식)
Block Copolymers: Bulk to Thin Films for Functional Nanomaterials
김진곤
포항공과대학교 화학공학과

제1회장 [4월 12일 (목)]

고분자 계면 및 표면(I)

1L1-1 (13 : 00) (좌장 : 김재호)
Grazing Incidence X-ray Scattering Studies on Nanostructures and Interfaces
이문호
Pohang University of Science & Technology (Postech)

1L1-2 (13 : 30)
In situ Characterization of Bio-inspired Membranes at the air/water interfaces
신관우
서강대학교 화학과

1L1-3 (14 : 00)
Density Fluctuation Induced Swelling of Polymer Thin Films in supercritical carbon dioxide
서영수
세종대학교 나노공학과

1L1-4 (14 : 30)
Complex Ordering of Smectic Liquid Crystalline Materials by Surface Anchoring
정희태
한국과학기술원

1L1-5 (15 : 10) (좌장 : 정희태)
Several Approaches to the Fabrication of Non-Biofouling Surfaces
최인성
KAIST

1L1-6 (15 : 40)
Highly Oriented Self-Assembled Monolayers of End-Tethered Rodlike Polymers
박지웅
광주과학기술원

1L1-7 (16 : 10)
자기조립박막 기법과 LB 박막기법을 이용한 인공지주와 CNT의 표면 개질 및 응용
최병삼 · 김효섭 · 김규형 · 강원석 · 이재혁 · 김재호
아주대학교

1L1-8 (16 : 40)
Polydiacetylenes : Novel Combination of Self-Assembly and π -Conjugation
김종만
한양대학교 화학공학과

제2회장 [4월 12일 (목)]

액정/LCD용 고분자 재료(II)

1L2-1 (13 : 00) (좌장 : 이종찬)
Photoalignment Methods for LCD applications
신동명
홍익대학교

1L2-2 (13 : 30)
Spectroscopic Studies on the Liquid Crystal Alignment Mechanisms for Polarized UV-Exposed Polymers
하기룡
계명대학교 화학공학과

1L2-3 (14 : 00)
Recent Progress in SPLEO on Liquid Crystal Photo-Alignment Based on Photosensitive Aromatic Polymers
이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

1L2-4 (14 : 30)
Physical mechanism for liquid crystal alignment on polymer substrate
김재훈
*한양대학교 전자통신 컴퓨터 공학부
**한양대학교 정보디스플레이 공학과

1L2-5 (15 : 10) (좌장 : 이명훈)
Enhanced Perpendicular Liquid Crystal Alignment on Rubbed Films of Polystyrene Derivatives Containing Coumarin Side Groups
이종찬 · 강 효 · 박진설 · 강대승
서울대학교 · *승실대학교

1L2-6 (15 : 40)
Polymers for Liquid Crystal (LC) Alignment
이승우 · 이문호
영남대학교 디스플레이화학공학부 · *포항공과대학교 화학과

1P2-1 (16 : 10)
Anisotropic Phase Separation of Polymer and Liquid Crystal Composites on Patterned Alignment Layer
진민영 · 이유진 · 김재훈
*한양대학교 디스플레이 공학연구소
**한양대학교 정보디스플레이 공학과
***한양대학교 전자통신 컴퓨터 공학부

1P2-2 (16 : 30)
Anchoring Behavior of Liquid Crystals on 6FDA-HAB-Cl Depending on Various Surface Treatment of films
이택준 · 함석규 · 이승우 · 이문호
포항공대 화학과 · *영남대학교

제3회장 [4월 12일 (목)]

고분자 가공/복합재료(II)

1P3-1 (13 : 00) (좌장 : 김형일)
The development of polymer nanocomposites using ultrasonic extruder
김경일 · 성민준 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과

1P3-2 (13 : 20)
Polypropylene/Clay Nanocomposite with Compatibilizer having both high MA-content and improved molecular-weight
김기희 · 배진우 · 남병욱 · 이훈수 · 황태원 · 조재영
서울대학교 · *한국기술교육대학교 · **현대자동차

1P3-3 (13 : 40)
In Situ Synthesis of Platinum Nanoparticles on Nanofibrillar Cellulose Diacetate Aerogel and Carbonized Aerogel Nanorods
루용 · 남계도
성균관대학교

1P3-4 (14 : 00)
Investigation of Recyclable Halogen Free Polypropylene Composite for Automotive Wire
김진균 · 장도훈 · 김인하 · 이건주
LS전선 중앙연구소 고분자 기술 그룹

1P3-5 (14 : 20)
모세관 다이에서 점탄성 고무복합체 거동에 대한 PTT모델의 적용
최성현 · 류민영 · 김학주 · 박동명 · 전재후
서울산업대학교 · *한국타이어 중앙연구소

1P3-6 (14 : 40)
Characteristic Enhancement of Methacrylate Hybrid Material with Addition of Acrylic Intermediates

기능성 고분자(I)

IP3-7	(15 : 10)	(좌장 : 조규진)
Fabrication of 3D polymer photonic crystals integrated in microfluidic chips using single prism holographic lithography. <u>박성규</u> ^{*,**} · 이승곤 ^{*,**} · 양승만 ^{*,**} *한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자연구단		
IP3-8	(15 : 30)	
Formation of superhydrophobic surface with HMDSO coating on polymers by plasma polymerization <u>지영연</u> ^{*,**} · 장홍기 [*] *고등기술연구원 · **아주대학교		
IP3-9	(15 : 50)	
Color-tuned Phosphorescence of Heteroleptic Ir(III) Complexes : the Mechanism and Application to a White-Phosphorescent Polymer System <u>유영민</u> · 김길석 [*] · 안태규 [*] · 김동호 [*] · 박수영 서울대학교 · *연세대학교		
IP3-10	(16 : 10)	
Design of nanorod type polypyrrol for electrode of electrochemical supercapacitor <u>이상훈</u> · 조미숙 [*] · 남재도 · 이영관 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술 연구소		
IP3-11	(16 : 30)	
Control of Energy Transfer from Carbazole-based Host to Ir(III)-PEI complex in Spin-Assembled Host/Guest Multilayers <u>김호섭</u> · 류이열 · 최경선 [*] · Rudolf Zentel [*] · 차국현 서울대학교 · *University of Mainz		
IP3-12	(16 : 50)	
Cyclodextrin-covered Nanotube Template for Assemblies of Organic-Inorganic Hybrids <u>박치영</u> · 임문섭 · 임민주 · 노태호 · 오경호 · 김철희 인하대학교		

제4회장 [4월 12일 (목)]

고분자와 연료전지

11L4-1	(13 : 00)	(좌장 : 조창기)
고분자 전해질 연료전지 특허출원동향 <u>조준배</u> 특허청		
11L4-2	(13 : 30)	
가정용 연료전지 개발동향 <u>홍병선</u> 퓨얼셀과위		
11L4-3	(14 : 00)	
수송용 연료전지 개발동향 <u>임태원</u> · 김세훈 현대자동차		
11L4-4	(14 : 30)	
연료전지용 소재 및 MEA <u>이원호</u> LG화학 기술연구원		
11L4-5	(15 : 10)	(좌장 : 홍영택)
고분자연료전지용 분리판 <u>김정현</u> 한국타이어		
11L4-6	(15 : 40)	
Direct methanol fuel cells for mobile applications and the role of polymer electrolyte membranes Yeong Suk Choi · <u>Hyuk Chang</u> Samsung Advanced Institute of Technology		

제5회장 [4월 12일 (목)]

블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석(II)

11L5-1	(13 : 00)	(좌장 : 김진곤)
---------------	-----------	------------

Block copolymer electrolytes for lithium battery applications
Nitash P. Balsara · Mohit Singh
University of California

11L5-2	(13 : 30)	
Mixtures of Diblock Copolymer Micelles for Functional Nanomaterials <u>손병혁</u> 서울대학교 화학부		
11L5-3	(14 : 00)	
Nonvolatile charge trap memory devices using ordered arrays of cobalt nanocrystals from diblock copolymer micelles <u>이장식</u> · 이재갑 · 손병혁 [*] 국민대학교 · *서울대학교		
11L5-4	(14 : 30)	
Mesosstructured SiCN Ceramic Films from Self-assembly Inorganic-Organic Diblock Copolymer Quoc Dat Nghiem · <u>김동표</u> 충남대학교		
11L5-5	(15 : 10)	(좌장 : 손병혁)
Normally Oriented Nanocylinder Array Structures in Phase-separated PEO-LC Block Copolymer Films <u>Tomokazu Iyoda</u> Tokyo Institute of Technology		
11L5-6	(15 : 40)	
Surfactant-Assisted Orientation of Thin Diblock Copolymer Films <u>차국현</u> · 손정곤 서울대학교 화학생물공학부		
11L5-7	(16 : 10)	
Epitaxial Self-Assembly of Block Copolymers for Defect-Free Nanofabrication <u>김상욱</u> 한국과학기술원 신소재공학과		
11L5-8	(16 : 40)	
Transparent Nanocomposites of Self Assembled Block Copolymer and SWNTs with Low Electric Resistance <u>박철민</u> · 성진우 연세대학교		

제6회장 [4월 12일 (목)]

유기태양전지(분자전자 부문위원회)

11L6-1	(13 : 00)	(좌장 : 김환규)
국내외 태양광 기술개발 동향 및 전망 <u>김동환</u> 고려대학교 신소재 공학부		
11L6-2	(13 : 30)	
Organic solar cells with carbon nanotubes replacing both ITO and PEDOT <u>Jao van de Lagemaat</u> · Teresa M. Barnes · Garry Rumbles Timothy J. Coutts · Chris Weeks [*] · David A. Britz [*] Igor Levitsky [*] · Jorma Peltola [*] · Paul Glatkowski [*] National Renewable Energy Laboratory, Golden, CO, 80401, USA [*] EIKOS Inc, Franklin, MA 02038, USA		
11L6-3	(14 : 00)	
Self-Organizable Acceptor Materials for Organic Photovoltaic Cells <u>윤성철</u> · 이창진 한국화학연구원 화학소재연구단		
11L6-4	(14 : 30)	
Design of TiO ₂ electrode for efficient dye-sensitized solar cell (DSC) <u>Wan In Lee</u> Department of Chemistry, Inha University		
11L6-5	(15 : 10)	(좌장 : 박남규)
Highly Efficient Organic Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cell <u>김철희</u> 인하대학교		
11L6-6	(15 : 40)	
Nanostructured semiconducting ZnO electrodes for Dye-Sen-		

	sitized Solar Cell	<u>Yu-Ju Shin</u> Department of Chemistry, the Catholic University of Korea
11L6-7	(16 : 10) Synthesis and Photovoltaic Properties of π -Conjugated Polymers for Bulk Heterojunction Solar Cells	<u>진성호</u> 부산대학교 화학교육과
11L6-8	(16 : 40) Quasi-solid state dye-sensitized solar cells employing ternary polymer gel electrolytes	<u>Moon-Sung Kang</u> · Ji-Won Lee Samsung SDI Corporate R&D Center

제7회창 [4월 12일 (목)]

나노바이오테크놀로지 고분자(의료용고분자 부문위원회)(I)

11L7-1	(13 : 00) Tissue Regeneration using hyaluronic acid based hydrogel	(좌장 : 한동근) <u>Yongdoo Park</u> Dept. of Biomedical Engineering, College of Medicine, Korea University
11L7-2	(13 : 30) Preparation of Micro-down to nano-structural devices using irosterolithography and electrospinning techniques for tissue regeneration	<u>Il Keun Kwon</u> School of Dentistry, Kyung Hee University
11L7-3	(14 : 00) The cellular physiological behavior on defined patterns of extracellular matrix	<u>Chun Ho Kim</u> Korea Institute of Radiological and Medical Sciences
11L7-4	(14 : 30) pH-Tunable Supramolecular Networks Formed by Double-Axle Inclusion for Advanced Biomaterials	(좌장 : 박기동) <u>Yoon Ki Joung</u> · Tooru Ooya* · Nobuhiko Yui** Ajou University · *Toyama Prefectural University **Japan Advanced Institute of Science and Technology
11L7-5	(15 : 10) Nano-sized drug carriers for Theragnosis	<u>Kwangmeyung Kim</u> Korea Institute of Science and Technology
11L7-6	(15 : 40) Nano-Complex of Protein/Polysaccharide for Protein Stability in Poly(lactide-co-glycolide) Microspheres	<u>KUN NA</u> Division of Biotechnology, The Catholic University of Korea
11L7-7	(16 : 10) Intracytoplasmic Drug Delivery Using pH-Sensitive Self-assembled Nanoparticles	(좌장 : 강길선) Yeon Hee Yun · Ji Hye Kim · <u>Yong Woo Cho</u> Department of Bionanotechnology and Department of Chemical Engineering, Hanyang University
11L7-8	(16 : 40) Translocation mechanism of poly(ethylene glycol)-coated nanoparticles into brain : the role of apolipoproteins on receptor-mediated endocytosis	<u>Hyun Ryoung KIM</u> ** · Karine ANDRIEUX* Patrick COUVREUR* *Laboratoire de Physico-chimie, Pharmaceutique et Biopharmacie, **Present address : Nano-Biomaterials laboratory, Department of Biological Science, KAIST

제8회창 [4월 12일 (목)]

고분자 합성(I)

11L8-1	(13 : 00) Synthesis of well-defined dendrimer-like star-branched poly-	(좌장 : 김 일)
---------------	---	------------

	mers by an iterative methodology based on living anionic polymerization	<u>Akira Hirao</u> Tokyo Institute of Technology
11L8-2	(13 : 30) Synthesis of Polymers for NT & BT Applications	(좌장 : 백현중) <u>Jungahn Kim</u> · Keon Hee Park · Yoon Jeong Choi · Sang Woo Park Department of Chemistry, Kyunghee University
11L8-3	(14 : 00) Synthesis of New Liquid Crystalline Block Copolymers with Azobenzene Moieties and Poly(n-butyl acrylate) Segments Using ATRP and Their Morphologies	<u>한양규</u> · K. Matyjaszewski* 한양대학교 *Department of Chemistry, Carnegie Mellon University

11L8-4	(14 : 30) Living Anionic Polymerization of Isocyanates Using Sodium De-oxybenzoin as an Initiator	<u>이재석</u> · 유희수 · 라호만 · 사사달 사말 광주과학기술원
---------------	--	--

고분자구조 및 물성(I)

1P8-1	(15 : 10) X-ray Scattering Studies on the Structure of biomacromolecule and its complex in solution	(좌장 : 박지웅) <u>진경식</u> * · 박준규** · 김은경** · 이문호* *포항공과대학교 · **한국과학기술연구원 · ***고려대학교
1P8-2	(15 : 30) Nanostructures inside blend particles of PS- <i>b</i> -PB diblock copolymer and PS homopolymer	<u>전석진</u> ** · 이기라*** · 양승만** *한국과학기술원 생명화학공학과 · **광주과학기술원 차의연구단 ***한국기초과학연구원
1P8-3	(15 : 50) Ionic conductivities of electrolyte/salt systems for electrochemical supercapacitor	<u>한재훈</u> · 배영찬 한양대학교
1P8-4	(16 : 10) Structural Analysis of Nanoporous Low-Dielectric Constant SiCOH Films using Organosilane Precursors	<u>허규용</u> · 박성규* · 윤진환 · 진상우 · 이시우* · 이문호 포항공대 화학과 · *포항공대 화공과
1P8-5	(16 : 30) Methanol Crossover Effect for Direct Methanol Fuel Cells : Applicability of Methanol Activity in Polymer Electrolyte Membrane	<u>양정호</u> · 배영찬 한양대학교

제9회창 [4월 12일 (목)]

전자/에너지 재료와 고분자산업(산학협동위원회)

11L9-1	(13 : 00) Polymeric Materials in Fuel Cell Systems	(좌장 : 이규호) <u>송도영</u> · 김혜경 삼성종합기술원, Energy and Environment Lab
11L9-2	(13 : 30) Structural Design and Interfacial Nano-engineering of Dye-Sensitized Solar Cell for High Photo-conversion Efficiency	구형준 · 유범진 · 유기원 · 김경곤 · <u>박남규</u> 한국과학기술연구원 에너지재료연구단
11L9-3	(14 : 00) 전자재료 산업에서의 기본기술과 그 응용	<u>장두원</u> 제일모직 전자재료 연구소
11L9-4	(14 : 30) Printed Electronics Materials 시장의 현황과 전망	

		<u>이창진</u> · 윤성철 · 임종선 · 강영구 · 김동욱 · 한미정 한국화학연구원 (작장 : 김순식) <u>임태원</u> 현대자동차(주) 환경기술연구소
1L9-5	(15 : 10) 수소 연료전지 자동차 개발	
1L9-6	(15 : 40) 나노 복합소재와 그 응용	<u>한인택</u> · <u>김종민</u> 삼성종합기술원
1L9-7	(16 : 10) 플렉시블 염료감응 태양전지	<u>강만구</u> 전자통신연구원
1P9-1	(16 : 40) Fabrication of an A4 sized flexible multicolor microencapsulated electrophoretic display image panel	<u>김철암</u> · 강승열 · 안성덕 · 오지영 · 김기현 · 유인규 · 서경수 한국전자통신연구원

제10회장 [4월 12일 (목)]

신진연구자 특별심포지움(I)

1L10-1	(13 : 00) Polymer nanoparticles having pressure induced miscibility	(작장 : 고원건) <u>류상욱</u> · Anne M. Mayes* 충북대학교 화학공학부 · *MIT 재료공학과
1L10-2	(13 : 30) Chemically and Electrically Tunable Block Copolymer Photonic Gels : Exceptionally Large Tunability via Uniaxial Swelling	<u>Youngjong Kang</u> · Edwin L. Thomas* Department of Chemistry, Hanyang Univeristy *Department of Materials Science and Engineering, MIT
1L10-3	(14 : 00) Physical Gelation and Curing Reaction Associated with Micro-structural Evolution in Crystallizable Polymer Blends	<u>정영규</u> 금오공과대학교 신소재시스템공학부
1L10-4	(14 : 30) Fabrication of functional polymeric materials by using electro-spinning	<u>정운용</u> 연세대학교 신소재공학과
1L10-5	(15 : 10) Application of Hydrogel to Biosensor and Tissue Engineering	(작장 : 정운용) <u>고원건</u> 연세대학교
1L10-6	(15 : 40) Synthesis and Hierarchical Organization of Silicon Nanowires	<u>Dongmok Whang</u> Sungkyunkwan Advanced Institute of Nanotechnology and School of Advanced Materials Science & Engineering, Sungkyunkwan University
1L10-7	(16 : 10) Enzymatic Synthesis of Functional Polyanilines	<u>김성철</u> ** · Daniel Sandman* · Lynne A. Samuelson* · Jayant Kumar* *Center for Advanced Materials, Polymer Program in Dept. Chemistry & Physics UMass-Lowell · **한국화학연구원

제1회장 [4월 13일 (금)]

고분자 계면 및 표면(II)

2L1-1	(10 : 30) Influence of nanobubbles on the adsorption of nanoparticles	(작장 : 박지웅)
--------------	--	------------

		<u>전삼민</u> · 서혜정 포항공과대학교 화학공학과
2L1-2	(11 : 00) Anti-adhesion Surface Treatments of Molds for High Resolution Unconventional Lithography	<u>김연상</u> 이화여자대학교
2L1-3	(11 : 30) Microfluidic Generation of Emulsion Droplets for Materials Fabrication and Protein Crystallization	<u>이기라</u> * · 양승만*** *한국기초과학지원연구원 서울센터 **한국과학기술원 생명화학공학과 · ***광자유체집적소자연구단
2P1-1	(13 : 30) Easy shape control to produce various nanoscopic gold patterns from a microscopic mold	(작장 : 이기라) <u>정진미</u> · 김사라 · 양승만 · Francesco Stellacci* · 정희태 한국과학기술원 · *MIT
2P1-2	(13 : 50) Control of block copolymer orientation on the organosilicate substrates with tunable surface energy	<u>서효선</u> * · 차국현* 서울대학교 자연과학대학 나노과학기술협동과정 *서울대학교 공과대학 화학생물공학부
2P1-3	(14 : 10) Superhydrophobic Films of Electrospun Binary Structured Fibers	<u>임종민</u> ** · 이기라*** · 문준혁*** · 허철준*** · 양승만** *한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자연구단 ***한국기초과학
2P1-4	(14 : 30) Water diffusion into hydrophobic polymer thin film investigated by X-ray reflectivity analysis	<u>안성일</u> · 김정훈 · 김재현* · 진왕철 포항공과대학교 · *삼성전자
2P1-5	(14 : 50) UVO Tunable Superhydrophobic to Superhydrophilic Wetting Transition on Biomimetic Nanostructured Surfaces	<u>한중탁</u> 한국전기연구원
2P1-6	(15 : 10) Preparation of Surface-modified Magnetic Particles for Bio-sensor	<u>최영욱</u> · 임장권 · 김윤경 · 송광섭 · 김정률 LG Micron

제2회장 [4월 13일 (금)]

액정/LCD용 고분자 재료(II)

2L2-1	(10 : 30) Synthesis and mesomorphic properties of polymers with banana-shaped mesogen and effect of lateral substituent	(작장 : 하기룡) <u>최이준</u> · 진왕철* · 김재훈** · 백상현*** · 김영철*** 금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **한양대학교 · ***경희대학교
2L2-2	(11 : 00) Dimesogenic compounds consisting of cholesterol and fluorinated azobenzene moieties : Photo-Induced Phase Transition Behaviors of New Dimesogenic Liquid Crystalline Molecules	<u>최동훈</u> · 이우근* · 김규남 · 진정일 고려대학교 화학과 · *LG-Philips LCD
2L2-3	(11 : 30) Recent Progress in Advanced LC Mixture Development for TFT LCD	<u>이승은</u> · 이희규 머크 어드밴스드 테크놀로지
2P2-1	(13 : 30) Liquid crystalline phases from anisotropic, polymer functionalized nanoparticles	(작장 : 최이준) S. Meuer · <u>R. Zentel</u> University of Mainz, Germany

2P2-2	(13 : 50) Silicon oxynitride gas barrier coatings on poly(ether sulfone) for flexible LCD substrates <u>곽순종</u> · 심준호* · 윤호규* · 김인선** · 나상현 한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터 *고려대학교 재료공학과 · **i-components (주)
2P2-3	(14 : 10) Polymer electrode and micro-patterning using PEDOT and its organic display applications <u>김진열</u> · 김재택 · 이정현 · 김태욱 국민대학교
2P2-4	(14 : 30) Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Fluorene-Siloxane Twin Systems <u>정연숙</u> · 윤도영 서울대학교 화학부
2P2-5	(14 : 50) Photo-and Rubbing-Alignable Brush-Polyimides Bearing Three Different Chromophores <u>함석균</u> · 이택준 · 이문호 포항공과대학교

제3회장 [4월 13일 (금)]

기능성 고분자(II)

2P3-1	(10 : 30) (좌장 : 인교진) Water-soluble conjugated polyelectrolytes : Optical platform for fluorescence DNA biosensors <u>우한영</u> 부산대학교 나노정보소재공학과
2P3-2	(10 : 50) Various potential of low molecular water-soluble chitosan as a biopolymer <u>장미경</u> · 나재운 순천대학교 공과대학 고분자공학과
2P3-3	(11 : 10) 도전볼 제조 및 물성에 관한 연구 <u>손원일</u> · 진정희 · 오석현 한화석유화학 중앙연구소
2P3-4	(11 : 30) Shape and morphology control of polymeric nanoparticles <u>임상혁</u> , LG Chem, Research Park
2P3-5	(11 : 50) Effect of magnetic field on electropolymerization of PEDOT film <u>윤이영</u> · 이영관 · 조미숙* · 남재도** 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술 연구소 **성균관대학교 고분자공학과
2P3-6	(12 : 10) The Effects of Substituents on Polynorbornene Derivatives <u>Syamkumar V. Mulpuri</u> · 신진복 · 신부교 · 윤도영 서울대학교 화학과
2P3-7	(13 : 30) (좌장 : 나재운) Vapor phase polymerization of 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) in the presence of CuCl ₂ <u>김소연</u> · 이영관 · 조미숙* · 남재도** 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 고분자공학과
2P3-8	(13 : 50) Air-operating conducting polymer actuators based on PEO and fluoro polymer composite films <u>박선진</u> · 이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 조재영 서울대학교
2P3-9	(14 : 10) A novel cationic moiety incorporated PLGA nanocapsules for Transdermal drug delivery <u>신진섭</u> · 남정범 · 정재은 · 강선웅 · 신교민 한주현 · 류지현 · 김병수 · 서경도 · 김용진* · 김진웅* 한양대학교 · *(주)아모레퍼시픽

2P3-10	(14 : 30) Luminous Aliphatic Polyamides and Polyesters : Syntheses, Photophysical Properties and 3D Fluorescence Image Patterning <u>정선주</u> * · 윤근병* · 광기섭* · 박이순** · 이동호* *경북대학교 · **첨단디스플레이제조공정및장비연구소
2P3-11	(14 : 50) Electro-active papers made with cellulose : solvent and ion effects <u>진 의</u> · Nayak Jyoti · 윤성율 · 김재환 인하대학교 기계공학과
2P3-12	(15 : 10) Novel Digital Nonvolatile Memory Devices Based on Semiconducting Polymer Thin Films. <u>최승철</u> · 백성식 · 김지연 · 이동진 · 홍상현 · 김진철 · 김오현 · 이문호 포항공과대학교

제4회장 [4월 13일 (금)]

기능성고분자 캡슐공정 및 소재

2I.4-1	(10 : 30) (좌장 : 박태운) Novel process technology for encapsulation using functional materials <u>김중현</u> 연세대학교 화학공학과
2I.4-2	(11 : 00) Structure tailoring-induced functionalization of nano/micro-capsules <u>이상수</u> · 정해은 · 임해진* · 문재석** · 김경희*** · 김준경 한국과학기술연구원 · *인하대학교 · **동국대학교 · ***고려대학교
2I.4-3	(11 : 30) Drug-inorganic layered hydroxide hybrid in cancer chemotherapy : a novel strategy to suppress drug resistance <u>박태운</u> · 최진호* · 오제민 · 최수진* · 김동욱 (주) 나노하이브리드 · *이화여자대학교 나노과학부
2I.4-4	(12 : 00) Effect of antioxidant reagent in viologen electrochromism <u>양시영</u> · 김영순* · 김은경** · 함경상*** · 박종운 (주)폴리크롬 · *동국대학교 화학과 **연세대학교 화학공학과 · ***휴먼생크
2I.4-5	(13 : 30) (좌장 : 김은경) Skin Permeation and Stability of Nano-Capsulated Vitamin Emulsions Based on Biodegradable Tri-Block Copolymers <u>조진훈</u> ** · 조희경*** · 정인우*** · 김중현** *(주)아르페르 화장품 · **연세대학교 · ***경북대학교
2I.4-6	(14 : 00) Electrochromic Polymers Grown on Nanotemplat <u>김은경</u> · 김유나 · 백제훈 · 오현진 · 김정훈 · 김중현 · 양시영* 연세대학교 화학공학과 · *(주)폴리크롬
2I.4-7	(14 : 30) Transport of Active Ingredients through Murine Skin Using Deformable Nanocapsules <u>차국현</u> · 김준오 서울대학교
2I.4-8	(15 : 00) Nanoparticles for Drug Delivery System <u>박태관</u> 한국과학기술원

제5회장 [4월 13일 (금)]

블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석(II)

2I.5-1	(10 : 30) (좌장 : 이재석) Microphase-Separated Structures of a Cylinder-Forming Block Copolymer in Thin Films Hidekazu Sugimori · Ukyo Matsuaki · <u>Hiroshi Jinnai</u> Kyoto Institute of Technology
---------------	---

2L5-2	(11 : 00) Nanostructured Materials from Block Copolymers Analyzed by Neutron Scattering and Molecular Theory <u>조준환</u> 단국대학교
2L5-3	(11 : 30) Structural Development of Block Copolymer under Various External Conditions <u>허 준</u> 서울대학교
2L5-4	(12 : 00) Fabrication of Functional Nanostructures by Block Copolymer Thin Films <u>김동하</u> 이화여자대학교
2L5-5	(13 : 30) Nanostructures with Helical Sense in the Self-assembly of Chiral Block Copolymers (좌장 : 조준환) <u>Rong-Ming Ho</u> · Yeo-Wan Chiang Chun-Ku Chen · Chu-Chieh Lin* · Bao-Tsan Ko** National Tsing Hua University *National Chung-Hsing University **Industrial Technology Research Institute
2L5-6	(14 : 00) Preparation of Hollow Spheres from Coil-Rod (P2VP-b-PHIC) Block Copolymer <u>이재석</u> 광주과학기술원
2L5-7	(14 : 30) Crosslinked Copolymer for Surface Modification and Nanosize Control <u>류두열</u> · 방준하* · Craig J. Hawker** · Thomas P. Russell*** 연세대학교 · *고려대학교 · **UCSB · ***UMASS Amherst
2L5-8	(15 : 00) Surface Modification and Patterning via New Type of Crosslinkable Random Copolymers <u>방준하</u> * · Craig J. Hawker*** *고려대학교 공과대학 화공생명공학과 **University of California, Santa Barbara ***Materials Research Laboratory

제6회장 [4월 13일 (금)]

고분자 합성(II)

2L6-1	(10 : 30) New Architectural Polymers by Controlled Radical Polymerization <u>Zi-Chen Li</u> Department of Polymer Science and Engineering, College of Chemistry, Peking University
2L6-2	(11 : 00) Synthesis of block copolymers of vinylic monomers and amino acids and their applications for well-defined nanostructures Sinoj Abraham · 이진규 · 박윤환 · 하창식 · <u>김 일</u> 부산대학교 고분자공학과
2L6-3	(11 : 30) Preparation of ion conductive polymers using functional ionic liquids <u>Hiroyuki Ohno</u> Tokyo University of Agriculture & Technology
2L6-4	(12 : 00) Preparation of polymer particles in environmentally friendly media <u>Hideto Minami</u> Graduate School of Science and Technology, Kobe University
2L6-5	(13 : 30) In-Situ Polymerization of Linear and Hyperbranched Poly(ether-ketone) in the Presence of Graphite in a Mild Polyphosphoric Acid (좌장 : 백현종) 최은경 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · <u>백종범</u> 충북대학교 · *US Air Force Research Lab

2L6-6	(14 : 00) Syntheses and Applications of Well Defined Functionalized Star Polymers by Controlled Radical Polymerization <u>백경열</u> 한국과학기술연구원
2P6-1	(14 : 30) The Precise Control of Polyolefin Molecular Structure with Catalyst and Polymerization Technology <u>고영수</u> 공주대학교 화학공학부
2P6-2	(14 : 50) Synthesis of Polycarbonates by Melt Polymerization <u>바스카 이드제</u> · 심종민 · 이성구 · 김용석 · 이재홍 한국화학연구원
2P6-3	(15 : 10) Polymerization of Polyester modified with Bisphenol A Derivatives and Analysis of their Thermal Properties <u>정의갑</u> · 노형진 · 김선미 · 최재호* · 조성환 *(주)삼양사 중앙연구소 · (주)삼양사

제7회장 [4월 13일 (금)]

나노바이오기술용 고분자(의료용고분자 부문위원회)(II)

2L7-1	(10 : 30) Current Issues of Cartilage Tissue Engineering (좌장 : 이진호) <u>박귀덕</u> · 손준식 · 한동근 한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
2L7-2	(11 : 00) Enzyme-Mediated Injectable Biodegradable Hydrogels for Drug Delivery and Tissue Engineering <u>Motoichi Kurisawa</u> · Joo Eun Chung · Fan Lee · Praveen Thoniyot Institute of Bioengineering and Nanotechnology
2P7-1	(11 : 30) 고분자 나노패턴에 대한 콜라세프 반응의 DNA chip 분석 (좌장 : 노인섭) <u>고유진</u> * · 김민영* · 신예숙**** · 선경**** · <u>이규백</u> **** *고려대학교 의과대학 의공학교실 **고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단 ***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터 ****고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
2P7-2	(11 : 50) Controlled bio-conjugation between polymers and proteins <u>백현종</u> 부산대학교 고분자공학과
2P7-3	(12 : 10) A New Class of Semicrystalline Polymer Nanorods by Segmentation of Electrospun Nanofibers <u>김택경</u> · 박태관 한국과학기술원
2L7-3	(13 : 30) Artificial Nucleic Acid Chaperones for Nucleic Acid Nanotechnology and Delivery (좌장 : 박태관) <u>Sung Won Choi</u> Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University
2P7-4	(14 : 00) Fabrication of Functionalized Polymer Nanotubes for Biological Applications <u>장정식</u> · 윤현석 · 고성록 서울대학교 화학생명공학부
2P7-5	(14 : 20) Gold Nanoparticle Hybrid Polymer Thin Films for Biomolecule Detection <u>양성훈</u> , 충남대학교
2P7-6	(14 : 40) DNA Detection via Programmed DNA Nanodot-Assembly with Concomitant Fluorescence Modulation (좌장 : 육순홍) <u>임창근</u> · 박수영 서울대학교 재료공학부
2P7-7	(15 : 00) In Vivo Real-Time Monitoring of Hyaluronic Acid Derivative As

	A Novel Drug Carrier Using Quantum Dots	<u>김지석</u> · 한세광 포항공과대학교
2P7-8	(15 : 20) Low Molecular Weight Chitosan-Based Conjugate : A New Platform for Oral Delivery of Paclitaxel	<u>이은혜</u> · 이진주 · 전상용 광주과학기술원

제8회장 [4월 13일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

2L8-1	(10 : 30) Solid-State Characterization of Polyethylene Reactor Powders and Their Structural Changes upon Annealing	(좌장 : 박 민) <u>Hiroki Uehara</u> · Ayako Uehara · Masaki Kakiage Hiroshi Takahashi · Syozo Murakami Takeshi Yamanobe · Tadashi Komoto Department of Chemistry, Gunma University
2P8-1	(11 : 00) Crystallization of Linear Polyethylene in Nanocylinders	<u>우은택</u> · 허 준* · 신규순** 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **서울대학교 화학생물공학부
2P8-2	(11 : 20) Quantitative Analysis of Lamellar Structures in Side-Chain Crystalline Polymer Thin Films by Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering	<u>윤진환</u> * · 진경식* · 김현철**** · 허규용* · 진상우* · 안병철* · 이문호**** *포항공과대학교 화학과 · **포항공과대학교 환경공학부 ***대구경북과학기술원 · ****포항공대속기연구소
2P8-3	(11 : 40) Role of film thickness and varying thermal history on the ferroelectric characteristics of P(VDF-TrFE) (72/28) copolymer thin films	<u>A. Anand Prabu</u> · 최창우 · 이종순 · 김갑진 경희대학교
2P8-4	(12 : 00) A comparison of MFM/MFS/MFIS/MF-PEDOT-M architecture on the ferroelectric characteristics of P(VDF-TrFE) (72/28) thin films	<u>A. Anand Prabu</u> · 최창우 · 장유민 · 김갑진 경희대학교
2P8-5	(13 : 30) Comprehensive two-dimensional LC analysis of Synthetic Polymer	(좌장 : 신규순) <u>임규현</u> · 안선영 · 정봉훈 · 장태현 포항공과대학교
2P8-6	(13 : 50) Carbonate ion sensing electrode membrane based on poly(vinyl chloride) and its property characteristics	<u>김동민</u> · 김현철* · 변광수 · 박삼대 · 이문호 포항공과대학교 · *대구경북과학기술연구원(DGIST)
2P8-7	(14 : 10) A perturbed hard-sphere-chain equation of state considering shape factor for predicting phase equilibria	<u>정창민</u> · 배영찬 한양대학교 화학공학과
2P8-8	(14 : 30) GIXS Analysis of Gyroid Structure in Block Copolymer	<u>진상우</u> · 박인선 · 노예철 · 장태현 · 이문호, 포항공과대학교
2P8-9	(14 : 50) Protein Partitioning of Aqueous Protein Solution	<u>오석영</u> · 배영찬 한양대학교 공과대학 화학공학과

제9회장 [4월 13일 (금)]

고분자 가공/복합재료(II)

2P9-1	(10 : 30)	(좌장 : 류민영)
--------------	-----------	------------

LDPE와 PMMA 혼합플라스틱으로부터 LDPE 분리를 위한 마찰하 전형정전선별 기술개발 전호석 · 백상호 · 박철현* · 김병곤
한국지질자원연구원 · *한양대학교

2P9-2	(10 : 50) Preparation and properties of polycarbonate/clay nanocomposite	<u>오미혜</u> · 윤여성 · 안효진 · 최성규* · 이후상* · 신재섭** 자동차부품연구원 환경부품연구센터 · *에스폴리텍(주) **충북대학교 화학과
--------------	---	--

2P9-3	(11 : 10) Determination of True Shear viscosity and Shear Rate from Pressure Drop and Flow Rate Relationship in a Rectangular Channel	<u>손영곤</u> 공주대학교
--------------	--	---------------------

2P9-4	(11 : 30) Study on Reactive Extrusion of High Molecular Weight Thermoplastic Polyether Ester Elastomer	<u>손오건</u> * · 조성환** · 임병호* · 김도* · 이영관** · 최재호*** *(주)삼양사 연구소 · **성균관대학교 화학공학과 · ***(주)삼양사
--------------	---	--

2P9-5	(11 : 50) Molecular Design and Synthesis of Compatibilizer for Poly(styrene-co-acrylonitrile)/MWCNT Nanocomposite with Superior Mechanical Properties	<u>김기홍</u> · 조원호 서울대학교 재료공학부
--------------	--	---------------------------------

2P9-6	(13 : 30) Study on thermal conductivity of polyetheretherketone/ conductive filler composites	(좌장 : 김주용) <u>김민형</u> · 김동주 · 박종만* · 김성룡 · 한종훈** 충주대학교 고분자공학과 · 경상대학교 · **전자부품연구원
--------------	--	---

2P9-7	(13 : 50) Effect of various organifiers on the dispersion of clay layers in HTPB	<u>배수빈</u> · 김창기* · 정인재 KAIST · *국방과학연구소
--------------	---	---

2P9-8	(14 : 10) High-density monolayer deposition of nanoparticles	<u>배완기</u> · 차국현 · Xavier Bulliard · 최성재* · 최재영* 서울대학교 · *삼성종합기술원
--------------	---	--

2P9-9	(14 : 30) 사출성형에서 성형조건에 따른 Gate Mark 형성에 관한 연구	<u>김동우</u> · 류민영 · 김준민* · 차종선** · 김병곤** 서울산업대학교 · *삼성전기 · **우진세렉스 개발팀
--------------	--	--

2P9-10	(14 : 50) 사출성형에서 캐비티내의 온도 및 압력 분포와 싱크마크와의 관계	<u>황수진</u> · 류민영 · 최재호* · 김 도* 서울산업대학교 · *삼양사 화성연구소
---------------	---	--

제10회장 [4월 13일 (금)]

신진연구자 특별심포지움(II)

2L10-1	(10 : 30) Polymer brushes on nanoparticles : their positioning in and influence on block copolymer morphology	(좌장 : 강영종) <u>Bumjoon Kim</u> · G. H. Fredrickson J. Bang · C. J. Hawker · E. J. Kramer University of California, Santa Barbara
---------------	--	--

2L10-2	(11 : 00) Polymeric gene delivery for anti-angiogenic tumor therapy	<u>Won Jong Kim</u> Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry, University of Utah
---------------	--	--

2L10-3	(11 : 30) Light-Driven Soft Actuators for Micro-Mechanical Applications	<u>김현경</u> · Atsushi Sudo* · Haruo Nishida* · Takeshi Endo* 조선대학교 응용화학소재공학과 · *긴키대학교 분자공학연구소
---------------	--	---

포스터 발표 (I) [4월 12일 (목)]

(17 : 10 ~ 18 : 40)

(좌장 : 홍영택 · 이상수)

[고분자 합성(I)]

- IPS-1** New Titanium Complexes Containing Tridentate Ligands : Synthesis and Polymerization Behavior
홍연진 · 문상덕 · 고영호 · 이준승* · 도영규* · 김영조
충북대학교 화학과 · *한국과학기술원 화학과
- IPS-2** Novel Titanatrane Complexes Containing Electronically and Sterically Modified Imino-2,2',2"-triethanolate Ligand
문상덕 · 김소환 · 홍연진 · 고영호 · 이준승* · 도영규* · 김영조
충북대학교 화학과 · *한국과학기술원 화학과
- IPS-3** Novel Trinuclear Titanium Complexes : Synthesis and Polymerization Behavior
문상덕 · 김소환 · 고영호 · 홍연진 · 김영조
충북대학교 화학과
- IPS-4** 현탁합성에 의한 PMMA/CaCO₃ 입자의 제조시 계면활성제의 영향
황미화 · 이현우 · 김한도 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과
- IPS-5** Synthesis of Porous Polymer Microspheres by SPG Membrane Emulsification and Subsequent Polymerization
황덕윤 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- IPS-6** Effects of number of EO unit on the PEO-modified Siloxane surfactants
허기영** · 김대홍*** · 임지윤* · 이동현*
*광운대학교 · **화학공학과 고분자소재
인하대학교 화학공학과
- IPS-7** Dispersion Polymerization of Polystyrene in the Absence of Steric Stabilizer
한혜경 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- IPS-8** synthesis and characterization of novel thermally stable poly (amide imide)
한지은 · 이준영 · 조승현 · 전병국
성균관대학교
- IPS-9** Dispersion Polymerization of MMA in Carbon Dioxide with GMA functionalized Stabilizer
한상훈 · 박경규 · 이상호
동아대학교 화학공학과
- IPS-10** Synthesis 1,2,3-Triazole Based Polymer Using Azide-Alkyne Cycloaddition
한민규 · 박지웅
광주과학기술원
- IPS-11** Synthesis and characterization of acrylamidoglycolic acid grafted onto chitosan and its polyelectrolyte complexes with hydroxyapatite
크리시나 라오 · 정일두
부산대학교 고분자공학과
- IPS-12** Synthesis of Functional Polymers by Promising Methodology "Click Chemistry" and Their Characterizations
카릴* · 신원석** · 탁주환*** · 이재욱****
제갈영순***** · 조영래* · 진성호**
*부산대학교 재료공학과 · **부산대학교 플라스틱정보소재연구소
***화학교육학과 & 첨단정보및디스플레이소재협동과정
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교 교양학과
- IPS-13** Syntheses and Photochromic behavior of Azobenzene-functionalized Photoresponsive Nematic Liquid Crystalline Polymer (PNLCP)
최형준 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과
- IPS-14** 자외선 흡수능을 가진 벤조트리아졸기 함유 아크릴계 공중합체의 제조 및 물성
최지선 · 이동진 · 이승호 · 이승우* · 이미경* · 이재원** · 정대호**
요업기술원 · *크로다 우방(주) · ** (주) 대우인더내셔널
- IPS-15** Novel multi metal α -diimine Ni catalyst for ethylene polymerization
최재호** · 김 일*** · 하창식* · 박대원***
*부산대학교 고분자공학과 · **CUPS
***부산대학교 화학공학과
- IPS-16** Methanol Permeability of Sulfonated Polyimides/PEGDA semi-Interpenetrating Polymer Networks

최익수 · 이석규 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수

연세대학교

- IPS-17** Preparation of metal and metal oxide nanoparticles using poly (ethylene oxide -*b*- *N*- vinylimidazole)
최송이 · 김경민 · 고다현 · 전희정 · 박형수* · 박진희 · 김정안
경희대학교 · *서강대학교
- IPS-18** Synthesis and Characterization of Novel *N*-Halamine Biocidal Polymers
최권용 · 이종찬 · 윤재용 · 김지연
서울대학교
- IPS-19** Polysulfone 이온교환막의 제조 및 전기흡착 특성
최국중 · 황택성 · 백기완
충남대학교 화학공학과
- IPS-20** Synthesis and Characterization of Waterborne Polyurethane using Nanoclay
전정미 · 박승현 · 최재환
한국신발과학연구소
- IPS-21** Biomimetic Composites Actuators Based on Sulfonated SEBS Ionic Membrane
주진훈 · 정미소 · Xuan-Lun Wang · 전진한 · 오일권 · 이선우
전남대학교
- IPS-22** 열가소성 Polydicyclopentadiene(PDCPD) 합성시 Cyclo Olefin Co-polymer(COC)의 변화에 따른 거동 특성
조윤주* · 구병준* · 권순우* · 김백진** · 남대우*** · 신승환** · 장성현*
*(주) 도하인더스트리 · **한국생산기술연구원 · ***한국기술교육대학교
- IPS-23** Synthesis and Characterization of Poly (α -methylbenzylidipropargylamine)
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 심상연*** · 한용락**** · 김상윤****
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교
강릉대학교 · *한국과학기술원
- IPS-24** Synthesis and Properties of Poly [*N*-(4-butoxybenzoyl)-2-ethynylpyridinium chloride]
제갈영순 · 진성호* · 박종욱**
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교
- IPS-25** 전도성고분자/금속나노입자 복합체의 전기화학적 특성평가
정홍련 · 이완진 · 홍창국
전남대학교
- IPS-26** Synthesis of Polystyrene-grafted Multi-walled Carbon Nanotube by Radiation-induced grafting.
정찬희 · 최재학 · 임은목 · 전준표 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원
- IPS-27** Polymer Analogous Reactions using Ionic Liquids as Reaction Medium and Catalyst
정재순 · 김병각* · 손은호* · 이종찬*
서울대학교 고분자화학 실험실 · *서울대학교
- IPS-28** Self-Assembled Monolayers of 1,1'-Binaphthyl Derivatives
정삼미 · 조진철 · 박지웅
광주과학기술원
- IPS-29** Synthesis and Properties Waterborne Polyurethane(WPU) Using Aliphatic Isocyanate(TMIXDI)
정부영 · 박승현 · 최재환
한국신발과학연구소
- IPS-30** Preparation of metal and metal oxide nanoparticles using poly (ethylene oxide) -*b*- poly (NiPAM)s
전희정 · 고다현 · 김경민 · 최송이 · 박형수* · 김정안 · 박진희
경희대학교 이과대학 화학과 · *서강대학교
- IPS-31** Synthesis of high molecular weight star PMMA via ARGET ATRP
전현정 · 김진숙 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 옥지호
인하대학교 · *제일모직 · **경북대학교
- IPS-32** Copolymerization of propylene with allylbenzene using rac-ethylenebis(indenyl)zirconium dichloride/methylaluminoxane as a catalyst
전만성 · 김상윤
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21)

[고분자 구조 및 물성(II)]

- IPS-33** Shape-Stabilized Phase Change Materials: Frozen Gel from Polypropylene and Paraffin for Latent Heat Storage.
김태훈 · 손태원* · 고재왕* · 정재훈** · 이종태***
영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 섬유패션학부
한국섬유개발연구원(KTDI) · * (주) 동해산업
- IPS-34** The simulation and preparation of perfluoropolyether type low

refractive index polymer for anti-reflection coating film
박은영^{***} · 이상구^{*} · 하종욱^{*} · 박민준^{*} · 이수복^{*} · 이용택^{***}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교

1PS-35 Characterization of branched polymers using two dimensional liquid chromatography
안선열 · 임규현 · 장태현
 포항공과대학교 화학과

1PS-36 Micellization Behavior of PI-b-P2VP Diblock Copolymer
황혜영 · 정봉훈 · 장태현
 포항공과대학교

1PS-37 폴리우레탄 폼의 제조에 사용되는 새로운 폴리머 폴리올 중합안정제
허승무 · 이진구 · 박휘언 · 최종렬 · 유병식
 금호석유화학연구소

1PS-38 Thermal Melting Behavior of Biodegradable Poly(hydroxyl-alkanoate)s Studied by X-ray Absorption Spectroscopy
최현철 · 지호^{*} · 유수련^{*} · 박연주^{*} · Isao Noda^{**} · 정영미^{*}
 한국생산기술연구원 · ^{*}강원대학교 화학과
^{**}The Procter & Gamble Company, USA

1PS-39 Structure and Properties of High Impact Polypropylene
최재훈 · 송보근^{*} · 최영현^{*} · 김훈식 · 김은정 · 윤진산
 인하대학교 · ^{*}호남석유화학

1PS-40 Synthesis and characterization of porous polyimide asymmetric membranes with low dielectric constant
최승훈 · 홍제민
 한국과학기술연구원

1PS-41 Kinetics of the Reactive Compatibilization of Polyamide (PA) and Polypropylene (PP) blends by Maleic Anhydride grafted Polypropylene (MAH-g-PP)
최미주 · 황규희 · 이광희
 인하대학교

1PS-42 Surface induced crystal orientation of poly(trimethylene terephthalate) films studied by RA-FTIR and grazing incidence x-ray diffraction (GIXRD)
최기운 · 이한섭 · 정미주
 인하대학교 섬유공학과

1PS-43 Measurements of stiffness and Hardness of elastomers at high and low temperatures
진현호^{***} · 홍창국^{**} · 강신영^{***}
^{*}전남대학교 신화학소재공학과
^{**}전남대학교 기능성 나노 신화학소재 BK21
^{***}전남대학교 응용화학공학과

1PS-44 Preparation and Properties of Lyocell Films according to Cellulose Concentration
 진상우 · 손태원 · 이진민^{*} · 김병규^{*} · 김성룡^{**}
 영남대학교 섬유패션학부 · ^{*}영남대학교 섬유공학과 · ^{**}(주) 효성

1PS-45 ABS 성형품의 절단 파손에 대한 고장분석
지혜원 · 최길영 · 변두진
 한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-46 Comparison of UV and EB curable pigmented coatings
주형태 · 김정철 · 최설배^{*} · 홍진후^{*}
 한국생산기술연구원 · ^{*}조선대학교 응용화학소재공학과

1PS-47 A Study on the XLPE (X-linked Polyethylene) Recycling by Supercritical Fluid
조환규 · 홍순만 · 이윤우^{*} · 이홍식^{*} · 황승상 · 조봉규^{**}
 국과학기술연구원 · ^{*}서울대학교 · ^{**}한국지질자원연구원

1PS-48 Preparation, fluorescence and photo-luminescence behaviour of Langmuir-Blodgett films of Cyanostilbene derivatives
조충연 · 서용석
 서울대학교 재료공학과

1PS-49 Influence of specimen thickness on the Glow-wire Properties of Poly(butylene terephthalate)
조정환 · 유승찬 · 김도 · 권영도
 (주)삼양사 중앙연구소 EP소재Program

1PS-50 The influence of the functionalized multi-walled carbon nanotubes on in-situ synthesis of nylon 610
정재용 · 이화정 · Loon-Seng Tan^{*} · 백종범
 충북대학교 · ^{*}US Air Force Research Lab

1PS-51 Effects of Fillers and Temperature on Fatigue Crack Growth Rate of Ethylene Propylene Diene Monomer
정재연^{***} · 홍창국^{**} · 강신영^{***}
^{*}전남대학교 정밀화학 · ^{**}BK21 기능성 나노 신화학소재 사업단

^{***}전남대학교 공과대학 응용화학공학과

1PS-52 Multi-Cathode Structures to Enhance Electron Injection in Polymer Light-Emitting Diodes
정승진^{*} · 조영래^{*} · 박성민^{**} · 김성철^{**}
 신원석^{*} · 진성호^{****} · 이재욱^{****} · 제갈영순^{****}
^{*}부산대학교 재료공학과
^{**}부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 & 플라스틱 정보소재연구센터
^{***}화학교육학과 · ^{****}동아대학교 화학과 · ^{*****}경일대학교 교양학부

1PS-53 Solvent-induced Crystallization of PS-b-PEO Diblock Copolymer Thin Film
정봉훈 · 임규현 · 장태현
 포항공과대학교

1PS-54 The characterization of poly(trimethylene 2,6-naphthalate) surface structure in nano-space using RA-FTIR and GIXRD methods
정미주 · 이한섭 · 최기운
 인하대학교 섬유공학과

1PS-55 Change of self-assembled suprastructures of amide dendrons with thermal variations
전혜진 · 송현훈 · 김철희^{*}
 한남대학교 신소재공학과 · ^{*}인하대학교 고분자공학과

1PS-56 Study on microstructure of PEG-PLGA diblock copolymers using small-angle x-ray scattering
전혜진 · 조 민 · 송현훈
 한남대학교 신소재공학과

1PS-57 Swelling of Bentonite in Single-Species Salt Solutions in different Temperatures and under Different pH Values
진한용 · Ge Xin^{*} · Herath C. N.^{*}
 인하대학교 · ^{*}Department of Textile Engineering, Inha University

1PS-58 Evaluation of Stress Crack Resistance of High Density Polyethylene Geomembranes
진한용 · Zhang Qian^{*} · 안병욱^{*}
 인하대학교 · ^{*}인하대학교 섬유공학과

1PS-59 The Correlation of Residual Stress and Adhesion on Cu by the Effect of Chemical Structure of Polyimide for CCL
장원분 · 최승혁 · 조성민 · 한학수
 연세대학교

1PS-60 The Effects of Nucleating Agents on Isothermal Crystallization of poly(lactic acid)
장우열 · 신부영 · 강경수 · 이상일^{***} · 한도홍^{****}
 송정섭^{*****} · 김봉식^{*****} · 장상희^{*****}
 영남대학교 응용화학공학부 고분자가공실험실
^{***}(주)체널디엠 연구소 연구소장
^{****}영남대학교 응용화학공학부 전자밀가속실험실
^{*****}선문대학교 · ^{*****}영남대학교 응용화학공학부
^{*****}구미일대학교 Food Art & Nutrition Science

1PS-61 Thin Films of Triblock Copolymers Containing Two Types of Inorganic Salts
장교열 · 전승민 · 이성화 · 송병혁
 서울대학교 화학부

1PS-62 Effect of aging time on physical aging of thin glassy 6FDA-based polyimide film
일현군 · 김주현
 중앙대학교 화학신소재 공학과

1PS-63 Synthesis and Characterization of Modified Cyclodextrin/Poly(methyl methacrylate) Copolymer
임지한 · 이원기^{*} · 하창식
 부산대학교 고분자공학과 · ^{*}부경대학교 고분자공학과

1PS-64 Preparation and Characterization of Porous Carbon Nanofibers by Electrospinning
임세혁 · 박수진^{*}
 한국화학연구원 · ^{*}인하대학교

[기능성 고분자(I)]

1PS-65 Enhanced anticancer effect of conjugated linoleic acid by conjugation with Pluronic F127 on MCF-7 breast cancer cells
곽정철 · 문현석^{*} · 로히다스^{*} · 조종수^{*}
 서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부 · ^{*}서울대학교

1PS-66 측쇄에 디케톤기를 가지는 신규 폴리플루오렌의 합성과 광학특성
김혜련 · 최규환 · 김정환^{*} · 광기섭
 경북대학교 · ^{*}코오롱 중앙연구소

1PS-67 Organic-inorganic nanocomposites for a long-term fuel cell operation
김홍건 · 박치훈 · 이창현 · 이영무
 한양대학교 화학공학과

- 1PS-68** Pegylated conjugated linoleic acid(PCLA) modulates transla-
tional control target of MEK/ERK mapk signaling pathway through
the hyper-secretion of adipo-cytokines
문현석 · 광정정 · 조중수
서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부
- 1PS-69** Preparation of Bile Acid Conjugated Chitosan Oligosaccharide
Nanoparticles for Paclitaxel Carrier.
박준규 · 정현 · 채수영 · 최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-70** Synthesis of Novel Water-Soluble Polyfluorene Derivatives and
Application to Single Component Non-Volatile Memory Devices
오승환 · 김태욱 · 이택희 · 김동유
광주과학기술원
- 1PS-71** The Structural Effect on Ionic Conductivity in PVDF-based
Nanocomposite Solid Polymer Electrolyte
이유진 · 정수경 · 조남주
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-72** Dense and Square Lattice-Free Colloid Crystals of Highly-
Charged Monodisperse Latex Particles on 3-Aminopropyl Tri-
methoxysilane-Modified Glass Substrate
이정민 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교
- 1PS-73** Preparation and Characterization of Chitosan-DNA Complex for
introduction into a Gene Delivery System
장민자 · 김동곤 · 서동혁 · 장미경 · 허선행 · 나재운
순천대학교
- 1PS-74** Polydiacetylene Supramolecules in Electrospun Microfibers:
Fabrication and Sensor Application
채상균 · 유재원 · 김종만
한양대학교 유기나노소재연구실
- 1PS-75** Wide Bandgap Host Material for Blue Electrophosphorescent
Light-emitting Devices
황동렬 · 유영민 · 박영서 · 정원익 · 김세훈* · 김장주 · 박수영
서울대학교 · *동우화인켐(주)
- 1PS-76** Heparin Pluronic Nano-Aggregates for Protein Delivery
최종훈* · 박경민** · 고동현* · 정윤기* · 박기동***
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과
- 1PS-77** Chemical Modification of C₆₀ with Various Functional Groups via
Destructive Electrophilic Substitution Reaction
임대현 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 1PS-78** Low-drive-voltage organic light-emitting diodes with rhenium
oxide-doped hole transport layer
임동석*** · 박형돌** · 강재욱** · 이재현*** · 김지환*** · 김장주***
*서울대학교 공과대학 재료공학부
**서울대학교 유기디스플레이 연구센터
- 1PS-79** Preparation and characteristics of metal-ion sensor based on
chelator-doped conducting polymer
임맹 · 조미숙* · 이영관**
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자 기술연구소
**성균관대학교 화학공학과
- 1PS-80** Biosensory Application of Cyclodextrin-Covered Organic Na-
notubes
임문섭 · 박지영 · 임민주 · 노태호 · 오경호 · 김철희
인하대학교
- 1PS-81** Self-Assembly of Dendons with Diacetylene periphery
임민주 · 박지영 · 임문섭 · 노태호 · 오경호 · 김철희
인하대학교
- 1PS-82** Improvement of Bottom Electrode Characteristics with Polymer
Substrate in Embedded Capacitor Construction for Printed Cir-
cuit Board (PCB)
임성택 · 정윤교
삼성전기(주)
- 1PS-83** Novel Biodegradable Nanofibers Derived from Polymeric Blends
임세혁 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교
- 1PS-84** Effect of Silica-methacrylate Hybrid Coatings on Polyethersul-
fone Substrates for Chemical Resistance and Optical Properties
임재필*** · 원종찬* · 이미혜* · 홍성권** · 김인식*** · 김용석*
*한국화학연구원 · **충남대학교 고분자공학과 · ***i-component
- 1PS-85** Optical Properties of Photopolymer film based on PVA/AA with
SeO₂ according to PVA type and Holographic Image Storage
Characteristic
임지윤*** · 김대흠* · 이동현* · 허기영*
*광운대학교 · **화학공학과 고분자소재
- 1PS-86** Conductive Gravure Ink for Directly Printing RF Antenna onto a
Plastic Film
임재민 · 조규진* · 강희원 · 김민희 · 문세한* · 천명균* · 송재희*
(주)파루 · *순천대학교
- 1PS-87** 광-가교성 전해질 잉크를 이용한 저항형 습도센서의 제조 및 성질
임태호 · 공명선 · 조남부* · 천영민
단국대학교 화학과 · *인크테크 중앙연구소
- 1PS-88** Investigation of Actuator based on CP Nanocomposite and Solid
Polymer Electrolyte
임현옥 · 조남주
부산대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-89** The Effect of Dopant Size on Actuation Behavior of Solid-state
CP Actuator
임현옥 · 하정민 · 조남주
부산대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-90** Polyurethane Nanocomposite with Functionalized Silica Particle
장문경 · 김병규
부산대학교
- 1PS-91** Optical and electron transorting properties of zinc metallic com-
plexes containing quinoline moieties in oled
장상희 · 박종욱
가톨릭대학교
- 1PS-92** 전기장 인가하에서 유기활성층 박막을 열처리해주었을 때 전기적특
성에의 영향 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과
- 1PS-93** Vinylidene fluoried-trifluoroethylene copolymer/crosslinked poly-
4-vinylphenol 이층구조 절연층의 제조를 통한 유기트랜지스터 특
성 향상 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과
- 1PS-94** Contact Resistance ananlysis in Organic Filed Effect Transistor
with alloyed metal electrode
장준혁 · 김한기* · 박노환 · 이민수** · 김장주
서울대학교 · *금오공과대학교 · **상주대학교
- 1PS-95** 적니(Red Mud)를 이용한 담체의 제조 및 특성분석
장하수 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-96** Synthesis and Characterizations of Novel Photosensitive Com-
pounds
전민아 · 윤성필* · 이창진*
고려대학교 화학과 · *한국화학연구원
- 1PS-97** Grafting of Linear and Hyperbranched Polyphenylene Sulfide
onto the surface of Functionalized Multi-Walled Carbon Nano-
tubes
전인열 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 1PS-98** Fabrication of SWNT-TFT using High-Resolution Ink-jet
printing
정민훈 · 조규진* · 장세정 · 김제영 · 송재희**
(주)파루 · *순천대학교 화학공학과 · **순천대학교 화학과
- 1PS-99** Electrochemical properties of carbon fiber/poly(3,4-ethylenedi-
oxythiophene) (PEDOT) composite electrode prepared by chemical
polymerization
정보람 · 이준영 · 조승현 · 김홍정
성균관대학교
- 1PS-100** Study on properties of heparin-coated lipid nanospheres con-
taining amphotericin B
정석현*** · 임덕휘* · 정순화* · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **연세대학교
- 1PS-101** 재활의료기기용 실리콘 러버의 표면 특성 개선
정성희 · 송점식 · 차국찬 · 이석민
재활공학연구소
- 1PS-102** Preparation and characterization of alendronate-loaded PEG-
liposomes
정순화*** · 정석현*** · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원대학교 · ***연세대학교
- 1PS-103** Thermotropic Liquid-Crystalline Properties of 6-[4-(4'-Nitro-
phenylazo)phenoxycarbonyl]pentanoated Amyloses: Effect of
Degree of Esterification
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- 1PS-104** Thermotropic Liquid-Crystalline Properties of Hydroxypropyl

- 정승윤 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- IPS-105** Recombination profile of phosphorescence organic lighting diodes
정원익 · 김장주 · 강재욱
서울대학교
- IPS-106** Preparation of PMMA encapsulated nano sized SiO₂ by Dispersion Polymerization in Supercritical Carbon Dioxide
정유선 · 박은주 · 정재복 · 김승호 · 임권택
부경대학교
- IPS-107** Self-assembled nanoparticle composed of alginate and poly (N-isopropylacrylamide)
정유연^{***} · 이상봉^{*} · 조계민^{*} · 심진기^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교
- IPS-108** Fumed silica nanoparticle coated with temperature-sensitive polymer
정유연^{***} · 김소연^{****} · 이상봉^{*} · 조계민^{*} · 심진기^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교 · ^{***}고려대학교
- IPS-109** Synthesis and Characterization of Fluorene copolymer containing Thiazolothiazole unit
정인환 · 정영관 · 심홍구
한국과학기술원 화학과
- IPS-110** Preparation of L-PLA Microspheres containing 5-FU using Supercritical Carbon Dioxide
정주희 · 정인일^{*} · 이상윤 · 임교빈 · 유종훈
수원대학교 · ^{*}연세대학교
- IPS-111** 현탁증합에 의한 스티렌/DPAA계 다공성 입자의 제조 및 흡유특성
정지수 · 한양규
한양대학교 화학과
- IPS-112** Enhanced molecular sieving carbon membranes rendered from two-step pyrolyzing process
정민수 · 정철호 · 김근영 · 한상훈 · 박호범^{*} · 이영무
한양대학교 화학공학과 · ^{*}University of Texas at Austin
- IPS-113** Design and Synthesis of a pH Sensor Using Carbon Nanotube
조은선 · 홍성우 · 조원호
서울대학교
- IPS-114** Nonlinear Optical Polymers Based on Polyimides Substituted with Chromophores Containing Julolidine Moiety
주현경 · 안수미 · 김수지^{*} · 임종선^{*} · 이창진^{*} · 최동훈 · 박승규^{**} · 김동욱^{*}
고려대 화학과 · ^{*}한국화학연구원 · ^{**}전자통신연구원
- IPS-115** 반도체 공정의 초정밀 장비의 내화학성 및 내열연성 향상을 위한 플라즈마 중합에 의한 fluorocarbon 코팅
지영연^{***} · 장홍기^{*}
^{*}고등기술연구원 · ^{**}아주대학교
- IPS-116** Synthesis of Optical Active Copolymers Containing Azobenzene Group and Their Applications to Holographic Memory Devices
지한나 · 한양규
한양대학교 화학과
- IPS-117** Preparation and Characterization of bacterial celluloses doped by silver nanoparticles
정리라 · 김예슬 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부
- IPS-118** Enhancement efficiency of polymer light-emitting diodes (PLEDs) using water soluble polymer
천아름 · 우형석 · 박동규^{*} · 김수홍
경성대학교 유기소자특성화센터
^{*}경성대학교 화학과, 유기소자특성화센터
- IPS-119** 축열보온특성을 가지는 ZrC 나노섬유의 제조 및 특성분석
최설매 · 이재열^{*} · 박원호
충남대학교 바이오응용화학부 · ^{*}서울대학교 재료과학부
- IPS-120** Tyrosinase를 이용한 실리카 피브로인 수화젤의 제조
최설매 · 박지훈 · 이택승 · 박원호
충남대학교 바이오응용화학부
- IPS-121** Flexible display용 플라스틱 기판의 Gas barrier 형성기술
최승렬 · 장인배 · 김선옥
(주)삼양사 중앙연구소
- IPS-122** Synthesis and Characterization of Poly(alkyl carbazole silsesquioxane) as Hole Transport Materials
최승석^{***} · 이희승^{*} · 백정열^{*} · 이응찬^{***} · 홍순만^{*} · 최동훈^{**} · 황승상^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}고려대학교 · ^{***}인터실리콘
- IPS-123** Preparation of sulfonate group modified chlorinated polypropylene and its properties
최연범 · 박오욱
한국과학기술원
- IPS-124** Manufacture of multi-layer proton conducting membrane using an anodic aluminum oxide (AAO) template
최용환 · 조미숙^{*} · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · ^{*}성균관대학교 고분자기술연구소
- IPS-125** Performance Improvement of Organic TFTs by Surface Treatment of Polyimide Gate Dielectrics
최유정 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- IPS-126** Flexible 4 bit organic memory cell constructed using conducting polymer
최은정 · 김재영^{*} · 조규진
순천대학교 · ^{*}(주) 파루 부설연구소
- IPS-127** Preparation of PVDF-g-PS membranes for lithium secondary batteries by radiation-induced graft polymerization
최재학 · 권성진 · 안성준 · 손준용 · 임윤목
정찬희 · 전준표 · 김윤혜 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원
- IPS-128** Photo-dimerization type Polyimides for Liquid Crystal Alignment Layer
최정미 · 박희진 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- IPS-129** Preparation of palladium nano-cluster doped poly(vinylidene-fluoride) catalytic membrane module and catalytic reaction for removal of dissolved oxygen in water
최정은^{***} · 김민정^{*} · 김인철^{*} · 박주영^{*} · 이윤재^{*} · 김우년^{**} · 이규호^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}고려대학교
- IPS-130** Characteristics of ITO thin films with RF-sputtered on various plastic substrates
최진식^{*} · 박이순^{***} · 이동호^{*} · 윤근병^{*}
^{*}경북대학교 · ^{**}첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소
- IPS-131** Design of core-shell structure of poly(divinylbenzene)/gold using polypyrrole interlayer
최재석 · 조미숙^{*} · 이영관^{**}
성균관대학교 · ^{*}성균관대학교 고분자기술연구소
^{**}성균관대학교 화학공학과
- IPS-132** Enhanced Heat Resistance of UV Cured Polyurethane Dispersions
최희영 · 김병규
부산대학교
- IPS-133** Solution-Processed Organic Thin-Film Transistor Using Low Temperature Processable Polyimide Gate Insulator
하선영 · 김진우 · 안택 · 이미혜 · 김태훈^{*} · 권순기^{*}
한국화학연구원 · ^{*}경성대학교
- IPS-134** Effect of Pre-aligned Polyimide Gate Insulators having the Cinamoyl Group on the Pentacene Growth and the Performance of OTFTs
하선영 · 최정미 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- IPS-135** Indeno[1,2-b]fluorene-based Copolymers for Polymeric Photovoltaic Cells and White-Light Emitting Diode
하양균 · 나고오크힐쿠마르^{*} · 우한영^{*}
부산대학교 밀양캠퍼스 · ^{*}부산대학교 나노정보소재공학과
- IPS-136** One-Pot Purification and Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotube (SWNT) in a Mild Phosphoric Acid
한상욱 · 오세진 · Loon-Seng Tan^{*}
백종범충북대학교 · ^{*}US Air Force Research Lab
- IPS-137** Preparation of dental acrylic resin toughened by core-shell impact modifier and its physical properties
함미현 · 한주현 · 최동민^{*} · 오병환^{*} · 서경도
한양대학교 · ^{*}(주)베리콤
- IPS-138** Characterization as a Gene carrier and Preparation of LMWSC with Various Molecular weight
허선혜 · 김동곤 · 남정표 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- IPS-139** Synthesis of organic-inorganic hybrid microcapsule with double layered shell
허순령^{***} · 정현민^{*} · 이명수^{**} · 이재홍^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}연세대학교
- IPS-140** Injectable pH/Temperature-Sensitive Hydrogel for Protein Delivery

현다이푸 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과

IPS-141 High mobility New Semiconducting Polymer loaded with thiazole group for Thin film Transistor
황민규 · 이화성 · 박영돈 · 임정아 · 조길원
포항공과대학교

[고분자 가공/복합재료(I)]

IPS-142 사출성형의 2D 및 3D CAE 해석의 비교
강민아 · 류민영 · 최재호* · 김 도*
서울산업대학교 · *삼양사화학연구소

IPS-143 Hierarchical porous polymer films by templated organization of aqueous droplets
박지선 · 이선화 · 한태희 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

IPS-144 Investigation on magnetic properties of acryl composites filled with ferromagnetic powder
이호일 · 유명재* · 이우성* · 윤호규
고려대학교 · *전자부품연구원 전자소재패키징센터

IPS-145 Encapsulation of Multiwalled Carbon Nanotubes with Pyrene containing Polymers
이형래 · 황수영 · 이정호 · 박찬무 · 김철희
인하대학교

IPS-146 Development of Overcoating Technique of Plastic Optical Fiber
임민호 · 박은주 · 김창현 · 이무성
전남대학교

IPS-147 The effect of polymer powder characteristics on the precision fabrication by laser sintering process
임병석 · 김형일
충남대학교 유기재료응용화학실험실

IPS-148 Effect of metal ion-carbonyl interaction on the compatibility and the crystallization behavior of the poly(3hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate)/poly(butylene succinate) based on ionomer blends
임정설 · 임승준
한양대학교

IPS-149 Preparation and mechanical properties of cellulose diacetate/CaCO₃ composites
임환규 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소

IPS-150 The Control of Ordered Aggregates of Pd Nanoparticles and Polymer via Ionic Interaction
장래윤 · 민병각 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과

IPS-151 Electrical Properties of PP/Graphite, PP/Nickel Coated Carbon Fiber(NCCF) and PE/Graphite Composites for Bipolar Plate in the PEMFC
장선호 · 한미선 · 이현상* · 김우년
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학

IPS-152 Foaming conditions of polypropylene-waste ground rubber tire powder blends
장진수 · 김진국 · 스리다
경상대학교

IPS-153 Miniemulsion polymerization of styrene containing condensation polymers in water
장행신 · 심상은
인하대학교

IPS-154 Synthesis of Chain-extended Organifier and Properties of Epoxy/clay Nanocomposites
정상기*** · 구광희* · 김성철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소

IPS-155 A recycling study of materials for automotive large interior parts with thermal aging conditions
정선경 · 유승을 · 이동아 · 김준형*
고재송* · 강보성* ·곽성복** · 이상락** · 이기윤***
자동차부품연구원 · *화승R&A · **덕양산업 · ***충남대학교

IPS-156 고온용 scale방지 코팅액에 관한 연구
정정숙 · 이돈 · 이영수 · 이영철* · 서길수
영남대학교 · *생산기술연구원

IPS-157 Properties of the Polycarbonate/Multi-walled Carbon Nanotubes composite affected by Sonication Process
정지용 · 한미선 · 이윤균 · 이현상* · 김우년
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학

IPS-158 Novel Manufacturing Technology of Nanocomposites Using Su-

percritical Fluids.
정현택*** · 윤호규** · 임종성*** · 이상수* · 박민* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과 · ***서강대학교

IPS-159 Thermal stabilities and dynamic mechanical properties of dielectric materials for next generation PCB
조재춘 · 나승현
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD Lab

IPS-160 Effect of Silane Coupling Agents on the Interfacial Properties of Various Natural Fiber/Polycardanol Biocomposites
주 군 · 조채욱 · 조동환* · 송봉근* · 김현중**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **서울대학교

IPS-161 Processing to composite of antimicrobial agent, poly(hexamethylene guanidine) phosphate
주동욱 · 이영주 · 이상목* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여대 응용화학과의

IPS-162 Electrical resistivities of poly(methylmethacrylate-co-butylacrylate)/multiwalled carbon naotube nanocomposites
진성훈 · 최덕규 · 조철희 · 이대수
전북대학교

IPS-163 Biocompatible polymeric composites of poly(L-lactic acid) with bacterial cellulose
김예슬 · 정리라 · 김훈식 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

IPS-164 계면활성제에 의한 다중벽탄소나노튜브 분산 수용액의 안정성 및 분산성 측정
김도연 · 박원일 · 강민성 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

IPS-165 Preparation of Poly(methyl methacrylate)/Multiwalled Carbon Nanotube Microspheres Via In Situ Dispersion Polymerization
권순민 · 김훈식 · 명승준 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

IPS-166 Thermal and Morphological Properties of Rigid Polyurethane Foam Using Various Blowing Agents
최석진 · 김우년 · 김지문 · 한미선
고려대학교

IPS-167 Epoxy-POSS를 포함한 폴리이미드 복합막의 유전체적 성질
최승현 · 장원봉 · 이석규 · 김대하 · 한학수
연세대학교

IPS-168 Syudy on the functionalization of multiwalled carbon nanotubes with poly(styrene-co-acrylonitrile) under atom transfer radical polymerization and functionalized MWCNT/PC nanocomposites.
최원석 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학

IPS-169 Preparation of PP/POSS nanocomposites by a high energy irradiation
최제학 · 정찬희 · 전준표 · 임윤목 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구원 정읍분소 방사선연구원

IPS-170 Morphological and chemical properties on cellulose irradiated by electron beam
최혜열 · 한성욱 · 이정순*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교

IPS-171 Preparation and Characterization of Poly(lactic acid) / Epoxidized Soybean Oil Blend
파딜라 알리 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

IPS-172 Magnetic, Electrical and Percolation characteristics of floroelastomer-multi walled nanotube(MWNT) composites
팔탄투 · 김진국 · 스리다
경상대학교

IPS-173 Synthesis and Characterization of Aromatic / Aliphatic polyimide Molecular Composites
하유리 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

IPS-174 Preparation and Evaluation of SBR Nanocomposites containing Nanoclay using Controlled Intercalation/ Exfoliation process
한송이*** · 홍창국*** · 강신영***
*전남대학교 신화학소재공학부
**전남대학교 기능성나노신화학소재 BK21
전남대학교 · *전남대학교 응용화학공학부

IPS-175 Effects of OLS containing Poly(styrene-ran-(4-vinylpyridine)) on Rheological Properties of Polystyrene Nanocomposite
한승산 · 박봉준* · 최형진* · 이재홍 · 김용석

- 한국화학연구원 · *인하대학교
- 1PS-176** Comparison of Natural Fiber Reinforcing effect on Biocomposites
한영희 · 한성옥 · 조동환* · 김형일**
한국에너지기술연구원 · *금오공과대학교 · **충남대학교
- 1PS-177** Statistical Approach on Thermo-oxidative Life of Nylon Composites under Accelerated Engine-room Temperature
형신중 · 변두진 · 최길영 · 송시용
한국화학연구원
- 1PS-178** Synthesis of Polystyrene/Carbon Nanotubes Nanocomposite by Emulsion Aggregation
홍상현 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 1PS-179** Preparation of PBT/Clay Nanocomposites Using Supercritical Fluid Process.
홍영기*,** · 윤호규** · 이윤우*** · 이상수* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과 · ***서울대학교
- 1PS-180** Effect of Parameters on The Preparation of Polystyrene/Silica Core-Shell Structured Microspheres
홍진호 · 심상은
인하대학교
- 1PS-181** 유화중합으로 합성된 아스팔트 개질제의 성능 평가에 관한 연구
황기섭 · 하기룡 · 안원술 · 박성환 · 김태근
계명대학교
- 1PS-182** TGA를 이용한 브롬계 난연제의 열분해 거동과 난연성
황성택 · 손세범 · 오인환 · 안성희
제일모직 케미칼연구소
- 1PS-183** A comparison with Characterization between PET/pristine MMT and Modified MMT Nanocomposites by using in-situ polymerization
황성연 · 임승순
한양대학교
- 1PS-184** Organoclay and carbon nanotubes as flame retardants for polymers
황인라 · 허봉영* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자BIN 융합기술연구팀
*전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-185** Acrylate계 복합체의 중합방법에 따른 전환율 및 열전도도 변화
황준식 · 이동호
경북대학교

[고분자 계면 및 표면]

- 1PS-186** Smart Surfaces with Photoreversibly Patternable Wettability
임호선 · 광동훈 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-187** Preparation and characterization of latex films containing perfluorinated polyethers
이상구 · 박은영 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 장봉준
한국화학연구원
- 1PS-188** Surface Patterning on Nanoporous Polyelectrolyte Multilayers
권원희 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과
- 1PS-189** Macroscopic-Wetting Anisotropy on the Wavy Hydrophobic Surface
이승구 · 임호선 · 이동윤 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-190** Aligned Nanoparticles functionalized Carbon nanotubes by External Fields
윤상철 · 정희태 · 고영관
한국과학기술원
- 1PS-191** Fabrication of PS/PMMA nanorods using AAO templates
변진석 · 김진곤
포항공과대학교
- 1PS-192** Fabrication of multi-layered carbon nanotube films for label free DNA detection
백연경 · 정희태 · 이상엽
한국과학기술원
- 1PS-193** Surface Modification of Polyimide Film by a Wet Treatment for Copper Metallization on Microelectronic Flexible Substrate
박윤준*** · 김화진*** · 최준규* · 김석제* · 안정호** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **성균관대학교 · ***연세대학교
- 1PS-194** Functionalization and Characterization of PET Surface by Plasma Treatments
김태형 · 이명재 · 최동식 · 김경민 · 민병각 · 임정혁

- 충주대학교 나노고분자공학과
- 1PS-195** Formation of stains from evaporating water droplets on polymer surfaces in immersion lithography
김정훈 · 안성일 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자
- 1PS-196** PDMS-coated flexible mold for unconventional lithography
김미희 · 이내윤 · 최추지 · 김주희 · 조민경 · 전은선 · 김연상
이화여자대학교
- 1PS-197** Facile Control of Thermo-Responsive Wettability on Electrostatic Self-Assembled Film
광동훈 · 임호선 · 이지황* · 조길원
포항공대 화학공학과 · *포항공대 환경공학부
- 1PS-198** Comparison of the Electrical Conductivity of Pretreated Single-Walled Carbon Nanotube Thin Films
공병선 · 양승보 · 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-199** Langmuir-Blodgett Films of Dicyanopyrazine-Linked Porphyrins
강성택 · 정재윤 · 안희준
한양대학교 섬유고분자공학과

[고분자 연료전지막]

- 1PS-200** A study on sulfonated and nonsulfonated polysulfone composite membrane for direct methanol fuel cells
김동휘 · 홍영택 · 김성철*
한국화학연구원 · *한국과학기술원
- 1PS-201** PEMFC 흑연계 고분자 복합수지 분리판 개발
강현민 · 박대규 · 한인수 · 임 찬
GS칼텍스 신에너지연구센터
- 1PS-202** PEMFC 흑연계 고분자 복합수지 분리판의 내구성에 관한 연구
강현민 · 서형석 · 한인수 · 임 찬
GS칼텍스 신에너지연구센터
- 1PS-203** Preparation and Characterizations of Polymer Electrolyte Membranes Based on the Crosslinked Poly(styrene-alt-malimide) (CPSMI)
김상균 · 김상옥 · 남승은 · 이규호
한국화학연구원
- 1PS-204** Synthesis of Poly(styrene-*b*-vinyl benzyl phosphoric acid) copolymers and Blend with PPO for high temperature Fuel cell application.
김상훈 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-205** Synthesis and Properties of Poly[aryl ether benzimidazole] Copolymers for High Temperature Fuel Cell Applications.
김성근 · 김태호 · 임태욱 · 이종찬
서울대학교
- 1PS-206** Characteristics of Nanocomposite Membrane Using ZrSPP for Direct Methanol Fuel Cells
김영삼 · 길이진 · 강정수 · 김영택* · 송민규** · 이희우
서강대학교 화공생명공학과 고분자재료연구실
*한화석유화학 중앙연구소 · **삼성 SDI 생산기술연구소
- 1PS-207** Crosslinked PVA/Mesoporous Benzene-Silica Hybrid Membranes for DMFC Application
조은범 · 김호영 · 김덕준
성균관대학교 화학공학과
- 1PS-208** Nafion/sulfonated poly phenylsilsequioxane nanocomposite as high temperature proton exchange membranes
남승은 · 김상옥 · 김상균 · 강영구 · 이규호 · 이재욱*
한국화학연구원 · *서강대학교
- 1PS-209** Comparison of Homogeneously and Heterogeneously Sulfonated PEEK Membranes in Preparation, Properties and Effect of Casting Solvent
도티양간 · 김덕준
성균관대학교
- 1PS-210** A Novel Photosensitive Polyimide from 1,4,5,8 - Naphthalene-tetracarboxylic Dianhydride for Direct Methanol Fuel Cell Applications
리오후이 · 이명훈
전북대학교
- 1PS-211** Synthesis of Polysulfone-*g*-poly(styrene sulfonic acid) sodium salt copolymers via RAFT for fuel cell membrane.
박수연 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

- IPS-212** Synthesis of polymer electrolyte membranes by pre-/post sulfonation for fuel cell application
박승희 · 박진수 · 박구곤 · 윤영기 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원
- IPS-213** Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymer with various Degrees of Sulfonation for Direct Methanol Fuel Cells
박지영^{*,**} · 윤경석^{*} · 최준규^{*} · 김석제^{*} · 김형중^{**} · 홍영택^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}공주대학교
- IPS-214** A Study on Characteristics and Performance of Membrane-Electrode Assemblies Employing Chloromethylated Polysulfone-Based Solid Alkaline Electrolytes
박진수 · 박석희 · 박구곤 · 임성대 · 양태현 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단
- IPS-215** Effect of Akylchain Length on Properties of Anion-Exchange Membranes for Fuel Cell Applications
박진수 · 김윤민 · 박석희 · 양태현 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단
- IPS-216** Preparation of PtCo/CNT based electrocatalysts in PEM fuel cells.
방희경 · 주영환 · 김동래 · 김대환 · 최형욱 · 조준석 · 임태욱 · 최현규
KCC 중앙연구소
- IPS-217** Poly(ethylene glycol) (PEG)/sulfonated polyhedral oligosilsesquioxane (sPOSS) hybrid membranes for direct methanol fuel cell applications
신금식 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- IPS-218** Fabrication of Inorganic/Organic Proton Exchange Nanocomposite Membranes Using Surface-modified Silica Nanoparticles and Reactive Dispersant : Proton Conductivity and Water Uptake
오영환 · 김주영 · 이영무^{*} · 이창현^{*}
강원대학교 · ^{*}한양대학교
- IPS-219** Modification of Nafion by Layer-by-Layer Assembly of Functionalized Poly(ethersulfone)s for Fuel Cell Applications
옥정림^{*,**} · 강영구^{*} · 이창진^{*} · 조성민^{**} · 최원춘^{*} · 김동욱^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}성균관대학교
- IPS-220** Preparation and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone), Silica Nanocomposite Membranes For Direct Methanol Fuel Cell
윤경석 · 박지영 · 최준규 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원
- IPS-221** Modification of Nafion by Layer-by-Layer Self-Assembly Method For Direct Methanol Fuel Cell
이강석 · 신금식 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- IPS-222** 황산 영향에 따른 PPS(polyphenylene sulfide)/흑연/카본블랙 복합체의 물성 변화에 관한 연구
이광용 · 최원석 · 김정현^{*} · 류승훈 · 이호섭^{*}
경희대학교 · ^{*}한국타이어
- IPS-223** Water-free Polymer Electrolyte Membranes Based on Oligomeric Triazole Compounds and Poly(phosphonic acid)s for Fuel Cells
이성일 · 송명수 · Wolfgang H. Meyer^{*} · 윤도영^{*}
서울대학교
^{*}Max-Planck-Institute for Polymer Research, Mainz, Germany
- IPS-224** Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether ketone) Copolymers for Polymer Electrolyte Membranes
정명환 · 이관수 · 이세식
광주과학기술원
- IPS-225** Synthesis and Characterization of New Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymers
최원석 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과
- IPS-226** Molecular design and synthesis of a new polymer electrolyte membrane based on self-assembly of block copolymers and its applications to fuel cell membrane
최원호 · 이제욱 · 홍성우 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- IPS-227** Syntheses and Characterizations of Novel Sulfonated Poly(arylene

ether sulfone)s with various Bisphenol Moieties for Direct Methanol Fuel Cell Membranes

최준규 · 윤경석 · 박지영 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원

- IPS-228** Polymer Blend Membrane for Direct Methanol Fuel Cell
최지수 · 김동휘^{*} · 김성철
한국과학기술원 · ^{*}한국화학연구원

- IPS-229** 탄소나노튜브를 이용한 PEMFC용 MEA의 제조 및 특성 연구 (Preparation and characterization of membrane electrode assembly for PEM fuel cell by using carbon nanotube)
최형욱 · 조준석 · 방희경 · 주영환 · 김대환 · 김동래
KCC 중앙연구소

[나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(I)]

- IPS-230** A drug loaded QD-aptamer conjugate as a cancer imaging and therapeutic agent
vaishali · 전상용
광주과학기술원

- IPS-231** Thermally cross-linked superparamagnetic iron oxide nanoparticles (TCL-SPION) as a dual cancer imaging nanoprobe
이혜림 · 유미경 · 박상진 · 정용연^{*} · 전상용
광주과학기술원 · ^{*}전남대학교 화순병원 의과대학

- IPS-232** Biocompatible alginate/iron oxide nanoparticles as MRI contrast enhancing agents

이가현^{*} · 박지애^{**} · 장용민^{***} · 염정현^{****}
김한도^{*****} · 이세근^{*****} · 최진현^{*****}

^{*}경북대학교 천연섬유학과 · ^{**}경북대학교 의공학과
^{***}경북대학교 진단방사선학과 · ^{****}경북대학교 기능물질공학과
^{*****}경북대학교 섬유시스템공학과
^{*****}대구경북과학기술연구원 나노신소재연구팀

- IPS-233** Transformation of VEGF structure with new heparin-taurocholate (HT) derivatives: the application of heparin derivatives to angiogenesis inhibitor
이이삭 · 김상균 · 이지영 · 변영로
서울대학교 약학대학

- IPS-234** Purification of protein using Ni²⁺-Poly(2-acetamido acrylic acid)PAA hydrogel developed for Immobilized Metal Affinity Chromatography (IMAC)
하은주 · 김유진^{*} · 이선구^{*} · 이장우 · 백원종
부산대학교 고분자공학과 · ^{*}부산대학교 화학공학과

- IPS-235** The hydrolytic degradation study of biodegradable synthetic Polydioxanone(PDO) suture and conjugated suture
이준희 · 고석연 · 임병호 · 김수환 · 임정남
민법찬 · 김선호^{*} · 권수환^{**} · 김봉식^{***}
(주)삼양사 중앙연구소 · ^{*}(주)삼양EMS
^{**}충북대학교 자연과학대학 화학과
^{***}영남대학교 응용화학공학부

- IPS-236** The physical properties of biodegradable Poly(Trimethylene Carbonate-co-Caprolactone)
이준희 · 고석연 · 김영희 · 오정은 · 윤혜성 · 권영도 · 유승찬 · 민법찬
(주)삼양사 중앙연구소

- IPS-237** The thermal properties of biodegradable poly(p-dioxanone), PPDO
이준희 · 고영주 · 이동호 · 이상훈 · 여규동 · 김선호^{*} · 권수환^{**} · 민법찬
(주)삼양사 중앙연구소 · ^{*}(주)삼양EMS
^{**}충북대학교 자연과학대학 화학과

- IPS-238** Synthesis of PEG-b-Poly(L-lysine-co-L-Phenylalanine)s Conjugated with L-Arginine as a Non-viral Gene Delivery Vector
임미정 · 안철희 · 이민형^{*}
서울대학교 재료공학부 · ^{*}한양대학교

- IPS-239** Growth Factor-immobilized Biodegradable Polymer Scaffolds for Cartilage Regeneration
임성목 · 조광준 · 육순홍 · 임균일^{*} · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · ^{*}동국대학교 일산병원 정형외과

- IPS-240** PEG-PLA 이중블록 공중합체를 이용한 고분자 마이셀 시스템
임정혁 · 허강무 · 이용규^{*}
충남대학교 고분자공학 · ^{*}충주대학교 화공생명공학

- IPS-241** Pluronic F127/PVA Mixture with Sol-Gel Transition Behavior as

a Tissue Adhesion Barrier Material

임천수 · 오세행 · 이진호
한남대학교 신소재공학과

IPS-242 Fabrication of biodegradable nanofibers containing poly(γ -glutamic acid) and evaluation of their anti-adhesion property
전가영 · 고영광 · 박 청* · 성문희* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)바이오리더스

IPS-243 Fabrication and characterization of biodegradable chitosan/PHBV nanofibers
전가영 · 조준근* · 이용훈* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)시노펙스

IPS-244 Nanofabrication of chitosan/PCL nanofibers for applications to tissue engineering
전가영 · 조준근* · 이용훈* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)시노펙스

IPS-245 Cartilage tissue engineering using 3-Dimensional and Dynamic Environments
정영미 · 김상희 · 김수현 · 김상현 · 김영하* · 민병구**
한국과학기술연구원 · *광주과학기술연구원 · **서울대학교

IPS-246 Optimization and Characterization of fibrous tubular scaffolds for vascular tissue engineering
정은나* · 김상현* · 김상훈*** · 박인수* · 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 생명공학과

IPS-247 Competitive Cell Attachment on Cell Repellent Polymer Surfaces
정재연 · 나경아 · 김옥진 · 이종환 · 신병철* · 현진호
서울대학교 · 한국화학연구원

IPS-248 Evaluation of combinatorial therapy using pegylation and immunosuppressant in the transplantation of pancreatic islet allograft and xenograft
정지현 · 이동윤 · 양원석 · 변영로
서울대학교 약학대학

IPS-249 Thermosensitive Pluronic-Glycolide-META-Heparin binding TGF- β 1 Hydrogel for proliferation and differentiation of Adipose-derived stem cells
정홍희*** · 박귀덕* · 김병수** · 안광택* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과

IPS-250 Study of heparin action on fibrin formation by quartz crystal microbalance with dissipation monitoring (QCM-D)
정효숙 · 태기용 · 김영하
광주과학기술원

IPS-251 Dexamethasone loaded PLGA Scaffolds for Chondrogenic Differentiation of Bone marrow mesenchymal stem cells
조경진*** · 박귀덕* · 김익환** · 안광택* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과

IPS-252 Nerve Guide Conduit filled with NGF-incorporated Alginate Hydrogel For Effective Peripheral Nerve Regeneration: Release Behavior of NGF
조완진 · 김준호 · 오세행 · 이진호
한남대학교 신소재공학과

IPS-253 Nano-Sized Ionic Complex Based on Insulin and Glycol Chitosan as a Potential Therapeutics for Type I Diabetes
조형근* · 이슬기** · 김광명** · 박재형*** · 권익환** · 정서영*
*경희대학교 나노의약생명과학과 · **KIST 의과학연구센터
***경희대학교 고분자섬유신소재전공

IPS-254 Reverse Thermal Organogel
주민경 · 박경현 · 정병문
이화여자대학교 나노과학부

IPS-255 Gold Quenched Near-Infrared Fluorescence Imaging Probe
차의준 · 이슬기* · 박경순* · 권익환* · 안철희
서울대학교 · *KIST

IPS-256 Closed-Loop Sol-Gel Transition of the PEG-PCA Aqueous Solution
최보규 · 김진영 · 정병문
이화여자대학교 나노과학부

IPS-257 Enhancement of cell proliferation inside a heparin-based hydrogel by fibrinogen addition
최원일 · 김미혜 · 태기용
광주과학기술원

IPS-258 In vivo tracking of Mesenchymal stem cells migration by MRI
최혜정*** · Alavala Matta Reddy*** · 박지선*
박병국*** · 공광훈** · 육순홍* · 조선행*
*한국화학연구원 · **중앙대학교 화학과 · ***중앙대학교병원

IPS-259 Polymeric micelle with iron oxide nanoparticles for anticancer agent
최혜정*** · 서 회* · 공광훈** · 육순홍* · 신병철* · 조선행*
*한국화학연구원 · **중앙대학교 화학과

IPS-260 Poly((R)-3-hydroxybutyrate) and poly(ethylene glycol) block copolymers for the hydrophobic drug delivery
홍인필 · 권승호 · 정관호 · 김영진
충남대학교

[유기태양전지 (분자전자 부문위원회)(II)]

IPS-261 Modified Architecture for Efficient and Air-Stable Polymer Solar Cells Based on P3HT:PCBM
나석인 · 김석순* · 조장 · 이기성 · 박성주 · 김동유
광주과학기술원 · *광주과학기술원 허저센터

IPS-262 Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymers for the Electron Acceptor Application in Organic Solar Cell
백승화 · 정종원 · 박수영
서울대학교

IPS-263 Effect of a TiCl₄ Post-Treatment on Nanocrystalline TiO₂ Films in Dye-Sensitized Solar Cells
유기철* · 구형준* · 유법진* · 박지희** · 김경곤* · 박남규*
*한국과학기술연구원 · **포항공과대학 환경공학과

IPS-264 The effect of blocking layer deposited on photovoltaic performance in dye-sensitized solar cell
유법진*** · 구형준* · 유기철* · 김경곤* · 박남규*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 화학과

IPS-265 Synthesis of new ladder type poly(phenylene-thienylene) derivatives and their opto-electronic properties on organic photovoltaic cells
유병관 · 조장 · 김동유
광주과학기술원

IPS-266 Improved Performance in Dye-Sensitized Solar Cells Employing UV-O₃ treatment to TiO₂ layer
이병국 · 김장주
서울대학교 재료공학부

IPS-267 Electron-transport Characteristics of Electrospun TiO₂ Electrodes in Dye-sensitized Solar Cells
이병호*** · 광승엽* · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원 에너지재료연구단

IPS-268 Organic Photovoltaic Cells based on Poly(3-hexyl thiophene) and bis-condensed DCM Derivatives
이성안* · 주기영** · 한은미*** · 김성훈**** · 안희성*****
*전남대학교 응용화학공학과
**전남대학교 신화학소재공학과
***전남대학교 공과대학 응용화학공학과
****전남대학교 기능성나노신화학소재사업단
*****경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과
*****서울대학교 한국기초전력연구원

IPS-269 Modification of Platinum Counter Electrode with PEG-thiols and Application to the Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolytes
이용건 · 차국현 · 강용수*
서울대학교 · *한양대학교

IPS-270 Fabrication of organic solar cell with microgroove mirror pattern.
이용욱 · 김영훈 · 한정인
전자부품연구원 디스플레이연구센터

IPS-271 Synthesis and Characterization of Water-Soluble Poly(para-phenylene) Copolymer for Bioconjugation
이정효 · 최문수 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부

IPS-272 Enhancing the Photoluminescence Lifetime of Poly(3-hexylthiophene) Film by Gold Nanorods
이지황* · 박종환** · 김중수* · 조길원**
*포항공과대학 환경공학부 · **포항공과대학 화학공학과

IPS-273 Novel ketone Modified C₆₀s for Acceptor Materials for Organic Photovoltaic Cells
이학성*** · 윤성철** · 이명수* · 이창진**
*연세대학교 화학과 · **한국화학연구원

IPS-274 Organic Solar Cell with Metal Electrode Formed by Inkjet Printing Technology

	<u>임현석</u> · 임종선 · 이창진 · 윤성철 · 이학성 한국화학연구원
1PS-275	Naphthalenetetracarboxylic Diimide Derivatives with High Electron Mobility in Organic Thin-Film Transistor <u>정연오</u> · 백강준* · 김동유* · 박수영 서울대학교 · *광주과학기술원
1PS-276	Synthesis and Photovoltaic Properties of N,N-dimethyl-2-thiophenylfulleropyrrolidinium iodide on Dye-Sensitized Solar Cells <u>조용래</u> * · 여윤선* · 장성일*** · 장영욱*** · 노치우** · 김미라*** · 이진국* *부산대학교 고분자공학과 · ** (주) 폴리센 ***부산대학교 폴리텍 정보소재센터
1PS-277	Synthesis and opto-electrical properties of the bis-condensed DCM derivatives <u>주기영</u> * · 이성안** · 한은미**,* · 김성훈**** · 안희성***** *전남대학교 신화학소재공학과 **전남대학교 응용화학공학과 ***전남대학교 기능성나노신화학소재사업단 ****경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과 *****서울대학교 한국기초전력연구원
1PS-278	Effect of 1-methyl-3-propylimidazolium iodide Concentration on Ionic Conductivity and Performance of DSSCs Employing Polymer Electrolytes <u>차시영</u> · 이용건* · 강용수 한양대학교 · *서울대학교
1PS-279	Novel role of Al ₂ O ₃ nanoparticle layer in the dye-sensitized solar cells employing ionic liquid base electrolyte. <u>최규진</u> *** · 박종혁* · 김준경* · 박남규* · 서용석** · 이상수* *한국과학기술연구원 · **서울대학교 재료공학부
1PS-280	Synthesis and Electroluminescent Properties of the Phenothiazine-based Copolymers <u>최지영</u> · 김주현* · 이 봉 *부경대학교 응용화학공학과 · 부경대학교 고분자공학과
1PS-281	Ionic liquid (1 ethyl 3 methyl imidazolium thiocyanate) with polymer electrolyte for dye sensitized solar cell application <u>프라모드쿠마쎄</u> · 이희우 · 김강욱 서강대학교
1PS-282	Donor-Acceptor π -Conjugated Molecules for Dye-Sensitized Solar Cell <u>황수영</u> · 이정호 · 박찬무 · 이형래 · 김철희 인하대학교

포스터 발표 (II) [4월 13일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 유재웅 · 홍재민)

[고분자 합성(II)]

2PS-1	Synthesis and Charaterizatoin of Amphiphilic α,α' -Disubstituted Oligothiophene 박한선 · 권용구 · 고윤수 인하대학교 고분자공학과
2PS-2	High loading hyper branched polymer를 이용한 이온교환수지의 합성 및 특성 <u>백기완</u> · 황택성 · 송상원 충남대학교
2PS-3	Synthesis and characterization of iron catalysts for ethylene polymerization based on 4,5-bis(imino) 2,3,7,8-tetrahydro-1H, 6H-acridyl ligands <u>비 누</u> *** · 김 일*** · 박대원*** · 하창식* *부산대학교 고분자공학과 · **초미세화학공정시스템 연구센터 ***부산대학교
2PS-4	Highly Active Pseudo Heterogeneous Hydroxy Substituted a-Diimine Ni(II) Catalysts for Ethylene Polymerization <u>비잘</u> *** · 김일*** · 하창식* · 박대원*** *부산대학교 고분자공학과 · **초미세화학공정시스템 연구센터 ***부산대학교
2PS-5	Pyridylphosphine Ligand for Iron-based Atom Transfer Radical Polymerization <u>설지강</u> · 노석균 · 이배욱 · 류원석 영남대학교
2PS-6	Carboxymethyl cellulose-g-Chitosan 공중합체 합성과 증감속 흡

착 특성

2PS-7	Terpolymerization of Ethylene oxide · Epichlorohydrin and tert-Butyldimethylsilyl glycidyl ether using Cationic Ring-Opening Polymerization <u>신범식</u> · 이범재 · 강철한 · 유호준 · 이정환 · 김나리 · 김두환 · 이종섭 충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과
2PS-8	Synthesis of PE- <i>b</i> -PBPEA via ATRP <u>신선희</u> · 전만성 · 김상율 한국과학기술원
2PS-9	Preparation and Properties of Aqueous cationic Polyurethane Dispersion Containing Fluorine <u>신은영</u> · 김형중 공주대학교
2PS-10	Self-assembly of polyaniline: Morphology transition from nanospheres to nanorods 아마르 · 손대원 한양대학교 화학과
2PS-11	Synthesis and Characterization of Polybenzoxazole-co-Poly(ether-ketone) Block Copolymers <u>역수미</u> · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범 충북대학교 · *US Air Force
2PS-12	Development of novel resin composite cements containing amino acid and cyclodextrin 역승우 · 정일두 부산대학교 고분자공학과
2PS-13	Preparation of smectic layered polymer networks using side chain liquid crystalline polymer having thermally crosslinkable urethane bond <u>오영택</u> · 장지영 서울대학교
2PS-14	마이크로파를 이용한 Polyethersulfone(PES) 중합 연구 <u>오형석</u> · 박희문 · 김용석 · 정현민 · 이재홍 한국화학연구원
2PS-15	Syntheses and Properties of Poly(diphenylacetylene)s with Electron-Donating Alkoxy and Electron-withdrawing Fluoro-alkyl Groups <u>왕홍철</u> * · 김순학* · 이삼중* · 조호영* · 류언주* 이효정* · 박은정* · 락기섭* · 박이춘*** *경북대학교 고분자공학과 **경북대학교 첨단디스플레이제조및장비제조센터
2PS-16	Synthesis of syndiotactic-polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) by dinuclear half-metallocene catalyst and atom transfer radical polymerization <u>웡디래단</u> · 당황단웨이 · 류원석 · 이동호* · 노석균 영남대학교 · *경북대학교
2PS-17	Curing and Mechanical properties of Polyurethane based on Well-defined Novel Poly(EO-co-THF) polyol <u>유호준</u> · 이범재 · 강철한 · 이정환 · 김나리 · 김두환 · 신범식 · 이종섭 충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과
2PS-18	Preparation of Monofunctional Hexafluoropropylene Oxide(HFPO) Acyl Fluoride with High Molecular Weight <u>이상구</u> · 하종욱 · 박인준 · 이수복 한국화학연구원
2PS-19	Star-shape poly(ethyleneglycol)-poly(<i>N</i> -isopropylacrylamide) block copolymer with a cyclotriphosphazene core prepared by atom transfer radical polymerization for K ⁺ ion capture <u>이승철</u> · 장지영 서울대학교 재료공학부
2PS-20	W/O/W 유화중합에 의한 다공성 PMMA/은 입자의 제조 <u>이은미</u> · 지병철 · 염정현 경북대학교 기능물질공학과
2PS-21	Synthesis and Characterization Anthracene Derivatives for OTFT <u>이일남</u> · Jeong-Sik Kim* · Dang Thi Tuyet Mai* TaeHoon Kim* · Yun-Hi Kim · 권순기* 경상대학교 · *School of Nano-Advanced Materials, Gyeongsang National University
2PS-22	Synthesis and Micellization of Amphiphilic Coil-Rod Block Copolymers <u>이재석</u> · 라흐만 광주과학기술원

- 2PS-23** GTP Synthesis of the Multifunctional Polyacrylate and Their Analysis of Functional Groups
이정환 · 이법재 · 강철한 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과
- 2PS-24** Synthesis and Characterization of Amine Functionalized Co-polyether
이종섭 · 이법재 · 강철한 · 이정환 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 신범식
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과
- 2PS-25** Polymer brush of poly(L-glutamate) graft on the magnetic nanoparticles
이종진 · 윤국로 · 이수민
한남대학교 화학과
- 2PS-26** Synthesis and Characterization of Polymer-Peptide Conjugates for heavy metal abstraction
이진규 · 시노즈 · 박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-27** Theoretical Investigation on the Stereoselective Insertion Mechanism in Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A Non-local Density Functional Study
이진우 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2PS-28** Synthesis of New Liquid Crystal Dimers Containing Azo and Imine Groups
이창신 · 김태형 · 윤국로 · 이수민 · 소봉근
한남대학교 화학과
- 2PS-29** Synthesis of Poly(*p*-phenylenevinylene) Derivatives Containing an Oxadiazole Pendant Group and Application to Organic electronic devices
이혜미 · 박두진 · 백강준 · 오승환 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-30** Synthesis and Characterization of Biodegradable Elastic Hydrogels Based on Poly(ethylene glycol) and Poly(ϵ -caprolactone) Blocks
임수진 · 최유미 · Elango Subramanyam · 박기남* · 허강무
충남대학교 · *Purdue University
- 2PS-31** Preparation of Biodegradable Elastic Hydrogels for Tissue Expansion Application
임수진 · 최유미 · 박기남* · 허강무
충남대학교 · *Purdue University
- 2PS-32** Synthesis of poly(styrene-co-acrylonitrile) (SAN) by emulsion
임현준 · 안정호
성균관대 고분자공학과
- 2PS-33** Synthesis and Thermal Properties of Olefin with POSS Co-polymers
장희선 · 이종민 · 이동호 · 성진기*
경북대학교 · *R&D Center, Korea Petrochemical Ind., Co., Ulsan
- [고분자 구조 및 물성(II)]**
- 2PS-34** FTIR analysis on the thermal and orientational behavior of 1,4-phenylene diisocyanate based PU
박기호 · 이한섭
인하대학교
- 2PS-35** Epoxy/Clay 나노복합체의 제조 및 차단 특성에 관한 연구
박미영** · 김명준* · 이영철* · 신재섭**
*한국생산기술연구원 · **충북대학교
- 2PS-36** A Novel Test Method Measuring the Dimensional stability of Elastomeric Materials at High Temperature
박상민** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 정밀화학과 · **전남대학교 기능성 나노 신화학소재 BK21 ***전남대학교 공과대학 응용화학공학부
- 2PS-37** 공단량체의 화학적 구조에 따른 아크릴 점착제의 접착특성
박은영 · 최운진 · 이동호 · 민정은
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-38** 전기방사를 통해 제조된 Polypyrrole/Sulfonated SEBS 복합섬유의 전기화학적 특성 연구
박재현 · 나민영 · 고현옥 · 김상모 · 주용환 · 정홍련 · 이완진
전남대학교
- 2PS-39** A molecular dynamics simulation study on design of an inhibitor for H5N1 avian influenza
박진우 · 조원호
서울대학교
- 2PS-40** A study of Thermal and mechanical properties for Low CTE PCB application of LCP material
- 박희식 · 신준식 · 손경진 · 박정환 · 이상엽
(주)삼성전기
- 2PS-41** Effects of the Microstructures of Fillers on Thermal Conductivity of Polyethylene Composites
박희준 · 김준경 · 김동민 · 조원근 · 박승빈 · 박 민
한국과학기술연구원
- 2PS-42** Synthesis of polycaprolactone grafted poly(N-2-hydroxyethyl-DL-aspartamide(PHEA)) Catalyzed by Candida antarctica Lipase B and make a biocompatible nano-fiber sheet
박희진 · 윤국로
한남대학교 화학과
- 2PS-43** Study on the relationship of structure and gloss of PP/HDPE multicomponent system blending
백무현 · 김남희 · 김정진 · 인교진
강원대학교
- 2PS-44** Poly(butylene 2,6-naphthalenedicarboxylate)/poly(ethylene glycol)-b-poly(propylene glycol)-b-poly(ethylene glycol) 공중합체 필름의 열처리에 따른 모폴로지 변화와 투습도와의 관계
서영삼** · 김규오* · 박우리** · 윤기종**
*단국대학교 섬유공학과 · **서울대학교 지능형텍스타일시스템연구센터
- 2PS-45** The effects of photo-initiators and diluents on the curing reaction of photo-curable organic coating films
서인선 · 현용민 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-46** 피착체의 표면 거칠기가 UV-경화형 아크릴계 점착제의 바리강도에 미치는 영향
손희철 · 민정은 · 이동호
경북대학교
- 2PS-47** A study of Relationship between Thermal properties and thermal reliability for Lead free and halogen free substrates.
신준식 · 손경진 · 이상엽 · 박희식
삼성전기(주)
- 2PS-48** PPS의 비등온결정화 거동에대한 연구
오경환 · 서용석
서울대학교 재료공학부
- 2PS-49** Effect of Additives on the Scratch Characterization of Polyolefin Blends
원종일 · 신세문 · 최길영
한국화학연구원
- 2PS-50** Photo-patternable Electroluminescent Polymers: MEH-PPV and PVK
유영준 · 진정일
고려대학교 화학과
- 2PS-51** Chemical Resistance of Polybenzoxazines in Aggressive Solvents
유종성 · 김호동 · 남인우
단국대학교 섬유공학과
- 2PS-52** Necking phenomenon and molecular orientation during uniaxial drawing of electrospun ultrafine PET fibers
육지호 · 백치경 · 전현정
인하대학교
- 2PS-53** β -Crystalline phase of poly(vinylidene fluoride) induced by organically modified silicate
Subramanian Ramasundaram · 윤 선 · 김갑진*
경희대학교 · *경희대학교 환경응용화학부
- 2PS-54** Effect of solvent types on the crystal modifications of ultra-thin spin-cast P(VDF/HFP) film on gold substrate
윤 선 · 김갑진
경희대학교
- 2PS-55** Effect of additive types on the crystal modifications of solution-cast film of P(VDF/HFP) (88/12) film using N,N-dimethylacetamide as a solvent
윤 선 · 김갑진
경희대학교
- 2PS-56** 다양한 연신법으로 연신된 키토산/폴리비닐알코올 블렌드 필름의 물리적 특성
윤제득 · 이은미* · 지병철* · 염정현
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 기능물질공학과
- 2PS-57** A Simple Fabrication of Nanopatterned Polymeric Surfaces with High Aspect Ratio and Hierarchicality
이동윤 · 이대호 · 옥동진 · 황선규 · 이건홍 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-58** Mesoscale Simulation of SM/AN Copolymer Particles (CPP) in

이수노 · 허승무 · 이진구 · 김승수
금호석유화학 연구소

- 2PS-59** Preparation of Polymerizable Self-assembled Columnar Liquid Crystals Containing Hydrogen-Bond

이승준 · 조재영 · 이진우 · 이지원
서울대학교

- 2PS-60** Phase Behavior of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Poly-styrene blends

이영민 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

- 2PS-61** Compatibilizing Effect of Poly(styrene-co-maleic anhydride) by percentage in High Impact Polystyrene/Thermoplastic Urethane Blends

이영희 · 이태희 · 서광석 · 박진수 · 김원중
고려대학교

- 2PS-62** Study on Piezoelectric Effect of Electrospun Cellulose Actuator

이은희 · 김광석* · 진인주

인하대학교 고분자공학과 · *중소기업연수원

- 2PS-63** Improving Cluster Morphology and Transport Properties of Stacked Membrane: When Perfluorosulfonated Ionomers Are Multi-layered by Heat-Compression Process

이장열 · 왕혁식 · 박선진 · 윤벼리 · 조재영
서울대학교

- 2PS-64** 알루미늄이 포함된 다층필름 폐기물의 재활용방법

이형찬 · 이영철 · 김명준
한국생산기술연구원

- 2PS-65** Preparation and Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate) (PBS) Foams

임상균 · 장석구 · 이석인 · 이광희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

[기능성 고분자(II)]

- 2PS-66** Fabrication and Micro-patterning of conducting polymer nano-films for electronics displays

이정현 · 김진열 · 권민희 · 권시중*
국민대학교 · *나노이닉스

- 2PS-67** Effects of thin metal oxide hole injection layer on top-emission organic light-emitting devices

이재현 · 임동석 · 김장주
서울대학교 재료공학부

- 2PS-68** Simple control method of gas separation performance by co-polymerization of functionalized moieties

이재은 · 김근영 · 정철호 · 박호범* · 이영무
한양대학교 분리막 연구실 · *University of Texas in Austin

- 2PS-69** Study of Polymeric Electron transporting layer in Polymer Electrophosphorescent Light-emitting Diode

이재우 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

- 2PS-70** Study of Polymer Electrophosphorescent Light-emitting diode with various Ir complexes as guests

이재우 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

- 2PS-71** Morphological changes of human mesenchymal stem cells on Large Area Nanopatterned surface

이재연* · 박용두** · 신예숙**** · 이규백**** · 선경*****
고려대학교 의과대학 한국인공장기센터

**Department of Biomedical Engineering,
College of Medicine, Korea University

***Korea Artificial Organ Center, Korea University

****Biomedical Engineering,

Brain Korea 21 Project for Medical Science, College of Medicine

*****Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery,

Korea University Medical College

- 2PS-72** Effect of Processing Parameters on the Properties of Cross-Linked PVA Membranes

이장우* · 유영태**

*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

- 2PS-73** Synthesis of Photosensitive Preceramic Silazane Oligomers for Photopatterning

이의화** · 김동표* · 안광덕*** · 강종희*** · 김준영*** · Xiao Dong Li**
*충남대학교 정밀공업화학과

**National University of Defense Technology, China

***한국과학기술연구원

- 2PS-74** Synthesis and Characterization of Water-Soluble and Self-Doped Conducting Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Graft Copolymer

이윤균 · 조원호
서울대학교

- 2PS-75** Synthesis of New Block Copolymers from n-Butyl Acrylate and DPAA by RAFT Polymerization and Their Properties

이제권 · 공경표 · 한양규
한양대학교 화학과

- 2PS-76** Enhanced Functionality in Hollow TiO₂ Nanoparticles by Using Alkoxysilane Dyes

이종민 · 권용구
인하대학교 고분자공학과

- 2PS-77** Manufacturing of Anti-Thief RF tag By Simple Printing Process

임남수 · 조규진
순천대학교

- 2PS-78** *In situ* Cross-linkable hydrogel of heparin and PLGA-PEG-PLGA as a bioactive matrix for tissue regeneration

이유진* · 정윤기* · 박기동**

*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의공학과

- 2PS-79** Synthesis of Ionic Liquids and Their Electrical Properties

이우람** · 김은경* · 김준영*** · 김태호*** · 강종희** · 안광덕**
*연세대학교 화학공학과 · **한국과학기술연구원
***성균관대학교 고분자공학과

- 2PS-80** Monte-Carlo simulation study of the photo charge generation process in doped photorefractive polymer films

이충근 · 오진우 · 최철성 · 이남수* · 김나중
한양대학교 자연과학대학 화학과 · *충북대학교 자연과학대학 화학과

- 2PS-81** Formation of dielectric layer on Cu by the electro-polymerization of pyrrole

이 희 · 조미숙* · 이영관
*성균관대학교 고분자기술연구소

성균관대학교 화학공학과

- 2PS-82** A study on patterning over-cladding using Fluorinated copolymer as a material of planar lightwave circuit (PLC)

이우균* · 김영식* · 위성유* · 정진숙* · 김진봉**
*전남대학교 · ** (주)PPI

- 2PS-83** 전기방사를 이용한 항균나노부직포의 제조

이현우 · 황미화 · 최진현 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과

- 2PS-84** Effect of surface fluctuation with organic thin film transistors on polymer dielectrics

이화성 · 조길원
포항공과대학교

- 2PS-85** Polyurethane dispersions(PUDs) with different type of polyol and chain extender

이연미 · 김병규
부산대학교

- 2PS-86** Numerical Simulations for PLED using F8BT as Electron Transporting Layer

이현정 · 이재우* · 김유진* · 최종선
홍익대학교 전기정보 제어공학과

*홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

- 2PS-87** Synthesis and characterization of Iridium complexes for Organic electroluminescent applications

이승준* · 박진수* · 정승진** · 신원석* · 재갈영순*** · 이재욱**** · 진성호*
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재협동과정 & 플라스틱정보 소재연구센터 · **부산대학교 재료공학과

경일대학교 · *동아대학교 · *****화학교육과

- 2PS-88** Self-crosslinking injectable hydrogels based on poly(aspartate) and poly(ethylene glycol)

이홍재 · 김찬우 · 최형우 · 김경자 · 김소연 · 김성은 · 이상천
요업기술원 나노소재응용본부 나노바이오융합팀

- 2PS-89** Hard Coating for PMMA Substrate by UV Curing Process

이수희 · 김현기 · 김성수
경희대학교

- 2PS-90** Polyurethane Dispersions Containing Different Positions of Ionic Groups

이수경 · 김병규
부산대학교

- 2PS-91** Importance of inorganic fillers to fabricate desirable organic-

- inorganic nanocomposites as polymer electrolyte membranes for DMFCs
이소영 · Suresh Mulmi · 이창현 · 이영무
한양대학교 화학공학과
- 2PS-92** Surface Properties of Alkali-treated Poly(ϵ -caprolactone) Nano-fiber for improvement of cell Adhesion and Proliferation
이성준 · 이세근 · 김성은* · 이상천* · 류원석** · 김호영
대구경북과학기술연구원 나노신소재연구팀
*요업기술원 나노바이오융합팀 · **영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-93** Core-shell(Poly(D,L-lactide-co-glycolide)/Ethyl 2-cyanoacrylate) structured microcapsule by membrane emulsification
이상혁 · 최성욱 · 김중현
연세대학교
- 2PS-94** Self-assembled monolayers as anti-stiction coating for imprint
이상문 · 박정복 · 나승현
삼성전기 종합연구소
- 2PS-95** Bioconjugation on Self-Assembled Polymeric Surfaces
이봉수** · 전상용*** · 최인성***
*한국과학기술원 화학과 · **Center for Molecular Design and Synthesis
***광주과학기술원 생명과학과
- 2PS-96** All Printed RF Tags using Polyaniline-Silver Nanocomposite Ink
이나영 · 조규진 · 송재희 · 김재영* · 임남수
순천대학교 화학공학과 · *(주)파루
- 2PS-97** Preparation of submicron Polyamide 66/PMMA dual fiber
이가형 · 광기섭 · 윤근병
경북대학교
- 2PS-98** Synthesis and characteristics of hydrogel microspheres of poly(vinyl alcohol) and poly(acrylic acid) interpenetrating polymer networks
윤주미 · 김형일*
충남대학교 공업화학과 · *충남대학교
- 2PS-99** 나노부직포를 이용한 치과용 인상치재의 개발
윤제득 · 지병철* · 홍석중** · 염정현
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
**덴트랜드
- 2PS-100** 전기방사 및 플라즈마 처리에 의한 초발수 특성을 갖는 PHBV 나노섬유의 제조
윤영일 · 박원호 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재-섬유시스템전공
- 2PS-101** Top Surface Imaging by Selective Adsorption of Polydimethylsiloxane
윤슬기 · 김진백
한국과학기술원
- 2PS-102** 염료감응 태양전지에 기초한 새로운 광-스위칭 디바이스의 제조 및 특성 분석
윤수정 · 최종완 · 김낙중
한양대학교 화학과
- 2PS-103** Polypyrrole-incorporating and their Heat-compressing Modification of Nafion for Electrochemical Devices
윤버리 · 이장열 · 왕희식 · 배진우 · 박선진 · 김진우 · 조재영
서울대학교
- 2PS-104** Effect of silver nanoparticles on the thermal and mechanical properties of PVA nanofibers during thermal annealing
육지호 · Tao Ren · 설 창
인하대학교
- 2PS-105** Sulfonated poly(biphenyl ether) membranes with perfluorocyclobutane(PFCB) groups for fuel cell applications.
유민철** · 김정훈* · 장봉준* · 이수복* · 이용택**
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 2PS-106** Poly(fluorenyl ether)-based ionomers with perfluorocyclobutane(PFCB) groups
유민철** · 김정훈* · 장봉준* · 이수복* · 이용택**
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 2PS-107** Enhanced Electron Injection in Organic Light-Emitting Diodes Containing Cathode Underlayers with Controlled Thickness
유근채 · 김용민 · 김영철
경희대학교 화학공학과
- 2PS-108** Donor-Sensitizer-Acceptor Systems for Nano-structured Dye-sensitized Solar Cells
윤희민 · 윤수정 · 최철성 · 최종완 · 김낙중
한양대학교 화학과
- 2PS-109** Synthesis of 3,4-ethylenedioxythiophene methanethiol(EDTMS) and its polymerization in the presence of Fe-oxidant
원단하 · 조미숙* · 이영관
*성균관대학교 고분자기술연구소 · 성균관대학교 화학공학과
- 2PS-110** Effect of a Colorless High Dielectric Anisotropy Compound on the Electro-optical Properties of HPDLC
우주연 · 김병규
부산대학교
- 2PS-111** Preparation of Micron-Size Polydivinylbenzene Particles Using Al₂O₃/SiO₂ Membrane Emulsification Method
우종표 · 엄기범 · 우제영 · 이용권 · 이용희
명지대학교
- 2PS-112** Molecular design of novel pH and temperature block copolymer hydrogels
우연민 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-113** 초임계이산화탄소를 이용한 전도성고분자 polypyrrole과 자기특성 Fe₂O₃의 나노복합체 제조
우민희 · 유와라지 · 도경민 · 박성열 · 임권택
부경대학교
- 2PS-114** Manufacturing and investigating bending micro actuator for active electrochemical device
왕혁식 · 이장열 · 박선진 · 윤버리 · 조재영
서울대학교
- 2PS-115** Preparation and Characterization of PEGDA/PVdF/F127 crosslinked porous polymer network and its use in the gel polymer electrolytes
왕연제 · 김덕준
성균관대학교
- 2PS-116** Poly3-hexyl thiophene(P3HT) 이용한 새로운 광굴절 소자에 대한 연구
오진우 · 최철성 · 이충근 · 김낙중
한양대학교 자연과학대학 화학과
- 2PS-117** Nanovalves for Mesoporous Nanoparticles Based on Polypseudorotaxane Motif
오경호 · 박치영 · 임문섭 · 임민주 · 노태호 · 이상천* · 김철희
인하대학교 · *요업기술원
- 2PS-118** Synthesis and Electroluminescent properties of spirofluorene derivatives containing POSS (Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane) group
엄재훈 · 조훈제* · 박무진* · 심홍구* · 황도훈
금오공과대학교 · *한국과학기술원
- 2PS-119** Synthesis and Characterization of Photo-decomposable Polyimides for Liquid Crystal Alignment Layers
양윤철 · 정재용 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- 2PS-120** Synthesis and Characterization of Two-Photon Absorbing Chromophores Based on Diazafluorene Moiety
양병일 · 이광섭
한남대학교
- 2PS-121** 광분해성 폴리이미드의 표면 변화에 및 반응성 따른 액정배향 특성 연구
안호진 · 이장주** · 백성현**
*경희대학교 · **화학공학과
- 2PS-122** Preparation and Characterization of Fluoro-polymer/silica hybrid Nanofibers for Filter media
안창현 · 이동길* · 김영진
나노부품실용화센터 · *화진산업
- 2PS-123** Preparation and characterization of electrospun poly(ethylene oxide) fibers containing iron oxide nanoparticles.
신줄차이 · 김선정 · 강인규
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-124** Morphological study of Polyaniline Nanoparticle /polyimide Blends using different solvent
심수연 · 임승준
한양대학교
- 2PS-125** Effect of Surfactants on the Electro-optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal
신성설 · 김병규
부산대학교
- 2PS-126** Embedded Passive Device 기술구현을 위한 전극형성 공정
신이나 · 손승현 · 정형미 · 정용교
삼성전기(주)
- 2PS-127** Strongly Fluorescent Organic Nanoparticles in Aqueous Media
신승훈 · 안병관* · 박수영
서울대학교 · *University of Oxford

- 2PS-128** Rheological Characterization of Ag Flake Based Conductive Paste
송동현 · 최형진 · 박봉준 · 박성용*
 인하대학교 고분자공학과 · *(주) 창성
- 2PS-129** Synthesis and Static Characteristics of Pentacene Derivatives for Organic Thin-Film Transistor
손지희 · 강인남 · 오세용* · 박종욱
 가톨릭대학교 화학과 · *서강대학교 화공생명공학부
- 2PS-130** Novel Amphiphilic Fluoropolymers with Extremely Low Surface Energies for Antibiofouling Surfaces
손은호 · 김병각 · 정재승 · 이종찬
 서울대학교 공과대학 화학생명공학부
- 2PS-131** Electrochemical properties of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) film prepared by in situ polymerization.
손상훈 · 정보람 · 김홍정 · 이준영 · 조승현
 성균관대학교
- 2PS-132** Preparation and Characterization of Porous Polyimide using Block Copolymer as Template
손민수 · 하창식
 부산대학교
- 2PS-133** Modification of Polyvinyl Alcohol for Organic Passivation Layers in Organic Thin Film Transistors
석혜정 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-134** Effect of the polar additive on the conductivity of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-polystyrenesulfonic acid(PEDOT-PSS) film
서희정 · 조성우 · 천일근* · 남재섭*
 (재) 대구테크노파크 나노부품실용화센터 · *(주) 동아캐텍
- 2PS-135** Synthesis of Siloxane Polymers Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane and Polyethylene Oxide for Polymer Electrolytes
서은하 · 류현수 · 김성곤 · 이종찬
 서울대학교
- 2PS-136** Methotrexate-encapsulated polymeric micelles of methoxy poly(ethylene glycol)-grafted chitosan
서동현 · 김동곤 · 장민자 · 정영일 · 장미경 · 나재운
 순천대학교
- 2PS-137** Copolymerization of L-lactide and Caprolactone using Super-critical Chlorodifluoromethane
베니 · 김세윤 · 김수현
 한국과학기술연구원
- 2PS-138** In-situ Fabrication of Structured Nanofibers via Countercharged Electrohydrodynamic Double Jetting
박철호 · 이종휘
 중앙대학교
- 2PS-139** Synthesis of Silane Coupling Agent containing Imide moiety for Adhesive Strength between Copper foil and Polyimide
박진영** · 원종환* · 이미혜* · 김상범*** · 한학수** · 김용석*
 *한국화학연구원 · **연세대학교 화학공학과 · ***일진소재(주)
- 2PS-140** Photocurable Materials Containing DCM Dye Moiety for OLED
박지영 · 김진백, 한국과학기술원
- 2PS-141** RAFT polymerization을 이용한 poly(sodium 4-styrenesulfonate)-grafted multiwalled carbon nanotubes 의 제조
박준모** · 유영태**
 *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육연구센터
- 2PS-142** Formation of cell-including hydrogel matrices
박재영 · 공보경 · 최인성
 한국과학기술원
- [고분자 가공/복합재료(III)]**
- 2PS-143** Synthesis and Characterization of Polyimide based Mesoporous Hybrid Materials
이태성 · 박성수 · 하창식
 부산대학교
- 2PS-144** Micro patterning by thermal imprint technology using polymer stamp for PCB
이준근 · 나승현
 삼성전기(주)
- 2PS-145** Influence of Electron Beam Irradiation onto the Natural Fiber on the Interfacial · Mechanical, and Thermal Properties of Kenaf/Unsaturated Polyester Biocomposites
이현석 · 조동환* · 한성욱**
 금오공대 · *금오공과대학교 · **한국에너지기술연구원
- 2PS-146** Hybridization of Permalloy and Nickel-coated Graphite Fiber in Silicone Matrix for Electromagnetic Compatibility and Thermal Dissipation Applications
이창훈** · 오경근** · 정연준*** · 권종화**** · 김동호**** · 최재익**** · 윤호규*
 *고려대학교 · ** (주)AMIC · ***서경대학교 · ****한국전자통신연구원
- 2PS-147** Effects of PP-g-SAN on Mechanical and Morphological Properties of PP/ABS blends
이형근 · 한미선 · 김용수 · 김우년
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 2PS-148** 용융블렌드에 의한 PET/POSS 복합체의 성질
이창수 · 윤관한 · 장창현
 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-149** Polyolefin / Clay Nanocomposite 의 분산 및 난연 특성에 관한 연구
이주하 · 김원중 · 김환기 · 남기준 · 임화준 · 이진주
 LS전선 연구소
- 2PS-150** 레소시놀 함량에 따른 페놀-레소시놀 노볼락 수지의 합성 및 유리점유로 보강된 복합재료의 물성 측정
이인규 · 이수 · 김진우 · 박종성*
 창원대학교 화공시스템공학과 · *(주) 한국화이바
- 2PS-151** 새로운 UV Curing 잉크의 개발
이은미 · 문동완* · 임현균** · 지병철 · 염정현**
 경북대학교 기능물질공학과 · *(주) 씨드 · **경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-152** Morphological, Mechanical and Rheological Properties of ABS/PC blends with PCL as a Compatibilizer
이윤규 · 이현상* · 김우년
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · LG화학
- 2PS-153** Study on Chemical Modification of Hydroxyapatite/Poly(lactide) Blends
이원기
 부경대학교 응용화학공학부
- 2PS-154** The control of Streocomplex formation of Enantiomeric Poly(lactide) blends by using stereochemistry
이원기
 부경대학교
- 2PS-155** Studies on the mechanical properties for epoxy resin/Ami-nosilane functionalized MMT nanocomposites
이세현 · 류승훈
 경희대학교 화학공학과
- 2PS-156** Optical Properties of Surfactant-mediated Nanoporous PMMA Film
이세철 · 권세력 · 진인주
 인하대학교
- 2PS-157** Dispersion of Carbon Nanotubes Using End-Functionzalized Polymers
이선화 · 박지선 · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-158** LLDPE/Clay 나노복합체 제조 및 온도에 따른 기계적물성에 관한 연구
이선악 · 이영철 · 이형찬
 한국생산기술연구원
- 2PS-159** Thermal and Mechanical properties of Red Algae Fiber/Poly(butylene succinate) Biocomposites
이민우 · 한성욱 · 서영범*
 한국에너지기술연구원 · *충남대학교
- 2PS-160** Epoxy modified siloxane을 첨가한 epoxy adhesive system의 물성변화
이동원 · 김대흠 · 임지윤 · 허기영
 광운대학교
- 2PS-161** Conductivity of electrospun nanofibers using PEDOT/PSS : Preparation and Characterization
이광훈 · 최재원 · 안경환* · 김정열* · 이상원* · 허완수*
 숭실대학교 신소재연구실 · *숭실대학교 고분자연구실
- 2PS-162** Fabrication of densely packed titania nanosheet multi-layer thin film and polymeric nanocomposites
이광현희* · 남재도*** · 김동욱** · 백지원**
 류무선** · 김운현*** · 임성택*** · 정윤교***
 *성균나노과학기술원 · **성균관대학교 고분자공학과
 ***삼성전기중앙연구소 eMD(Applied Materials)
- 2PS-163** 저굴절 무기입자 분산 가능한 UV경화 코팅액의 제조 및 물성
윤여명 · 최지선 · 이동진 · 김대성 · 이승호 · 김남현*
 요양기술원 · *(주) 화인폴테크 기술연구소
- 2PS-164** Effective Preparation and Characterization of Montmorillonite/Poly(ϵ -caprolactone)-based Polyurethane Nanocomposites
육지호 · 김태곤 · 정은환 · Jie Yang · 이한섭 · 서승원*

- 인하대학교 · * (주) 효성
- 2PS-165** Base Resins for the New Dental Composites Having Low Volumetric Shrinkage
유선화 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-166** Electrochemical properties of pedot fiber non-woven web prepared by electrospinning
웬완유 · 고정민 · 권영복 · 조승현 · 이준영
성균관대학교
- 2PS-167** 저융점 솔더를 사용한 이방성 도전 접속제의 전기 기계적 특성 연구
엄용성
한국전자통신연구원
- 2PS-168** Conductive and mechanical property of carbon-nanotube dispersed polymer nanocomposites
양윤식^{***} · 김명준^{*} · 노시태^{**} · 이영철^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교
- 2PS-169** Synthesis and Characterization of New Ladder like Poly(silsesquioxane) Containing Polyoxazoline Moieties in the Side Chains.
안용철 · 민병각 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과
- 2PS-170** EPON 828/Amine-Functionalized Short-Length Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-VGCNF) Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan^{*} · 백종범
충북대학교 · ^{*}US Air Force Research Lab
- 2PS-171** Electrospun Nanofibers Containing Multi-wall Carbon Nanotubes using Macro-surfactants
안경환 · 이광훈^{*} · 최재원^{*} · 김정열^{*} · 허완수^{*} · 이상원
승실대학교 고분자연구실 · ^{*}승실대학교 신소재연구실
- 2PS-172** Preparation of Polypyrrole-Carbon Nanotube Composites
신지용 · Dhriti Nepal^{*} · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 · ^{*}Auburn university, USA
- 2PS-173** Degradation Kinetics of poly lactic acid-Silk composites
스리다 · 김진국
경상대학교
- 2PS-174** Effect of Carbonaceous fillers on Dynamic mechanical properties of chlorobutyl vulcanizates
스리다 · 김진국
경상대학교
- 2PS-175** Phosphor Encapsulation with Nanocomposite for the Enhancement of the Long-term Stability
송정오 · 김종웅 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-176** Preparation of amphiphilic polythiophene/gold nanocomposites
손혜성 · 윤영식 · 이종찬
서울대학교 고분자화학
- 2PS-177** Mechanical and thermal properties of kuzu vine reinforced poly(L-lactic acid) biocomposites
손복기 · 황택성 · 최국종 · 이홍석^{*}
충남대학교 화학공학과 · ^{*}국방과학연구소
- 2PS-178** Electrical conductance Enhancement from Hierarchical structure of Block copolymer and carbon nanotubes with Salt
성진우 · 박철민
연세대학교
- 2PS-179** PP/POSS Nanocomposites의 제조와 특성
성기호 · 이동진 · 임형미 · 이승호 · 이승환^{*} · 이종백^{**}
요업기술원 · ^{*}전남전력산업기획단 · ^{**}동의대학교 화학공학과
- 2PS-180** 저융점 솔더를 사용하는 이방성 도전 접속제 제작 공정에서의 고분자 반응속도 조절 연구
백지원^{***} · 남재도^{**}
^{*}한국전자통신연구원(ETRI) · ^{**}성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-181** NR / EPDM 블렌드물의 물리적 특성 연구
박현호
화승R&A
- 2PS-182** Effects of Cure Systems of Ground Rubber and Rubber Matrix on Their Adhesion and Crosslink Structures
박해윤 · 여상훈 · 김상우^{*} · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · ^{*}특허청
- 2PS-183** Preparation and Characterization of Urethane Coated PAN/PES Ultrafiltration Membrane
박찬희 · 진인주 · 김광석^{*}
인하대학교 고분자공학과 · ^{*}중소기업연구원

- 2PS-184** 수분산성 폴리우레탄/에폭시 하이브리드 분말의 제조와 재유화 분산제의 성질
박찬열 · 이대수 · 강일호 · 이선숙
전북대학교
- 2PS-185** MWNT가 유리섬유 보강 에폭시 복합체의 기계적 강도에 미치는 영향
박종성 · 강석원^{*} · 이 수^{**}
(주)한국카본 복합재료연구소 · ^{*}(주)한국화이바 복합재료연구소
^{**}창원대학교 화공시스템공학과
- 2PS-186** Preparation and Characterization of Various Based Polypropylene/Organoclay Nanocomposites
박정현 · 홍민기 · 최형진
인하대학교
- 2PS-187** Preparation and Characterization of Nylon 6/mineral Nanocomposites by Reactive extrusion process
박승우 · 이현정 · 이상수 · 박민 · 김준경 · 임순호
한국과학기술연구원
- 2PS-188** Effect of poly(vinylidene fluoride) modifier on electrical and mechanical properties of conductive polypropylene composites
박승빈^{***} · 조원근^{*} · Mironov^{*} · 김준경^{*} · 박민^{*} · 이무성^{***}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}전남대학교 고분자공학과 · ^{***}전남대학교

[나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(II)]

- 2PS-189** Adhesion and Proliferation of Mouse Fibroblast in different molecular weight hyaluronic acid based hydrogels
박종혁^{***} · 김정주^{***} · 이재연^{**} · 윤소정^{**} · 태기용^{***} · 신경^{****} · 박용두^{***}
^{*}Biomedical Engineering, Brain Korea 21
Project for Medical Science, College of Medicine, Korea University
^{**}Korea Artificial Organ Center, Korea University
^{***}Department of Materials Science and Engineering, GIST
^{****}Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Korea University Medical College
- 2PS-190** Efficient Gene Delivery by PEGylated Adenovirus using Specific Cell-targeting Ligand and Avidin-Biotin Interaction
박지원 · 목해정 · 박태관
한국과학기술원
- 2PS-191** Injectable cell-cross-linked gels for tissue engineering
박홍현 · David J. Mooney^{*} · 이근용
한양대학교 생명공학과
^{*}Division of Engineering and Applied Sciences, Harvard University
- 2PS-192** Disulfide Cross-linked Heparin Nanogels for Inducing Apoptosis
배기현 · 목해정 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과
- 2PS-193** Adhesion and proliferation of primary human fibroblasts on ligand-organized hydrogels
배민수 · 이근용 · 박윤정^{*} · David J. Mooney^{**}
한양대학교 생명공학과 · ^{*}서울대학교 치의학대학원
^{**}Division of Engineering and Applied Sciences, Harvard University
- 2PS-194** Fabrication of Porous Biodegradable Polymeric Microspheres using Hydrogen Peroxide as a Novel Porogen
배순연^{***} · 손준식^{*} · 박귀덕^{*} · 신희수^{**} · 안광덕^{*} · 한동근^{*}
^{*}한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · ^{**}한양대학교 생명공학과
- 2PS-195** Bone healing effect using human demineralized bone matrix (SureFuseTM)
서석진 · 송석범 · 체지화 · 허재원 · 안재형
이정숙 · 김진^{*} · 이광원^{**} · 강낙현^{***} · 강계원
한스바이오메드 · ^{*}대전성모병원
^{**}울지외과대학 · ^{***}충남대학교 의과대학
- 2PS-196** Microarray of polystyrene beads using a removable polymer microtemplate on an adhesive thin layer
이종환 · 정재연 · 나경아 · 김옥진 · 임동혁^{*}
김현중^{*} · 김덕중^{**} · 박상진^{**} · 현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부
^{*}서울대학교 산림과학부 · ^{**}기계연구원
- 2PS-197** Controlled Cellular Interaction Using H-bonded Biodegradable Polyelectrolyte Multilayers
서주용 · 양성운
충남대학교 고분자공학과
- 2PS-198** The effect of Enhancer on the Permeation of Indapamide

서 희 · 최혜정 · 박지선 · 황성주* · 육순홍 · 조선행
한국화학연구원 · *충남대학교

2PS-199 Encapsulation of Gold Nanoparticles using Glycol Chitosan Cross-linked with Tripolyphosphate 선인철 · 안철희
서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-200 Insulin-Low Molecular Weight Chitosan (LMWC) Conjugate as A New Oral Delivery Platform 이진주 · 이은혜 · 전상용
광주과학기술원

2PS-201 형광특성을 갖는 수용성 파클리탁셀의 합성 및 특성
손정선 · 조병욱 · 최유성 · 최은선 · 조 훈* · Michael Hess**
조선대학교 생명화학공학과 · *조선대학교 응용화학소재공학과
**Department of Physical Chemistry, University of Duisburg-Essen

2PS-202 Novel 3D Porous Polymer Scaffolds by Gas Foaming Method Using Hydrogen Peroxide for Tissue Regeneration
손준식* · 정현정* · 조경진** · 박귀덕* · 김재진* · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과

2PS-203 Controlled Bioconjugation of Poly(poly(ethylene glycol)methyl ether methacrylate) with Green-Fluorescent Proteins
이효경 · 조홍열 · 김유진* · 이진구* · 백현중
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 화학공학과

2PS-204 Biomimetic surface modification of poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) with gelatin using ⁶⁰Co γ-ray irradiation
신영민 · 정성인* · 임윤묵** · 노영창** · 이영무* · 신홍수
한양대학교 생명공학과 · *한양대학교 화학공학과
**원자력연구소 정읍분소 방사선연구원

2PS-205 Biomimetic electrospun poly(L-lactide) nanofiber meshes with RGD peptide and its effects on *in vitro* osteoblast culture
신영민 · 신홍수 · 한양대학교 생명공학과

2PS-206 AAO (Anodic Aluminum Oxide) template와 NIL (nano imprinting lithography) 방법을 이용한 세포 배양용 대면적 나노패턴 표면의 제작
신예숙* · 선경** · 이규백***
*고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단
**고려대학교 의과대학 의공학교실
***고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
****고려대학교 의과대학 한국인공장기센터

2PS-207 Magnetic PLGA Nanoparticles for Diagnosis and Treatment of Cancer
양재문 · 이충환* · 서성백 · 임은경 · 윤호근** · 서진석** · 하용민** · 함승주
연세대학교 · *ATgen · **연세대학교 의과대학

2PS-208 Hyaluronic Acid Hydrogels Encapsulating Bio-Coral® As A Novel Artificial Bone Substitute
염준석 · 한세광
포항공과대학교

2PS-209 Gold/Chitosan composite Nanoparticles for Drug Delivery System with Diagnostic Functionality
오근상 · 김은지 · 염윤식 · 조선행* · 육순홍
한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원

2PS-210 A Novel Hyaluronic Acid-Peptide Conjugate for FPRL-1 Receptor
오은주 · 한세광
포항공과대학교

2PS-211 Regeneration of ischemic heart using hyaluronic acid based injectable hydrogel
윤소정* · 박용두** · 방영호*** · 임춘학**** · 김범식***** · 선 경****
*Korea Artificial Organ Center, Korea University
**Biomedical Engineering, Biomedical Science of Brain Korea 21, Korea University
***Department of Thoracic Surgery, College of Medicine, Korea University
****Department of Anesthesiology and Pain Medicine, College of Medicine, Korea University
*****Department of Thoracic Surgery, Kyunghee University

2PS-212 Synthesis of Interpenetrating Polymer Networks (IPNs) based on NIPAM · lipoic acid, and gold colloids
윤혜리 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학과

2PS-213 고분자 나노패턴에 대한 섬유아세포의 반응 분석 연구
김민영* · 신예숙** · 고유진* · 선 경*** · 이규백****
*고려대학교 의과대학 의공학교실

**고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단
***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
****고려대학교 의과대학 흉부외과학교실

2PS-214 Chitosan/alginate nanoparticles for gene delivery
이동욱 · 이상경 · 이근용
한양대학교 생명공학과

2PS-215 Effect of polymer chains and patterns on the crystallization of 5'-guanosine monophosphate
이민정 · 이종휘*
중앙대학교 공과대학 화학신소재공학과 · *중앙대학교 화학신소재공학과

2PS-216 Sol-gel Transition and Micellization of Multi-arm Star-shaped Block Copolymers
이수정 · 김성철 · 박상엽* · 한보령**
한국과학기술원 · *삼양사 · **LG Chem.

2PS-217 Synthesis of Multiblock Copolymers Based on Pluronic
이승용 · 안철희 · 채수영*
서울대학교 재료공학부 · *성균관대학교

2PS-218 Preparation of quantum dot loaded micelles for in vivo imaging
이용규 · 홍석민 · 임정혁* · 민현수* · Elango Subramanyam* · 허강무*
충주대학교 화공생물공학과 · *충남대학교 고분자공학과

2PS-219 Preparation and characterization of PLGA nanospheres for the delivery of pioglitazone
이용규 · 김숙 · 배희호 · 김준기 · 이유진
충주대학교 화공생물공학과

[블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석]

2PS-220 리빙라디칼 중합법을 이용한 Poly(4-vinyl phenol) 블록 공중합체의 제조 및 BaTiO₃ 분산체로의 응용
이연주 · 홍성철
세종대학교 나노공학과

2PS-221 Well-Aligned Ultra-High Density Array of Conducting Polymer Nanowires using Block Copolymer Nanoporous Templates
이정인 · 김진곤 · 유재웅* · Thomas P. Russell**
포항공과대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 광전자재료센터
**Polymer Science and Engineering Department, University of Massachusetts, Amherst

2PS-222 Nanoporous Inorganic Films Prepared by Block Copolymer
공유메이 · 김진곤
포항공대

2PS-223 Controlled arrangement of diblock copolymer micelles having dissimilar sizes on solid substrates
권정화 · 김세희* · 손병혁
서울대학교 화학부 · *서울대학교 나노과학기술 협동과정

2PS-224 Synthesis of SWNT/PUU Nanocomposite Particles by Self-assembled Neutralization Emulsification
기호승 · 정인우 · 심상운* · 최순자*
경북대학교 · *인하대학교

2PS-225 Relative humidity effects on the morphology of block copolymer thin films
김승현 · 이찬섭 · 광영제*
인하대학교 나노시스템공학부 · *충실대학교 섬유공학과

2PS-226 Fabrication of PZT Nanodot Array Using Diblock Copolymer Self-assembly
김영석 · 김진곤 · 고명준
포항공과대학교

2PS-227 pore size control of block copolymer thin film by matrix crosslinking
김은혜 · 류두열 · 신창학
연세대학교 화학공학과

2PS-228 Pressure effect on weakly interacting block copolymer investigated by FTIR spectroscopy
김혜정 · 김진곤 · 정영미* · 김승민**
포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 화학과
**포항공과대학교 화학과

2PS-229 Mesoporous materials for enzyme adsorption
박미나 · 박성수 · 김 일 · 하창식
부산대학교

2PS-230 Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica using New Triblock Copolymer as Template under Acidic Condition
박성수 · 비누 · 김 일 · 하창식
부산대학교

2PS-231 Incorporation of Nanoparticles into Nanostructures of Block

	Copolymers	<u>배수학</u> · 장재준 · 손병혁 서울대학교 화학부	<u>김미경</u> · 김현경 · 김민주 · 신춘희 조선대학교 응용화학소재공학과	
2PS-232	Microfluidic synthesis of reversibly swellable porous polymeric microcapsules and its evaluation as potential encapsulants	<u>시노즈</u> ^{***} · 김 일 ^{***} · 하창식 ^{***} [*] 부산대학교 · ^{**} CUPS · ^{***} 부산대학교 고분자공학과	2PS-250 Design of a heterobifunctional liquid crystals and their photoreaction <u>강석훈</u> · 조수경 · 장지영 서울대학교 재료공학부	
2PS-233	Poly(methylacrylate)- <i>b</i> -Polystyrene by Combining ATRP and Click Coupling Method	<u>아래야</u> · 하스닌 · 김수정 · 백현중 부산대학교 고분자공학과	2PS-251 Synthesis and Mesogenic Properties of Three-armed Star-shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole <u>권은경</u> · 최이준 금오공과대학교	
2PS-234	Order-Disorder Transition Temperature of Poly(styrene- <i>b</i> -isoprene) with Nanoparticle	<u>우상혁</u> · 차국현 서울대학교	2PS-252 Study on Optical Property of High-durable PVA Polarizing Film Modified by Reactive Dichroic Dyes <u>김은철</u> · 최이준 금오공과대학교	
2PS-235	Nanopatterned morphologies of ABC triblock copolymers	<u>이강영</u> · 이인호 · 정원영 · 나상보 · 조준한 단국대학교	2PS-253 TFT-LCD array 절연막용 NQD 에스테르의 합성 및 특성연구 <u>이효정</u> [*] · 김효진 [*] · 조호영 [*] · 이삼중 [*] · 박은정 [*] 류연주 [*] · 김순학 [*] · 박기섭 [*] · 박이순 ^{***} [*] 경북대학교 고분자공학과 ^{**} 경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터	
2PS-236	Phase Behavior of A Symmetric Polystyrene-block-Poly(4-vinyl pyridine) Copolymer with Metal Chloride	<u>이동현</u> · 주원철 · 류두열 [*] · 허준 ^{**} · 김진곤 포항공과대학교 · [*] 연세대학교 · ^{**} 서울대학교	2PS-254 Synthesis of TTF based discotic liquid crystals for retardation film <u>왕희</u> · 이명훈 전북대학교	
2PS-237	Molecular interpretation of scattering behavior of styrenic block copolymers	<u>이인호</u> · 이강영 · 이동현 [*] · 류두열 ^{**} · 김진곤 [*] · 조준한 단국대학교 · [*] 포항공과대학교 화공과 · ^{**} 연세대학교 화공과	2PS-255 Retardation film으로 이용 가능한 새로운 hybrid nematic 액정 단량체의 합성과 광학적 특성 <u>강 훈</u> · 이명훈 전북대학교 고분자나노공학과	
2PS-238	Nanostructure and Nanopatterning from Block Copolymer Blend Films	<u>이찬설</u> · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부	2PS-256 Synthesis and Properties of New Photosensitive Polyimides for Liquid Crystal Photoalignment <u>오정철</u> · 이명훈 전북대학교	
2PS-239	Synthesis of Various Nanostructured Silica Using Ionic Block Copolymer Templates	<u>이혜민</u> · 차국현 서울대학교	2PS-257 Lens Application of Liquid Crystalline Polymer with Controlling Liquid Crystal Layer <u>최윤석</u> [*] · 이광호 ^{**} · 김학린 [*] · 김재훈 ^{***} [*] 한양대학교 디스플레이 공학연구소 · ^{**} 한양대학교 전자통신컴퓨터공학부	
2PS-240	Behavior of phase coherent block copolymer films: reflectometry · simulation · and analytical theoretical studies	<u>정원영</u> · 나상보 · 신관우 [*] · 조광수 ^{**} · 조준한 단국대학교 · [*] 서강대 화학과 · ^{**} 경북대 고분자공	2PS-258 Liquid Crystalline Salts Containing Fluorocarbon-Hydrocarbon Microblock <u>이병훈</u> · 최이준 금오공과대학교	
2PS-241	Lithography using Block copolymer with Closed-loop Phase Behavior and Baroplasticity	<u>조아라</u> · 주원철 · 김진곤 포항공과대학교 화학공학과	2PS-259 Synthesis and Characterization of Liquid crystalline Pentacene Derivatives <u>갈민호</u> · 최이준 금오공과대학교 고분자공학과	
2PS-242	Multifunctional Periodic Mesoporous Organosilicas Prepared with Block Copolymer Templates	<u>조은범</u> ^{**} · 김덕준 ^{***} [*] 성균관대학교 · ^{**} 고분자기술연구소 · ^{***} 화학공학과	[유기태양전지 (분자전자 부문위원회)(II)]	
2PS-243	NanoHole Structure in Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Thin Film by Using Transmission Electron Microtomography	<u>주원철</u> · 양승윤 · 김진곤 · Hiroshi Jinnai [*] 포항공과대학교 [*] Department of Polymer Science and Engineering, Kyoto Institute of Technology	2PS-260 Hybrid Photovoltaic Cells Based on Zinc Oxide Nanoparticles and Hole-Transporting Conjugated Polymers <u>Xin-Ran Zhang</u> · 박인선 · 김지영 [*] · 이창희 [*] · 윤도영 Department of Chemistry, Seoul National University, [*] Department of Electrical Engineering · Seoul National University	
2PS-244	Phase Behavior of poly(2-vinyl pyridine)-block-poly(4-vinyl pyridine) Copolymers	<u>한성현</u> · 이동현 · 김진곤 포항공과대학교 화공과	2PS-261 Dye-sensitized solar cells using inverse opal TiO ₂ films <u>곽은식</u> ^{***} · 김중현 ^{**} · 김준경 [*] · 이현정 [*] [*] 한국과학기술연구원 · ^{**} 연세대학교 화학공학과	
2PS-245	리빙라디칼 중합법을 이용한 pyrene기 함유 폴리스티렌 블록공중합체의 제조 및 카본나노튜브 개질재료의 응용	<u>최일호</u> · 박민 [*] · 이상수 [*] · <u>홍성철</u> 세종대학교 · [*] 한국과학기술연구원	2PS-262 Synthesis and Optical properties of Conjugated Polyelectrolyte Polymers <u>곽찬규</u> · 김대근 · 박원호 · 이택승 충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공(BK21)	
2PS-246	Unusual Sensitivity of the Closed-loop Phase Transition on the Chain Distribution	<u>황성욱</u> · 류두열 · 함수진 연세대학교 화학공학과	2PS-263 Size-dependent Scattering Efficiency in Dye-sensitized Solar Cell <u>구형준</u> [*] · 박지희 ^{***} · 유범진 [*] · 유기천 [*] · 김경곤 [*] · 박남규 [*] [*] 한국과학기술연구원 · ^{**} 포항공과대학교	
[액정/LCD용 고분자 재료]			2PS-264 Electroluminescent Triphenylmaine-Phenothiazine Copolymer Containing 1,3,4-Oxadiazole as Side Chain <u>김동한</u> · 김주현 [*] · 이 봉 부경대학교 고분자공학과 · [*] 부경대학교 응용화학공학부	
2PS-247	Photonic Bandgap Width Effect on Lasing Threshold in Cholesteric Liquid Crystalline Structure	<u>지무근</u> · 정인재 한국과학기술원	2PS-265 Synthesis and Characterization of Star-shaped Oligothiophene Derivatives for Organic Photovoltaic Cells <u>김봉진</u> · 권지윤 · 도정윤 부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재학과	
2PS-248	Polymer micro nano strcuture fabricition using reverse offset printing	<u>황지열</u> · 박민춘 · 권혁준 · 민성준 · 최보윤 · 유정수 · 김경준 LGChem, Research Park	2PS-266 Polymer electrolytes with supramolecules containing hydrogen bonds for highly efficient solid state dye-sensitized solar cells (DSSCs) <u>김선영</u> · 이용건 [*] · 강용수 한양대학교 · [*] 서울대학교	
2PS-249	라디칼/양이온 하이브리드계 고분자 분산형 액정의 경화성과 상분리 거동에 관한 연구		2PS-267 Properties of Polymer Photovoltaic Devices based on MEH-	

김성철 · B. V. K. Naidu · 정승진* · 신원석
이은재 · 진성호** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 &
플라스틱정보소재연구센터
*부산대학교 재료공학과 & 플라스틱정보소재연구센터
**부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구센터
동아대학교 · *경일대학교

- 2PS-268** Novel Erbium(III)–Encapsulated Complexes Based on π –Extended Anthracene Ligands Bearing G3–Aryl–ether Dendron: Synthesis and Photophysical Studies

김용희 · 백남섭 · 노수균 · 김환규
한남대학교

- 2PS-269** Controlled Electrode work function and Active layer structure for high efficiency Solar Cell

김종수 · 이지황 · 박종환 · 조장* · 김동유* · 조길원
포항공과대학교 · *광주과학기술원

- 2PS-270** Improved Quasi–Solid–State Dye–Sensitized Solar Cells using Thixotropic Gel Electrolytes Containing PEO–based Dicationic Bis–Imidazolium Salts

김준영 · 김태호 · 김동영* · 안광덕*
성균관대학교 · *한국과학기술연구원

- 2PS-271** Controllable–Fluorescent Organogel in the Presence of Anionic Species

김태현 · 위대연 · 박원호 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공 (BK21)

- 2PS-272** Polymer Photovoltaic Devices Based on Modified Active Layers of P3HT/PCBB System

나이두* · 김성철* · 정승진** · 신원석* · 진성호*** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 &
플라스틱정보소재연구센터
**부산대학교 재료공학과 & 플라스틱정보소재연구센터
화학교육학과 · *동아대학교 · *****경일대학교

- 2PS-273** Novel C60 based n –Type Organic Semiconducting Materials for OPVCs

남소연* · 이재왕** · 김은경*** · 윤성철** · 이창진**
*한국화학연구원 · **한국화학연구원 화학소재연구단
***연세대학교 화학공학과

- 2PS-274** Synthesis, Photophysical and EL Device Properties of Zinc(II)–chelated Complexes Based on the Functionalized Benzothiazole Derivatives

노수균 · 김환규 · 김용희 · 김정선 · 이지훈* · 박종욱**
한남대학교 집광나노소재연구센터 & 신소재공학과
*충주대학교 고분자공학과 · **한국가톨릭대학교 화학과

- 2PS-275** Improvement of Photovoltaic Performances of DSSC using PEDOT:PSS electrodes by Thermal Treatment

박성혜 · 김지연 · 이진국 · 김미라*
부산대학교 · *정보통신

- 2PS-276** Azo dyes as sensitizers for DSSCs

박세웅 · 김재필
서울대학교

- 2PS-277** Effects of pentacene as the interfacial buffer layers for the polymer solar cells

박재화 · 김장주
서울대학교 재료공학부

- 2PS-278** Synthesis of Modified Poly(3–hexylthiophene) for High Open Circuit Voltage of Organic Photovoltaic Cells

송신현 · 박두진 · 조장* · 김동유
광주과학기술원

- 2PS-279** 직접 가교형 이온성 액체 고분자 전해질의 합성과 이를 이용한 염료 감응태양전지

심효진*** · 강영구* · 이창진* · 서동학**
*한국화학연구원 화학소재단 · **한양대학교

- 2PS-280** Effect of the TiCl_4 treatment in colloid monolayer–templated dye–sensitized solar cells

양수철 · 김일두 · 김준경 · 이현정
한국과학기술연구원

- 2PS-281** Synthesis and Photovoltaic Properties of Polybutadiene Con–

여윤선* · 이승엽* · 장성일** · 정보화* · 이진국* · 김미라***
*부산대학교 · ** (주)폴리센 · ***플라스틱정보소재센터

포스터 발표 (III) [4월 13일 (금)]

(15 : 30 ~ 17 : 00)

(좌장 : 황진택 · 이수형)

[고분자 합성(III)]

- 3PS-1** Synthesis and Characterization of Modified Potato Starch for Use as Metal Sorbent

B. R. Pant · 송현훈 · 전해진 · 강민관
한남대학교 신소재공학과

- 3PS-2** Synthesis and Properties of Rod–Coil Triblock Copolymers : Poly(ethylene oxide)–Polyfluorene–Poly(ethylene oxide)s with Different Poly(ethylene oxide) Molecular Weight

Changli Xu · 고윤수 · 권용구

- Department of Polymer Science and Engineering, Inha University
3PS-3 Controlled Synthesis of Poly(ϵ –Caprolactone) Grafted Dextran Copolymers for the Fabrication of Electrospun Nanofibers

Madhab Prasad Baigai · Remant Bahadur K. C.
Santosh Aryal · 김관우 · 김명섭* · 김학용**

전북대학교 바이오나노시스템 공학과

- 3PS-4** A New Synthesis Route to Aromatic Copolyesters

Susheela B. Idage · Bhaskar B. Idage · 홍영택
한국화학연구원

- 3PS-5** Study for Stone Conservation by Pressurized Impregnation Treatment with Acrylic Monomer

강상용 · 김형중
공주대학교 신소재공학부

- 3PS-6** Preparation of nanofibers embedded polymer matrix through the in–situ photopolymerization of a heterobifunctional organogelator

강석훈 · 정병문 · 장지영
서울대학교 재료공학부

- 3PS-7** Controlled synthesis of polystyrene and polybutadiene brushes on nanoparticulate silica by living anionic surface–initiated polymerization

강철환 · 이병재 · 이정환 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 신범식 · 이종섭
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

- 3PS-8** Synthesis and characterization of water–soluble chitosan using anhydride–terminated poly(ethylene oxide) and its use for preparation of iron oxide nanoparticles

고다현 · 최송이 · 김경민 · 전희정 · 박형수* · 김정안 · 박진희
경희대학교 · *서강대학교

- 3PS-9** The Effect of Heterogeneous Active Species on the Micro–structure of Ethylene–alpha Olefin Copolymer

고영수 · 황의환 · 전종기
공주대학교 화학공학부

- 3PS-10** 폴리에스테르용 B–HAA based 경화제의 특성 조사

고현욱 · 윤순도 · 임형수* · 이완진
전남대학교 · *리트머스화학

- 3PS-11** Synthesis and characterization of poly(ethylene oxide –b– N–vinyl imidazole) via RAFT(reversible addition fragmentation chain transfer) mechanism

김경민 · 김정안 · 최송이 · 박형수* · 전희정 · 고다현 · 박진희
경희대학교 · *서강대학교

- 3PS-12** Controlled Cationic Ring–opening Terpolymerization of Ethylene xide · Epibromohydrin and tert–Butyldimethylsilyl glycidyl ether

김나리* · 이병재* · 송종권*** · 강철환*
이정환* · 유호준* · 김두환* · 신범식* · 이종섭*

*충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과 · **한화화학

- 3PS-13** Synthesis of silver nanoparticles within SAN copolymer via in–situ electron chain transfer reaction

김남희 · 김경진 · 백무현 · 이정희 · 김주영 · 인교진
강원대학교

- 3PS-14** Synthesis and characterization of polyimide membrane contain–

ing imidazole ring for PEMFC

김대학 · 장원봉 · 이석규 · 최승혁 · 안재인 · 한학수
연세대학교

3PS-15 Preparation and Properties of Poly(vinyl alcohol)/ Poly(acrylic acid) Hydrogel Films with Various Crosslinking Temperature
김도훈 · 김진훈 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

3PS-16 Controlled growing of Polydiene brushes on the Poly(styrene-co-divinylbenzene) Particle Surfaces by Living Anionic Surface-Initiated Polymerization
김두환 · 강철한 · 유호준 · 이정환 · 김나리 · 신범식 · 이종섭 · 이범재
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

3PS-17 Synthesis and Properties of 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]-undec-7-ene (DBU) Containing Polymers
김명숙 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-18 UV 경화가 가능한 폴리실세스키옥산 코팅제에 관한 연구
김미선^{***} · 황승상^{**} · 홍순만^{**} · 이응찬^{***} · 김우년^{*} · 백경열^{**}
^{*}고려대화학생명공학과 · ^{**}한국과학기술연구원 · ^{***}인텔리리론

3PS-19 Functionalization of ordered mesoporous silica by using a reactive amphiphile
김민수 · 장지영
서울대학교 공과대학 재료공학부

3PS-20 Synthesis of Rod-Coil Block Copolymers of Aromatic Polyamide and Polystyrene and Their Self-Assembly
김선옥
(주)삼양사 중앙연구소

3PS-21 Syntheses and properties of transparent superhydrophilic organic-inorganic hybrid polymer composites with functionalized colloidal silica
김세윤^{**} · 황승상^{**} · 이종찬^{*} · 이응찬^{***} · 홍순만^{**} · 과순중^{**} · 백경열^{**}
^{**}KIST · ^{*}서울대학교 화학생명공학과 · ^{***}(주)유텍스

3PS-22 Synthesis of Poly(phenylene oxide) with Controlled Molecular Weights and Narrow Polydispersities through Chain-Growth Polycondensation
김윤준 · 김상윤
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21)

3PS-23 Fabrication and Spectroscopic Analysis of π -Conjugated Polymer Nanostructures Through Magnetic Ionic Liquids
김재택 · 민영근^{*} · Hiro-o Hamaguchi^{*} · 김진열
^{*}동경대학교 화학과 · 국민대학교 신소재공학부

3PS-24 Active palladium-based bimetallic catalyst for polymerization of norbornene derivatives
김진혁^{***} · 김 일^{*} · bijal. K. B^{*} · 하창식^{*} · 박대원^{*}
^{*}부산대학교 고분자공학과 · ^{**}초미세화학공정시스템 연구센터

3PS-25 Improving of Interfacial Adhesion and Oxygen Barrier Properties of PP/EVOH Multi-layer Films by MAH-g-PP/SurlynTM
김진훈 · 김도훈 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

3PS-26 Preparation and Characterization of Copolyimide/Silica Nano-composites
김학신 · 이석규 · 최승혁 · 전지희 · 한학수
연세대학교

3PS-27 Synthesis of End-Functionalized P3HT by Catalyst-Transfer Polycondensation
김형수 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-28 Synthesis and characterization of benzodithiophene derivatives for OTFTs
당마이 · 백장열 · 박문학 · 김윤희^{*} · 권순기
경상대학교 고분자공학과 · ^{*}경상대학교 화학과

3PS-29 Synthesis · characterization and ethylene polymerization studies of novel trinuclear nickel catalysts
디박^{***} · 김 일^{***} · 박대원^{***} · 하창식^{*}
^{*}부산대학교 고분자공학과 · ^{**}초미세화학공정시스템 연구센터
^{***}부산대학교 화학과

3PS-30 Properties of Ultra-low Dielectric Materials Using Carbon Ash-free Porogens
박건우 · 이태훈 · 이용준 · 민성규^{*} · 문봉진^{**} · 윤도영^{***} · 이희우
서강대학교 화공생명공학과 · ^{*}하이닉스 반도체
^{**}서강대학교 화학과 · ^{***}서울대학교 화학과

3PS-31 Pulp로부터 합성된 cellulose triacetate의 필름 제조 및 UV hard coating된 필름의 광학 특성에 관한 연구

박상희 · 이수 · 오영세^{*} · 김우철^{*} · 진석환
창원대학교 화공시스템공학과 · ^{*}(주)코오롱

3PS-32 Isocyanurate계 아크릴레이트와 PPE를 이용한 저손실 고분자 복합체의 유전특성
박성대^{***} · 유명재^{*} · 이우성^{*} · 임진규^{**} · 김동국^{**}
^{*}전자부품연구원 · ^{**}한양대학교

3PS-33 Development of polypyrrole micro-bead by emulsion method and polypyrrole (core/shell) conductive ball
박승욱 · 손복기 · 황택성
충남대학교 화학공학과

3PS-34 A Study on the N-Substitution Reaction of Poly(*p*-phenylene terephthalamide)
박영철 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학

3PS-35 Naphthalate계 poly(ether ester) 공중합체에서 소프트 세그먼트의 전수성이 투습도에 미치는 영향
박우리^{***} · 서영삼^{***} · 윤기중^{***}
^{*}단국대학교 섬유공학과 · ^{**}서울대학교 지능형텍스타일시스템연구센터

3PS-36 Preparation and Characterizaion of PBI/Nafion Ionomer for PEMFC at high-temperature
박재홍 · 장원봉 · 최승혁 · 조성민 · 설용건 · 한학수
연세대학교

3PS-37 Poly (anthracene) 유도체의 합성과 OTFT특성에 관한연구
박종원 · 정성욱 · 주진욱 · 김윤희 · 권순기
경상대학교

3PS-38 Preparation of polypyrrole with ferrum nanoparticles in water
조은경 · 박진수 · 김창수 · 이원용 · 김성현^{*}
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단
^{*}고려대학교 화공생명공학과

3PS-39 Dye-Sensitized Solar Cells with Quasi-Solid-State Electrolytes Using Liquid Crystals
박진수 · 이은재 · 김성철 · 신원석 · 진성호^{*}
이진국^{***} · 김비라^{***} · 이재욱^{****} · 제갈영순^{*****}
부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 & 플라스틱정보소재연구센터

^{*}부산대학교 화학교육학과 & 플라스틱정보소재연구센터
^{**}부산대학교 · ^{***}부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
^{****}동아대학교 · ^{*****}경일대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

3PS-40 Unimolecular Dendritic Reverse Micelles with Core-Functional Groups
최현삼 · 가두연 · 김상윤
한국과학기술원 화학과

3PS-41 Magnetic gelatin nanoparticles: Preparation, Characterization and Colloidal stability
Gaihre Babita · 길명섭 · 이덕래 · 김학용
전북대학교

3PS-42 Structural development in natural rubber composites filled with carbon black and carbon nanotubes during the uni-axial deformation
강민관 · 전혜진 · 송현훈 · 광광훈^{*} · 최현규^{*}
한남대학교 신소재공학과 · ^{*}금호석유화학중앙연구소

3PS-43 Identification of Missing Loops of CorA Mg²⁺ Transporter by Molecular Dynamics Simulation
고연조 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부

3PS-44 Concentration-Induced Morphological Transition of Coil-Rod Block Copolymer Micelles to Hollow Spheres
고행덕 · M. Shahinur Rahman · Mohammad Changez · 박지웅^{*} · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과 · ^{*}광주과학기술원

3PS-45 Solvent-Induced Versatile Structural Transition of Au-Block-Copolymer Nanohybrids
고행덕 · 강남구 · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과

3PS-46 Preparation and Characterization of Linear Low Density Polyethylene /Poly (ethylene-co-vinylacetate) Blend Film
곽건열 · 권오욱 · 노석균^{*} · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · ^{*}영남대학교 디스플레이화학공학과

3PS-47 Syntheses and Applications of End-Group Functionalized Poly (N-isopropyl acrylamide)
함명조 · 이은주 · 곽영제 · 김영호

- 승실대학교 섬유공학과
- 3PS-48** Synthesis of high fluorescent water soluble Poly(p-phenyleneethynylene) copolymer for DNA sensing
김태훈 · 곽찬규 · 이정효* · 이택승*
충남대학교 유기광전자재료 연구실 · *충남대학교
- 3PS-49** 기포상 폴리올레핀 중합수지 합성시 Foam의 물성 및 Cell morphology에 대한 발포제의 영향
권순우* · 구병준* · 조윤주* · 김백진** · 남대우*** · 신승한** · 정상현*
*(주)도하인더스트리 · **한국생산기술연구원 · ***한국기술교육대학교
- 3PS-50** Preparation and Characterization of High Molecular Weight (HMW) Atactic Poly(vinyl alcohol) (PVA)/HMW Syndiotactic PVA Blend Polarizing Film
권오욱 · 한성수 · 노석균* · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · *영남대학교 응용화학공학부
- 3PS-51** Crystallization Behaviors of Poly(vinylidene fluoride)/ Multi-walled-Carbon Nanotube Blends
김광호*** · 김형태* · 황승상* · 김우년** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 3PS-52** Effects of Silica on Crosslinking and Dynamic Mechanical Properties of Elastomeric Compounds
김동욱*** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 공과대학 정밀화학과
**전남대학교 기능성나노 신화학소재 BK21
***전남대학교 응용화학공학부
- 3PS-53** Thermal Behaviors of Epoxy Resins Modified with Nanosized Calcium Carbonate
김범용* · 이재락* · 박수진***
*한국화학연구원 · **인하대학교
- 3PS-54** Effects of Nanosized CaCO₃ Content on Mechanical Interfacial Properties of Epoxy Resin-based Nanocomposites
김범용* · 이재락* · 박수진***
*한국화학연구원 · **인하대학교
- 3PS-55** Sulfonated-PSf/PVdF-HFP 복합 전해질막 제조 및 연료전지 특성 연구
김상모 · 나민영 · 박재현 · 고현옥 · 주용완 · 정홍련 · 이완진
전남대학교
- 3PS-56** Microstructure and chain conformation of fluorinated ferroelectric poly (VDF/TrFE/CTFE)
김은경*** · 하종욱* · 박인준* · 이수복*
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 3PS-57** Phase Behavior of Mixture of Symmetric PS-PnMA Block Copolymers and Homopolymers
김은영 · 김진곤
포항공과대학교
- 3PS-58** Preparation of sub micro-Encapsulated Phase Change Materials (PCMs): Curing Behavior and Dispersibility of Capsule
김정연*** · 백종현** · 이화정**
*승실대학교/환경화학공학과/고분자연구실
**한국생산기술연구원/열유체시스템팀
- 3PS-59** Study on the morphology and the stress whitening phenomenon of PP/(HDPE or Elastomer) multicomponent blending
김정진 · 김남희 · 백무현 · 인교진
강원대학교
- 3PS-60** Poly(trimethylene terephthalate) 혼합에 의한 PP 섬유의 염색성 개선
박경철 · 김현선 · 김정철* · 김영호
승실대학교 섬유공학과 · *한국생산기술연구원 광주연구센터
- 3PS-61** Morphology and Rheological Properties of PP/SEBS copolymer Blends
김해운 · 민경대 · 최길영 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원
- 3PS-62** 전자빔과 자외선 경화형 평안정제 함유 광경화코팅 도막의 구조-물성 연구
김현경 · 홍진후 · 한창호 · 김기호
조선대학교 응용화학소재공학과
- 3PS-63** Influence of the hydrophobic nanoporous filler on the stress-relaxation properties of the acrylic pressure-sensitive adhesive
전현애* · 김현아*** · 김순원* · 김영정*
노지숙* · 구자경** · 이상국* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-64** Rheological behavior of polycarbonate modified by sonochemical polymerization of vinyltrimethylsilane in polycarbonate solution
승실대학교 섬유공학과
- 3PS-65** UV경화형 올리고머의 도입에 따른 아크릴계 접착제의 점착물성의 변화
김호걸 · 이동호 · 민정은
경북대학교
- 3PS-66** 전기방사 기법을 통해 제조된 Sulfonated-PSf/PAN 복합막의 연료전지 특성 연구
나민영 · 김상모 · 박재현 · 고현옥 · 주용완 · 정홍련 · 이완진
전남대학교
- 3PS-67** Preparation of transparent and high modulus silicon elastomer via the in-situ formed silica nanoparticle
전현애 · 노지숙 · 이상국 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교
- 3PS-68** Preparation of transparent substrate with the low coefficient of thermal expansion (CTE)
전현애 · 노지숙 · 김현아 · 이상국 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교
- 3PS-69** Improvement of flexibility of the brittle substrate via the hybridization with the flexible polymer
전현애 · 노지숙 · 김현아 · 김순원 · 김영정 · 최현철 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교
- 3PS-70** Failure Analysis of the Crack Rupture of Polyethylene Pipes
도유정 · 최길영 · 변두진 · 조규철*
한국화학연구원 · *SK(주)
- 3PS-71** 2D Surface Energy Gradient of Hydrophobically End-capped poly (ethyleneoxide) Urethane Resin (HEUR) on Si wafer
류민우 · 손대원
한양대학교 화학과
- 3PS-72** Characterization of Segmented Block Copolyurethane Network Based on Glycidyl Azide Polymer and Polycaprolactone
민병선 · 백국현 · 고승원
국방과학연구소

[기능성 고분자(III)]

- 3PS-73** Studies on electric field-induced ferroelectric switching · fatigue and capacitance behavior in P(VDF-TrFE) copolymer ultra-thin films for non-volatile memory applications
최창우 · A. Anand Prabu · 윤 선 · 김갑진
경희대학교
- 3PS-74** On alpha to beta transition of PVDF induced by surface energy
강석주 · 박철민
연세대학교 금속공학과
- 3PS-75** 키틴 및 키토산으로 코팅된 PVA 나노섬유의 특성 분석
강은옥 · 박원호 · 조동환*
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템 전공
*금오공과대학교
- 3PS-76** Photo-lithographic Patterning of Functional Hydrogels toward Adaptive Optofluidic Devices
강지환*** · 이승곤*** · 문준혁* · 양승만***
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자 창의연구단
- 3PS-77** Preparation of Zinc containing Copolymers Having Self Polishing Properties for Antifouling Paints
강태운 · 조남주 · 박현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 조선해양공학과
- 3PS-78** Preparation of Silver Contained PVdF Nanofibrous Mats and Their Antibacterial Activity
경지아 · 인교진* · 강인규
경북대학교 고분자공학과 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-79** Characteristics of photo-curable optical films of liquid crystalline diacrylates
고혜진 · 정갑하 · 서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보 소재기술연구센터
- 3PS-80** Synthesis and Characterization of Hyperbranched Polyfluorene for Electroluminescence Applications
공호원 · 이상규 · 안택* · 심홍구
한국과학기술원 · *한국화학연구원
- 3PS-81** Fabrication and characterization of porous poly(ϵ -caprolactone)/hydroxyapatite scaffolds for bone regeneration

구안나 · 김경자 · 김소연*
요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부
*충남대학교 공과대학 공업교육학부

3PS-82 Preparation of novel catalyst supports using silsesquiazane nanofibers
권오민 · 강상욱 · 정영진 · 김승현* · 광영제
승실대학교 유기신소재·파이버공학과 · *인하대학교 나노시스템공학부

3PS-83 Functional Acrylate monomer and Polymers Producing High Refractive Index
권지윤 · 김봉건 · 박소영* · 오상현 · 도정운
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재학과 · *부산대학교 화학교육과

3PS-84 Polymeric Surfactant Effects on the Preparation of Metal Nanoparticles Deposited on Carbon Substrates
김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-85 Electrochemical Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Modified Clay Materials
김 석 · 황은주 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-86 An Experimental Study on Electrochemical Reduction Methods for Metal Nanoclusters Catalysts
김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-87 A nanostructured polyaniline(PAni) actuator containing an oligoaniline-polymer electrolyte block copolymer
김 훈 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-88 Fabrication of C-SiO₂-Al₂O₃ membranes from Poly(imide siloxane)-alumina nanocomposite and their gas separation performances
김진욱 · 한상훈 · 정철호 · 박호범* · 이영무
한양대학교 · *University of Texas Austin

3PS-89 Synthesis of Nonlinear Optical Hexakis(4-carboxyphenoxy) cyclotriphosphazene
김경만
한국화학연구원

3PS-90 Dendritic Non-linear Optical Chromophore with spacers
김경만
한국화학연구원

3PS-91 Phase behavior of mixtures of side chain LC polyoxetanes with E7 and their field response
김규남 · 진정일
고려대 화학과

3PS-92 Controlled Light Emission from Spin-Assembled Thin Films
김기세 · 유성일 · 손병혁
서울대학교 화학부

3PS-93 Characterization and properties of double-network based on silicone and acrylic rubber for actuators
김남수 · 국정호 · 황인라 · 허봉영* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합기술연구팀
*전북대학교 고분자·나노공학과

3PS-94 Synthesis and Characterization of conducting Polyaniline nanoparticle doped by Multiwall Carbon nanotube
김덕기 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과 · *중앙대학교 가정교육과

3PS-95 고분자 배향막에 증착된 Pentacene 분자의 배향 연구
김도희 · 박선희 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

3PS-96 Synthesis of Glycine-Proline Conjugated Low Molecular Water soluble chitosan for Drug carrier
김동곤 · 정영일 · 장미경 · 박준규 · 권중근* · 장민자 · 나재운
순천대학교 고분자공학과 · *조선이공대학

3PS-97 Preparation of Temperature Sensor based on Fluorescence Resonance Energy Transfer
김두영 · 홍성우 · 조원호
서울대학교

3PS-98 Polyelectrolyte Brush Formation Using Electrostatic and H-bonding interaction of PAAm-copolymer
김돌이 · 양성운
충남대학교 고분자공학과

3PS-99 광증합 조건에 따른 LCD 응용의 액정고분자필름의 배향 및 광특성

변화
김명규 · 안진만 · 백상현
경희대학교 화학공학과

3PS-100 Synthesis and Characterization of PE-g-MA/MMT nanocomposite
김민영** · 최동훈** · 이성구* · 이재홍*
*한국화학연구원 · **고려대학교

3PS-101 New Copolymers Containing Silicon Atom for Moisture Getter Binder
김새론 · 류동원* · 최철규* · 박종욱
가톨릭대학교 화학과 · *두산 전자

3PS-102 Preparation and characterization of liposome doxorubicin-loaded liposomal coated with albumin
김성규* · 정순화** · 김은혜* · 정석현* · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원대학교

3PS-103 Preparation of Silver Nanomaterials Using Electron Beam Irradiation and Its Applications
김정은 · 한영환* · 이병철* · 이종찬
서울대학교 · *한국원자력연구소

3PS-104 복합 전기방사에 의한 PLGA 나노/마이크로 3-D 조직공학용 지지체의 제조 및 특성 분석
김성진 · 박원호 · 이승진* · 민병무**
충남대학교 바이오 응용화학부 유기소재 · 섬유시스템 전공
*이화여자대학교 약학대학 · **서울대학교 치과대학

3PS-105 Environmentally Friendly Polyurethane/Clay Nanocomposite Foam Using HFC-365mfc
김성희 · 이성호 · 임호* · 황적수** · 김병규
부산대학교 · *한국폴리올 · **동남정공

3PS-106 Thermosensitive injectable hydrogels for controlled protein delivery
김소연 · 구안나* · 이상천* · 최진섭* · 장정호* · 김경자*
충남대학교 공과대학 공업교육학부
*요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부

3PS-107 Phenyl-Naphthyl Amine Effect on Hole Injection and Hole Transporting Properties of Phenothiazine Derivatives
김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 화학과 · *충주대학교 고분자공학과

3PS-108 Poly(N-isopropylacrylamide-g-propylene glycol)의 합성과 그것의 성질에 관한 연구
김 숙 · 이채규 · 김무성 · 이희백 · 송영미 · 윤구식
울산대학교 화학과

3PS-109 Sol-gel process를 이용한 PDMS/TEOS의 전기방사 및 특성분석
김영범 · 박원호 · 이택승 · 조동환*
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 · 섬유시스템공학과
*금오공과대학교

3PS-110 The Study on the Properties of Thermoplastic Polyurethane/Clay Nanocomposites
김완태 · 이경훈 · 박철진 · 김정호
수원대학교

3PS-111 Microphase separation in Polylactide-Poly(ethylene glycol)-Polylactide triblock copolymer films as studied with atomic force microscopy
김용우 · 최성욱 · 김중현
연세대학교

3PS-112 Characteristic and Performance of Ionic Polymer Metal Composite Actuators Based on Nafion/Alumina Nanocomposites
김우성* · 이장우*** · 유영태**
*전국대 인공근육센터 · **전국대 신소재공학과

3PS-113 All Printed Flexible Thin Film Transistor Constructed with Hybrid Polymer Dielectrics
김은경 · 조규진 · 송재희 · 김선희*
순천대학교 · *(주)파루부설연구소

3PS-114 생분해성 PLA 나노섬유의 전기방사 및 생분해성 연구
김은선 · 마효명* · 김진수* · 이순영* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자 재료연구실 · *서울과학기술대학교

3PS-115 Preparation and characterization of chitosan coated lipid nanospheres containing paclitaxel
김은혜 · 이정은 · 정석현 · 성하수 · 신병철
한국화학연구원

3PS-116 The Electro-Optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal(HPDLC) with Different Types of LC
김은희 · 김병규

- 부산대학교
- 3PS-117** Preparation of Epoxy/Silver Nanocomposite with High Dielectric Constant for Embedded Capacitor Application
김재규 · 박은수 · 장영옥
한양대학교 화학공학과
- 3PS-118** Synthesis and Characterization of the Dendritic Silicon-Containing Tris-Cyclometalated Ir(III) Complex
김재진 · 유영민 · 황동렬 · 박수영
서울대학교
- 3PS-119** Flexible 4 Bit Organic Memory Cell Constructed using Porphyrin Based Conducting Polymer
김정주 · 조규진 · 김제영* · 송재희**
순천대학교 화학공학과 · *(주)파루 부설연구소 · **순천대학교 화학과
- 3PS-120** Use of magnetic/Polymer Nanocomposite Particles as Nano-Absorbents for Low-molecular Weight Hydrophobic Pollutants
김주영 · James Wainaina · 심진기*
강원대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-121** Synthesis of Amphiphilic Polymer Nanoparticles as Nano-Absorbents for Low-molecular Weight Hydrophobic Pollutants
김주영 · 김정훈 · 심진기*
강원대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-122** A Novel Photo-crosslinkable Azo Polymer for Thermally and Chemically Stable SRGs
김주환 · 천재민 · 박두진 · 홍재철 · 김동유
광주과학기술원
- 3PS-123** Synthesis of amphiphilic organic-inorganic hybrid doublet particle and their applications
김진주 · 신교민 · 서경도
한양대학교 공과대학 응용화학공학과
- 3PS-124** Preparation and Morphology of PMMA fibers via Electrospinning
김창남 · 박석우 · 강인규
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-125** Preparation and Fabrication of π -conjugate polymer nano-films using PECVD
김태욱 · 김진열
국민대학교 신소재공학부
- 3PS-126** Large Area Ordering of Block copolymer Nanostructures by Solvent Annealing Combined with Controlled Dewetting
김태희 · 황지영* · 황원석 · 허 준** · 김승현*** · 박철민
연세대학교 · *LG Chem Research Park · **서울대학교 · ***인하대학교
- 3PS-127** Self-assembled Monolayers of Aniline Oligomers
김택경 · 박지웅
광주과학기술원
- 3PS-128** Preparation and Properties of pH-Sensitive Hydrogel Microcapsules and Their Release Control
김한우 · 김형일
충남대학교
- 3PS-129** Characteristics of multilayer deposited film on PES substrate for flexible display
김현기*** · 김성수*** · 유원선*
*경희대학교 환경응용화학대학
**경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-130** Low reflection optical film with antistatic function
이상국 · 김현아 · 전원애 · 김경수
한국생산기술연구원
- 3PS-131** Preparation of functional polythiophenes and their application for detection of C-reactive protein
김현칠 · 이수근 · 정상원 · 전원배 · 손영수 · 류홍근
대구경북과학기술연구원
- 3PS-132** 고 이온 블록공중합체 이오노머의 합성과 물품로지 관찰
김형태 · 백경열
Korea Institute of Science and Technology
- 3PS-133** Organic Thin Film Transistors based on Printed P3HT by Plasma Enhanced Polymer Contact Printing
김혜진 · 박철민
연세대학교 금속공학과
- 3PS-134** Surface characterization of modified Upilex-S^(R) polyimide film.
김화진*** · 박윤준**** · 김석제* · 한학수** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **연세대학교 · ***성균관대학교
- 3PS-135** Preparation of thermo-responsive hydrogel nano/microcapsules by microencapsulation using surface-modified nano/micro silica

- as templates
- 3PS-136** Water-Soluble Cationic Conjugated Polyelectrolytes Containing Different Counter Anions
나그오크힐쿠마르 · 하양균* · 우한영*
부산대학교 밀양캠퍼스
*Department of Nanomaterials Engineering, Pusan National University
- 3PS-137** Nanoparticles with Lung Cancer Targeting Ligands
노태호 · 박치영 · 임문섭 · 임민주 · 오경호 · 김철희
인하대학교
- 3PS-138** Removal heavy metal ions by core-shell molecular imprinting polymer
뉴엔 또 화이 · 김덕준
성균관대학교
- 3PS-139** Acrylonitrile-butadiene rubber nanocomposites from organically modified montmorillonites containing allyl groups
맹지영** · 최동훈* · 한미정**
*고려대학교 · **한국화학연구원
- 3PS-140** Preparation of organically modified montmorillonites and their uses in isobutylene isoprene rubber nanocomposites
맹지영** · 최동훈* · 한미정**
*고려대학교 · **한국화학연구원
- 3PS-141** PTMG와 PDMS를 폴리올로 사용한 폴라우레탄 전해질막의 특성 연구
분광길*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육연구센터
- 3PS-142** 형광성 공역고분자의 전기방사섬유를 이용한 니트로방향족 화합물과 금속양이온 센싱
박진태 · 광기섭 · Fujiki Michiya*
경북대학교 · *Nara Institute of Science and Technology
- 3PS-143** *In vitro* evaluation of thermosensitive chitosan-Pluronic hydrogel for cartilage regeneration
박경민* · 고동현** · 정윤기** · 박기동***
*아주대학교 의공학과 · **아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-144** Synthesis and characterization of poly(fluorene)s containing Phenothiazine(PTZ) derivative as a charge transporting unit
박무진 · 황도훈* · 심홍구**
한국과학기술원 고분자학 학제전공 · *금오공과대학교 응용화학과
**한국과학기술원 화학과
- 3PS-145** 은나노 입자가 분산되어 있는 고분자 물질
박민수 · 한아름 · 인교진* · 공명선
단국대학교 화학과 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-146** Flexible liquid crystal display of bilevel microstructures fabricated by soft lithographic technique
박민주 · 박오욱
한국과학기술원
- 3PS-147** Direct Methanol Fuel Cell Based on Blend Films of Nafion and Poly(ether(amino sulfone))
박선미 · 최원준* · 남승은* · 이규호* · 이창진 · 강영구
한국화학연구원 화학소재단 · *한국화학연구원 신화학연구원
- 3PS-148** Electrical Characteristics and Morphologies of Pentacene Thin Film Transistors
박선희 · 송기국 · 김도희
경희대학교 영상정보소재기술연구원
- 3PS-149** Synthesis and Characterization of Highly Luminescent Poly(*p*-phenylene vinylene) Derivatives for Light Emitting Diodes
박성민* · 이승준* · 이은재* · 정승진** · 나이두*
신원석* · 진성호**** · 이재욱**** · 제갈영준****
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 & 플라스틱정보소재 연구센터
부산대학교 재료공학과 · *화학교육과
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교 교양학부
- 3PS-150** Facile Synthesis of Optical Dendrimers Grown-up with Triazole Coupling
박소영 · 김봉건* · 권지윤* · 도정윤*
부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재학과
- 3PS-151** Actuation behavior of cylindrical polymer actuator based on polypyrrole in various liquid electrolytes
박수진 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 3PS-152** pH sensitive UV coatings for biosensor application based on

fluorescamine and amine addition product

박안나 · 장영민 · 채규호
전남대학교

3PS-153 Relation Between Hole Blocking Property and Color Stability of White Organic Light-Emitting Devices with Multiple Emissive Layer
박영서 · 김장주
서울대학교 재료공학부

3PS-154 PEBA/PDMS blend 분리막을 이용한 기체분리 연구
박유인 · 이은우 · X. Feng* · 이상학** · 김범식 · 이정민
한국화학연구원 · *University of Waterloo · ** (주) 한국정수

[고분자 가공/복합재료(III)]

3PS-155 Synthesis of P(MVCN-co-VAc) and their ferroelectricity
가두연 · 김상율
한국과학기술원

3PS-156 Characterization of Waterborne Polyurethane/ Clay Nanocomposite Adhesives Containing Different Amount of Ionic Groups
MD.미자누르하흐만 · 김한도 · 신대범 · 유혜진
부산대학교

3PS-157 Single-Wall Carbon Nanotube/Poly(L-lysine) Nanocomposites by Mechanochemical Fabrication
Thathan Premkumar · 김종범 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과

3PS-158 Properties of Organic/inorganic Hybrid Materials synthesized from Acrylic resin and Silane-terminated Colloidal silica
강영택 · 강동필 · 한동희 · 김석준 · 이진국*
한국전기연구원 · *부산대학교 고분자공학과

3PS-159 Surface Modified BaTiO₃ with Block Copolymer Prepared from Controlled Radical Polymerization (II)
강지혜** · 이재홍* · 양성윤** · 김용석*
*한국화학연구원 · **충남대학교 고분자공학과

3PS-160 금형가열방식을 이용한 사출성형에서 가열공정과 냉각공정에 관한 해석
고 원 · 김동학 · 손영곤*
순천향대학교 나노화학공학과 · *공주대학교 신소재공학부

3PS-161 A processing study of automotive Interior parts used TPO micro cellular foaming materials
곽성복 · 이동기 · 강보성* · 고재송* · 김준형* · 정성경** · 유승을* · 남제도***
덕양산업 기술연구소 · *화승R&A 기술연구소
자동차부품연구원 환경소재연구센터 · *성균관대학교 고분자공학과

3PS-162 Polypropylene Nanocomposite Using HMDA and modified PP
구광희 · 김성철
한국과학기술원

3PS-163 Preparation and characterization of carbon nanotube-reinforced polymer nanocomposites via solution compounding
국정호 · 김남수 · 황인라 · 박대희* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합연구팀
*원광대학교 전자재료공학과

3PS-164 Optimization of the co-rotating twin screw extruder for highly filled polymeric suspension
권혁록 · 이종석 · 안영준 · 구기갑 · 이재욱 · 김현수*
서강대 화공생명공학과 응용유변공정 연구실
서강대 화공생명공학과 · *국방과학연구소

3PS-165 Preparation of ABS/Layered Silicate Nanocomposites
김광현 · 정인재
한국과학기술원

3PS-166 Modeling drying process of polymer nanoparticle composite film
김광희 · 이효석
삼성종합기술원

3PS-167 Mechanical, Thermal, and Impact Properties of Waste Silk/Polypropylene NFRPs
김기현 · 서정민* · 이현석 · 조채욱 · 조동환 · 김중현*
금오공과대학교 · *한국신발피혁연구소 · ** (주) 폴리비드

3PS-168 Toughening of Epoxy by Electrospun Nylon6/Clay Nanocomposite Nanofiber
김남현 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

3PS-169 PEO/POSS를 이용한 나노복합체의 제조 및 특성
김도원 · 이동호
경북대학교

3PS-170 Effect of MWNTs' pre-treatment methods on dispersion and properties in the melt mixed MWNTs / Nylon 6 composites
김동민** · 김우년** · 김준경* · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 화공생명공학과

3PS-171 Polymer/Clay 나노복합체의 제조 및 물성에 관한 연구
김명준 · 이영철
한국생산기술연구원

3PS-172 Preparation of silica coated multi-walled carbon nanotubes by surface modification using poly(4-vinylpyridine)
김명훈 · 심상은
인하대학교 화학공학과

3PS-173 CNT · CF 첨가 PEEK의 물성 연구
김민형 · 김동주 · 김경민 · 박종만* · 김성룡 · 한중훈**
충주대학교 고분자공학과 · *경상대학교 고분자공학과
**전자부품연구원

3PS-174 Electrochemical synthesis, characterization, and electrochromic properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)
김석기 · 정의석 · 조승현 · 이준영
성균관대학교

3PS-175 Characterization and Rheological Properties of the PP/Corn Starch composites
김연철
공주대학교 신소재공학부

3PS-176 초고온 금형온도 제어기술을 이용한 미세패턴을 갖는 플라스틱 부품 제작에 관한 연구
김영균 · 김동학
순천향대학교 나노화학공학과

3PS-177 Ultrasonic Behavior of PP/PS Blends During Extrusion Processing
김영범 · 이후석 · 이상목* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여자대학교 응용화학부

3PS-178 플라스틱 안료 분산계의 유변학적 성질
김유석 · 강일호 · 진성훈 · 이대수
전북대학교

3PS-179 Mechanical Properties of Layered Silicate Reinforced Polybutene-1 (PB-1)
김은선** · 장유진*** · 차봉준* · 신승환* · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***성균관대학교

3PS-180 Mechanical properties of silicone rubber/clay composites
김은정 · 김응수 · 윤진산
인하대학교

3PS-181 Mechanical properties and morphologies of silicone rubber/clay and silicone rubber/fiber composites
김응수 · 최재훈 · 윤진산
인하대학교

3PS-182 A Study of Nano-Mechanical and Macro-Mechanical Properties of Ethylene Vinyl Acetate
김재현 · 강호중 · Frank Talke* · Janson Wang*
단국대학교 · *Center for Magnetic Recording Research, University of California

3PS-183 Preparation of the conducting PET using the surface treatment: comparison of conducting polymer coating with metal plating
김주용, 송실대학교

3PS-184 Nano clay와 coupling agent를 첨가하여 제조한 Polyurethane의 특성
김지문 · 최석진 · 한미선 · 김연희 · 김우년
고려대학교

3PS-185 Intercalation of Montmorillonite by Wood Flour in Polypropylene
김진성 · 이선영* · 도금현* · 강인혜* · 윤호규
고려대학교 신소재공학과 · *국립산림과학원 기능소재연구실

3PS-186 Effects of various clays dispersed in hydroxyl terminated Polybutadiene
김창기 · 배수빈* · 정인제*
국방과학연구소 · *한국과학기술원 생명화학공학과

3PS-187 Sorption Properties of Molecular Sieves and Their Polymer Composites
김탁희 · 조성준 · 이 준 · 홍창국
전남대학교

- 3PS-188** 다공성 나노소재를 이용한 환경친화형 고무 복합소재의 제조와 그 특성
김현진 · 박승현 · 임성욱
한국신발피혁연구소
- 3PS-189** Sidewall functionalization of carbon nanotubes using benzoyl peroxides
김혜린 · 백현중 · 김복기* · 김형국* · 주상우**
부산대학교 공과대학 고분자공학과 · *부산대학교 · **승일대학교 화학과
- 3PS-190** Antocyanine을 이용한 기능성 PVA 필름 제조
김효갑 · 강호중 · 박상훈 · 신정우
Center for Advanced Functional Polymers,
Dept. of Polymer Sci. & Eng., Dankook University
- 3PS-191** Reinforcing Effects of Surface-modified Multi-walled Carbon Nanotubes on the Rheological Properties of Polystyrene Nano-composites
김효주*** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 신화학소재공학부 · **기능성나노신화학소재사업단 BK21
***전남대학교 응용화학공학부
- 3PS-192** PU/Vermiculite 고분자 복합재료의 제조 및 물성에 관한 연구
김훈설 · 안원술 · 하기룡 · 이승현*
계명대학교 · *피에스텍
- 3PS-193** Preparation and Characterization of Rigid PVC/Na⁺MMT Nano-composites
남대우*** · 남병욱** · 정상현*** · 차봉준* · 신승환* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***두리화학
- 3PS-194** Study on Dispersion of Silicates in Linear-polydicyclopentadiene (L-PDCPD)
남대우 · 강효일 · 남병욱* · 차봉준 · 구병준**
권순우** · 조윤주** · 정상현** · 신승환 · 김백진
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교 · **도하인더스트리
- 3PS-195** Effect of Ag-SiO₂ core-shell nanoparticles on dielectric properties of epoxy/Ag-SiO₂ composites for embedded capacitor
남승용*** · 김대흠* · 이상수** · 김준경** · 박 민**
*광운대학교 · **한국과학기술연구원
- 3PS-196** Preparation and characterization of functionalized carbon nanotube and CNT/Polymer nanocomposites
노우현 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학과
- 3PS-197** Rheological and Electrical Properties of MWCNT / Triblock Copolymer Nanocomposite Gels
마리사 · 김진국 · 스리다
경상대학교
- 3PS-198** Surface Functionalization of Carbon Nanotubes with Combined UV and Ozone Treatments
모한라자 · 류승훈
경희대학교
- 3PS-199** Preparation and Characterization of PU / F-CNT Composites
모한라자 · 류승훈
경희대학교
- 3PS-200** Nanofibrous Nanomatrix for One Dimensional Arrangement of Gold Nanoparticles
Aryal Santosh · Remant Bahadur K.C. · 김명섭* · 김학용**
전북대학교 바이오나노시스템공학과
*전북대학교 헬스케어기술개발사업단 · **전북대학교 섬유공학과
- 3PS-201** 알칼리현상형 감광성 수지를 이용한 low tolerance 후막 저항체 구현
박설대*** · 박세훈* · 강남기* · 김동국**
*전자부품연구원 · **한양대학교
- 3PS-202** Morphology and Mechanical properties of Polyurethane/organo-clay nanocomposites
박규남 · 윤관한 · 김정은
금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-203** 사출 조건에 따른 폴리카보네이트/나중벽탄소나노튜브 나노복합체의 전기전도도 특성
박동현 · 윤관한 · 강창현
금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-204** Effect of Multiwall Carbon Nanotube on Thermal Stability and Rheological Properties of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer Nanocomposites
박상기 · 김성훈 · 황진택*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *(주)이폴리머
- [기능성고분자 캡슐공정 및 소재]**
- 3PS-205** Electrofluorescent modulation of Anthracene oligomer/cooligomer using TBAI/I₂ dopant
권태창 · Krishnamurthy Rameshbabu · 김은경
연세대학교 화학공학과
- 3PS-206** Multifunctional Microcarrier with Polymer Micelle
김수정 · 조홍열 · 백현중 · Euidock Ryu* · 김상욱*
부산대학교 고분자공학과 · *아주대학교
- 3PS-207** Evaluation of Enhanced Electrochromic Properties of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) on the basis of Nano-Structure System
백제훈 · 김유나 · 김은경
연세대학교 화학공학과
- 3PS-208** Fluorescence quenching studies of triazine modified PPVs
유정목 · 페라슈람 · 김은경
연세대학교 화학공학과
- 3PS-209** Preparation and property of melamine-formaldehyde MICs by Micro-emulsion polymerization
금창현 · 조창기
한양대학교
- 3PS-210** Preparation of Multiple coated pellet using Venlafaxine HCl
박지선*** · 서희* · 성하수* · 육순홍*** · 황성주**** · 조선행*
*한국화학연구원 · **충남대학교 대학원 · ***한남대학교 · ****충남대학교
- 3PS-211** Preparation of cellulose derivative-fortified MAA-EA copolymer for pharmaceutical coatings.
백현호*** · 조지은** · 최성욱* · 김중현***
*삼성정밀화학 · **연세대학교 화학공학과 · ***연세대학교
- 3PS-212** Microcapsules Containing Colored Monodisperse PMMA Nano-articles and Titania Nanospheres
오주현 · 권용구
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-213** Preparation of Nanoclay Nanocomposites and Their Rheological Properties
이상국 · 홍창국 · 류동완 · 양재호 · 문 희
전남대학교
- 3PS-214** Synthesis of Photo-Crosslinkable Amphiphilic ABC Triblock Copolymers via ATRP
전현정 · 김진숙 · 김중현* · 육지호
인하대학교 · *연세대학교
- 3PS-215** Gold Nanoparticle-Embedded Microporous Films for Biomolecule Detection
정형준 · 양성운
충남대학교 고분자공학과
- 3PS-216** Synthesis and Characterization of PCL-based Amphiphilic Triblock Copolymers for Transdermal Penetration
조희경 · 정인우 · 조진훈* · 김중현**
경북대학교 · * ㈜아르테프랑품기술연구소 · **연세대학교
- 3PS-217** Preparation of Core-Shell Nanoparticles by Emulsion Aggregation Process
황민진 · 홍창국 · 류동완 · 임균택 · 양재호 · 문 희
전남대학교
- [나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(III)]**
- 3PS-218** *In Vivo* Tissue Engineering of the Hybrid Vascular Graft
노인섭* · 최윤정* · 강영미* · 박다현*
이현주* · 손호성** · 방영호** · 강현기***
*서울산업대학교 화학공학과 · **고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
***서울산업대학교 친환경소재-제품 인력양성센터
- 3PS-219** Surface Modification of Poly(lactide-co-glycolide) by Irradiation of Nitrogen Ion Beams for Vascular Tissue Engineering
노인섭* · 최윤정* · 김미숙* · 강현기*** · 이현주* · 김홍록***
*서울산업대학교 화학공학과
**서울산업대학교 친환경소재 제품인력양성센터
***연세대학교 화학공학과
- 3PS-220** Improvement of Cellular Interaction of an Expanded Polytetrafluoroethylene Graft by Ion Beam Treatment
노인섭* · 최윤정* · 김미숙* · 강현기*** · 이현주* · 김홍록***
*서울산업대학교 화학공학과
**서울산업대학교 친환경소재 제품인력양성센터
***연세대학교 화학공학과
- 3PS-221** Cell viability Studies on scaffolds having various surface char-

	acter *성균관대학교 고분자공학과 · **서울대학교 지능형생체계면공학센터	<u>고종현*</u> · 정동준***	<u>김수정</u> · 이종휘 충양대학교 화학신소재공학과
3PS-222	Electrospinning of Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) and Gelatin for Tissue Engineering Scaffolds	<u>이종만</u> · 김영하 · 태기용 광주과학기술원	<u>김연주</u> · 김미혜 · 정효숙 · 태기용 · 김영하 광주과학기술원
3PS-223	Growth Factor-Loaded F-68/PVA/Chitosan Composite Nanoparticles for Cartilage Regeneration	<u>구형문</u> · 김병진 · 엄윤식 · 오근상 · 조선행* · 육순홍 한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원 나노생체재료팀	<u>김영진</u> · 양성윤 충남대학교 고분자공학과
3PS-224	New Candidate Method for Biomaterials, Brush Polymer with Peculiar Functional Groups	<u>김가희</u> · 김현철* · 정정운 · 이문호 · 김희수** 포항공단 · *대구경북과학기술원(DIGIST) · **동국대학교 의과대학	<u>김정주**</u> · 박용두*** · 이재연** · 박종혁*** · 윤소정** · 태기용*** · 신정**** *Biomedical Engineering, Brain Korea 21 Project for Biomedical Science, Korea University Medical College **Korea Artificial Organ Center, Korea University, Seoul, Korea ***Department of Materials Science and Engineering, GIST ****Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Korea University Medical College
3PS-225	BMP-2 Derived Peptide Modified Polymer on Titanium for Dental Implant Application	<u>김규형</u> · 강은정* · 김효섭 · 강원석 · 김진호 · 엄태관* · 김재호 아주대학교 · *오스텍 임플란트	3PS-242 Synthesis and characterization of biodegradable 70/30 poly(L-lactide-co-glycolide) Copolymer <u>김현균</u> · 윤혜성 · 김선우 · 여규동 삼양사 의학연구소 의료용구프로그래프
3PS-226	Preparation and Characterization of A Novel Aptamer Biosensor Gate	<u>김기수</u> · 한세광 포항공과대학교 신소재공학과	3PS-243 Characterization and Surface Modification of Hydroxyapatite Nanofibers <u>김홍미</u> · 장인규 · 정경혜 경북대학교 고분자공학과
3PS-227	Cell Adhesion Properties of Plasma Polymerized Allylamine by Remote Plasma	<u>김동주</u> · 김민형 · 임정혁 · 이진호* · 김성룡 충주대학교 고분자공학과 · *한남대학교 신소재공학과	3PS-244 In Vitro Degradation and Cell Growth of Porous PU/PEGDA IPN Scaffolds <u>김 화</u> · 김성철 한국과학기술원
3PS-228	Cellular Behavior of <i>In Situ</i> Chitosan-Poly(ethylene oxide) Hydrogel Containing Hydroxyapatite-Tricalcium Phosphate Micro-particles	<u>김미숙</u> · 강현기 · 이현주 · 김인숙* · 황순정* · 노인섭 서울산업대학교 화학공학과 · *서울대학교 치과대학 구강악안면학과	3PS-245 Formulations Based on Hyaluronic Acid and TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand as the Injectable Protein Delivery System <u>나성주*</u> · 이슬기** · 채수영*** · 김광명** 박재형**** · 권익찬** · 정서영* · 이강준*** *경희대학교 나노의약생명과학과 **한국과학기술연구원 의학연구센터 · ***성균관대학교 약학과 ****경희대학교 고분자섬유신소재전공
3PS-229	히알루론산-폴리에틸렌옥사이드-펩타이드 하이드로젤의 합성과 세포 적합성 평가	<u>김미숙*</u> · 노인섭* · 강현기*** · 이현주* · 김도연* *서울산업대학교 화학공학과 · **서울산업대학교 ***서울산업대학교 친환경소재 제품 인력양성센터 ****고려대학교 인공장기센터 · *****서울대학교 치과대학	3PS-246 Preparation and properties of amphiphilic copolymers based on novel thermo- and pH-responsive polyaspartamides <u>문종목</u> · 김지홍 성균관대학교 화학공학과
3PS-230	사이클로트론 이온빔을 이용한 키토산의 분자량 변화평가	<u>김미숙</u> · 노인섭 · 이현주 · 강현기 서울산업대학교 화학공학과	3PS-247 Synthesis of pH-responsive hydrotropic polymer micelle for solubilization of paclitaxel <u>민현수</u> · 이상천* · 박기남** · 허강무 충남대학교 고분자공학과 · *요업기술원 · **Purdue University
3PS-231	In vivo study of tissue regeneration by PLGA scaffolds attached autologous cell	<u>김미진*</u> · 홍유선** · 정동준**** *성균관대학교 · **연세의대 흉부외과 ***서울대학교 지능형생체계면공학센터	3PS-248 Dual Functional Self-Assembled Polymeric Monolayers as A New, Facile Platform for Construction of Patterns of Biomolecules <u>박상진</u> · 전상용 광주과학기술원
3PS-232	pH sensitive nanoparticle for cancer therapy	<u>김민상</u> · 이두성 성균관대학교	3PS-249 Poly(vinyl pyrrolidone) conjugated lipid system for the hydrophobic drug delivery <u>박은주</u> · 이혜윤 · 김영진 · 정관호 충남대학교
3PS-233	Micro/nano Particles prepared by Electrospinning for Protein Drug Delivery	<u>김민영</u> · 유지연 · 이종휘 충양대학교 공과대학 화학신소재공학과	3PS-250 Optimization of scaffold and hydrogel-seeding method for vascular tissue engineering <u>박인수</u> · 김상현 · 김수현 · 한정우 · 고영진 · 정은나 한국과학기술연구원
3PS-234	Oral delivery of bicyclated insulin in pancreatectomized dogs	<u>김상균</u> · 이이삭* · 변영로* 광주과학기술원 · *서울대학교	3PS-251 Hydrotropically Modified Hyaluronic Acid Nanoparticles for Targeted Drug Delivery System G. Saravanakumar* · 최기영** · 이상천*** 김광명**** · <u>박재형**</u> · 권익찬**** · Kinam Park***** *경희대학교 고분자섬유신소재전공 · **경희대학교 나노의약생명과학과 ***요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부 ****한국과학기술연구원 의학연구센터 *****School of Pharmacy, Purdue University
3PS-235	지방조직 유래 줄기세포와 하이드로젤-고분자 복합 지지체를 이용한 연골 조직 재생	<u>김상희</u> · 이소은 · 정영미 · 김상현 · 김영하* · 이종원** · 김수현 KIST · *광주과학기술원 · **카톨릭의대	3PS-252 HA-PLGA Nanoparticles for Controlled Release Formulation of
3PS-236	Surface modification of superparamagnetic nanoparticles for molecular imaging	<u>김선정</u> · 켈림칸무자만 · 강인규 경북대학교 고분자공학과	
3PS-237	Reverse thermal gelation of PEG and PTMC block copolymer aqueous solutions	<u>김소영</u> · 오혜진 · 최윤희 · 정병문 이화여자대학교 나노과학부	
3PS-238	Preparation of intelligent drug nanoparticles by comminution and crosslinking		

- Paclitaxel 박정규 · 한세광
포항공과대학교
- 3PS-253** Micelle Formation and Sol-gel Transition Behavior of Hyper-branched Amphiphilic Block Copolymers 박정원 · 김성철
한국과학기술원

[전자/에너지 재료와 고분자 산업 (산학협동위원회)]

- 3PS-254** Transparent Flexible Substrate based on Colorless Polyimide/organoclay Nanocomposites with ITO Thin films 김진희 · 박진우 · 장진혜* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *금오공과대학교
- 3PS-255** Synthesis and Characterization of Novel Carbazole Containing Polyimides as Hole Injection and Transporting Layer for Organic Light-Emitting Device 아누스텔라 메튜 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-256** Preparation and characterization of interpenetrating polymer networks (IPNs) with good optical transparency and flexibility for flexible substrates 최면철 · 하창식
부산대학교
- 3PS-257** Enhancement of the photovoltaic performance in dye-sensitised solar cell by anion complexation of N3 dye by amino-terminated TritonTM-X based surfactant 국윤봉 · 배진영 · 이상훈 · 정문영
성균관대학교
- 3PS-258** Characteristics of organic light emitting devices using TiO₂ mesoporous film 김동조 · 최면철 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-259** Construction of molecular nanovalue by proton abstraction 정유인 · 박성수 · 하창식*
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-260** Study on the photovoltaic performance of dye-sensitised solar cell employing TritonTM-X modified N719dye 조영근 · 박상호 · 배진영
성균관대학교
- 3PS-261** Properties of Fine Shirasu Balloons as Filler for Polymer Composite Materials 김준수 · 조철희 · 한문희 · 한성욱
한국에너지기술연구원
- 3PS-262** Preparation of color particles and electrophoretic test of micro-capsule containing color particles for electronic paper 문재석* · 김경희** · 임종주* · 윤호규*** · 김준경** · 이상수**
*동국대학교 · **한국과학기술연구원 · ***고려대학교
- 3PS-263** Effect of solution-processed passivation layer on electrical properties of organic thin film transistors 남수지 · 전하영 · 박찬언
포항공과대학교
- 3PS-264** Influence of nanoscopic roughness of gate dielectrics on the performance of OTFT 조필성 · 김호철* · 박철민
연세대학교 · *Almaden IBM · USA
- 3PS-265** Surface modification of gate dielectric with a poly-dimethylsiloxane thin layer on poly(3,3'-dialkylquaterthiophene) based organic thin film transistors 박준우 · 양상윤 · 김세현 · 박찬언
포항공과대학교
- 3PS-266** Performance enhancement of carbon nanotubes-based NO₂ gas sensor using LB technique 최병삼 · 이재혁 · 강원석 · 김규형 · 김진호 · 김재호
아주대학교

- 3PS-267** Anthracene 유도체의 합성 및 Flexible OLED 소자 특성 박은정* · 유언주* · 이삼중* · 이효정*
왕홍정* · 조호영* · 김순학* · 박기섭* · 박이순**
*경북대학교 고분자공학과
**경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
- 3PS-268** The Composite of Carbon Nanotubes and TiO₂ Nanoparticles by UV Irradiation 김영관 · 임정혁 · 윤성훈 · 김성룡 · 김경민 · 천현정
충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-269** Preparation of Mesoporous Titania Fibers via Electrospinning and Their Photocatalytic Behavior 임지혁 · 박종래
서울대학교
- 3PS-270** Polythiophene Nanoparticles Prepared by Fe³⁺ Catalyzed Oxidative Chemical Polymerization in the Aqueous Medium 이선중 · 최성욱 · 김중현
연세대학교 화학공학과
- 3PS-271** OTFT용 가교가능한 게이트 절연체 합성 및 특성 김홍두 · 최성란
경희대학교
- 3PS-272** Control of Interfacial Nanostructure of P3HT by various fabrication methods 최단비 · 박찬언
POSTECH
- 3PS-273** The effect of modification of hexadecanethiol self-assembled monolayer on energy level alignment between pentacene and gold 홍기표 · 이종원 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-274** Electrospinning of Si@carbon composite nanofibers and their anodic performance in lithium ion battery 이혜연 · 박종래
서울대학교
- 3PS-275** Passivation effects of pentacene field-effect transistors 전하영 · 신권우 · 양상윤 · 박찬언
포항공과대학교
- 3PS-276** Maleimide를 이용한 OTFT용 고분자 게이트 절연 물질의 합성 및 특성 김홍두 · 문지수
경희대학교
- 3PS-277** Effects of the permanent dipole of self-assembled monolayer-treated insulator on the field-effect mobility of a pentacene thin-film transistors 장윤석 · 박영돈 · 황민규 · 조길원
포항공과대학교
- 3PS-278** Synthesis Electroluminescent materials, copolymerization of Poly(p-phenylenevinylene)s with 3',3'-diheptyl-3,4-propylenedioxythiophene and poly[2-(3-dimethyldodecylsilylphenyl)-1,4-phenylenevinylene] for Light-Emitting Diodes 전한수 · 신원석 · 이성규 · 이승준 · 진성호*
정승진** · 이재욱*** · 제강영준****
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 & 플라스틱 정보소재센터
*부산대학교 화학교육과 & 부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 & 플라스틱 정보소재센터
부산대학교 재료공학과 · *동아대학교 · ****경일대학교
- 3PS-279** Effect of Self-Assembled Monolayer modified Electrodes on Bottom-Contact Organic Field-Effect Transistors 이종원 · 홍기표 · 양상윤 · 신권우 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-280** Shape and size control of silver nanoparticles via the polyol method 박금환 · 임상혁* · 박오욱
한국과학기술원 · *LG화학
- 3PS-281** Effect of surface properties of crosslinked polyvinylphenol gate insulator on organic thin-film transistors 조성우 · 표승문* · 서희정** · 한주탁**
(제) 대구테크노파크 나노부품실용화센터 · *건국대학교 화학과
** (제) 대구테크노파크 나노부품실용화센터